

## Аннотации рабочих программ дисциплин

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Инженерная графика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование пространственного и конструктивно-геометрического мышления для успешного изучения конструкторско-технологических и специальных дисциплин;</li> <li>- овладение основами знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей различного назначения, в том числе с применением средств компьютерной графики</li> </ul>                                                                                                                           |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 1 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК - 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетных единицы, 108 академических часов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Виды проецирования. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости</p> <p>Тема 2. Способы преобразования комплексного чертежа. Позиционные и метрические задачи</p> <p>Тема 3. Комплексный чертеж поверхности. Развертки поверхностей. Аксонометрические проекции</p> <p>Тема 4. Конструкторско-технологическая документация. Оформление чертежей</p> <p>Тема 5. Проекционные изображения на чертежах. Сечения и разрезы</p> <p>Тема 6. Соединение деталей. Изображение изделий</p> <p>Тема 7. Компьютерная графика и создание чертежей изделий на основе цифрового задания.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины (модуля)                                                | ПСИХОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Специальность                                                                   | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Направленность программы (специализация)                                        | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Квалификация выпускника                                                         | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма обучения                                                                  | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цели освоения дисциплины (модуля)                                               | Целью освоения дисциплины «Психология в профессиональной деятельности» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений на современном научно-техническом уровне по особенностям протекания психических процессов, для обеспечения безопасности полётов по причинам, связанным с человеческим фактором в сфере профессиональной деятельности специалиста по организации радиотехнического обеспечения полётов воздушных судов. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | 1 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина (модуль)     | Дисциплина относится к учебному циклу Блок 1 Дисциплины (модули). Обязательная часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-2; ОПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Трудоемкость дисциплины (модуля)                                                | 3 зачетных единицы, 108 академических часа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                                  | Тема 1. Предмет объект и методы психологии в профессиональной деятельности<br>Тема 2. Строение и функции нервной системы<br>Тема 3. Психические процессы и особенности их протекания при техническом обеспечении полетов<br>Тема 4. Личность и межличностные отношения                                                                                                                                                                                                      |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА ОБЩЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Русский язык и культура общения» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способности применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;</li> <li>- анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</li> <li>- эффективно взаимодействовать в социальной жизни и профессиональной деятельности с людьми с ОВЗ и инвалидами, используя базовые дефектологические знания.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 1 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы, 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Язык как историческое и социальное явление</p> <p>Тема 2. Литературный язык</p> <p>Тема 3. Язык и речь. Формы и разновидности речи</p> <p>Тема 4. Речь в межличностном и социальном общении. Речевой этикет</p> <p>Тема 5. Культура речи и культура общения</p> <p>Тема 6. Основы ораторского мастерства</p> <p>Тема 7. Деловое общение. Письменные формы делового общения. Служебная документация</p>                                                                                                                                                          |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                             | ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Направление подготовки                              | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Направленность программы (профиль)                  | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Квалификация выпускника                             | Бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форма обучения                                      | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цели освоения дисциплины                            | <p>Целями освоения дисциплины «Основы российской государственности» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины;</li> <li>- последовательное освоение студентами знаний, представлений, научных концепций, политических и правовых учений, а также исторических, культурологических, социологических и иных данных, связанных с проблематикой развития российской цивилизации и её государственности в исторической ретроспективе и в условиях актуальных вызовов политической, экономической, техногенной и иной природы, формирование у обучающихся уважения к конституционным ценностям;</li> <li>- формирование у студентов знаний и практических навыков в области устройства государства и общества, организации и функционирования системы органов государственной власти и местного самоуправления и правового положения личности, формирование у обучающихся навыков логически грамотно обосновывать свою точку зрения по правовой и политической проблематике;</li> <li>- приобретение обучающимися умений: анализировать факторы, определяющие развитие отечественного государства, взаимосвязь государственных и правовых явлений с экономикой, идеологией и религией; источники права в их взаимосвязи с конкретно-историческими условиями развития России;</li> <li>- овладение конституционными основами государственности, правосознанием и правовой культурой;</li> <li>- овладение навыками применения объективного и цельного анализа поступающей общественно-политической информации, умение проверять различные мнения, позиции и высказывания на достоверность, непротиворечивость, конвенциональность;</li> <li>- формирование у обучающихся критического мышления и целостной системы мировоззрения, отражающей многонациональный и многоконфессиональный характер российской цивилизации.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | 1 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ                                                                                                                                                                                                      |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть<br>Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-5                                                                                                                                                                                                                                     |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 2 зачетные единицы, 72 академических часа                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Раздел 1 Что такое Россия<br>Раздел 2 Политическое устройство России<br>Раздел 3 Вызовы будущего и развитие страны<br>Раздел 4 Российское государство-цивилизация<br>Раздел 5 Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет                                                                                                                                                                                                                                    |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины (модуля)                                                | ИНФОРМАТИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Специальность                                                                   | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Направленность программы (специализация)                                        | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Квалификация выпускника                                                         | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Форма обучения                                                                  | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Цели освоения дисциплины                                                        | Целями освоения дисциплины «Информатика» являются: получение теоретических сведений об информатике, получение теоретических сведений о способах хранения, представления и обработки информации, получение практических навыков решения широкого круга задач с использованием персонального компьютера, развитие самостоятельности при решении задач с использованием открытых источников информации       |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | 1,2 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина(модуль)      | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | УК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13, ОПК-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Трудоемкость дисциплины (модуля)                                                | 6 зачетных единицы, 216 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                                  | Тема 1. Информационные и коммуникационные технологии<br>Тема 2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы<br>Тема 3. Прикладные программные средства<br>Тема 4. Компьютерные сети<br>Тема 5. Защита информации<br>Тема 6. Введение в web-разработку<br>Тема 7. Технологические инновации и цифровизация<br>Тема 8. Основы программирования. Введение<br>Тема 9. Алгоритмизация и программирование |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)           | Зачет с оценкой, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ИСТОРИЯ РОССИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «История России» являются: формирование у обучающихся фундаментальных знаний об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен до наших дней; усвоение обучающимися уроков отечественного опыта исторического развития в контексте мирового опыта и общецивилизационной перспективы; формирование способности анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 1, 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-1; УК-5; ОПК-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 4 зачетные единицы, 144 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p><b>Семестр 1</b><br/> Раздел I: Исторические события, факты, лица<br/> Тема 1. «История России» как научное направление и учебная дисциплина<br/> Тема 2. Мир в древности. Начало эпохи Средних веков<br/> Тема 3. Образование и развитие государства Русь в IX - начале XIII вв.<br/> Тема 4. Русские земли в середине XIII-XIV в.<br/> Тема 5. Формирование и развитие единого Русского государства в XV в.<br/> Тема 6. Россия в XVI в.<br/> Тема 7. Русское государство в конце XVI-XVII в.<br/> Тема 8. Россия в первой половине XVIII в.<br/> Тема 9. Россия во второй половине XVIII в.<br/> Тема 10. Россия в конце XVIII в. - первой четверти XIX в.<br/> Тема 11. Россия второй четверти XIX в.<br/> Тема 12. Россия в 1850-е - начале 1880-х гг.<br/> Тема 13. Россия в 1880-е - 1890-е гг.<br/> Тема 14. Россия в кон. XIX - нач. XX в.</p> <p><b>Семестр 2</b><br/> Тема 15. Россия в годы Первой мировой войны<br/> Тема 16. Великая российская революция (1917 - 1922)<br/> Тема 17. Образование СССР. Советский Союз в 1920-е - 1930-е гг.<br/> Тема 18. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.<br/> Тема 19. СССР в послевоенные годы (вторая половина 1940-х - первая половина 1960-х гг.)<br/> Тема 20. СССР во второй половине 1960-х - начале 1980-х гг.<br/> Тема 21. Период «перестройки» в СССР (1985-1991)</p> |

| Наименование дисциплины                                             | ИСТОРИЯ РОССИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <p>Тема 22. Распад СССР - крупнейшая геополитическая катастрофа XX столетия</p> <p>Тема 23. Российская Федерация в 1990-е гг.</p> <p>Тема 24. Российская Федерация в XXI в.</p> <p>Раздел II. Исторические тенденции, альтернативы, дискуссии</p> <p>Тема 25. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.: без срока давности (часть 1)</p> <p>Тема 26. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.: без срока давности (часть 2)</p> <p>Тема 27. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.: без срока давности (часть 3)</p> <p>Тема 28. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.: без срока давности (часть 4)</p> <p>Тема 29. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.: без срока давности (часть 5)</p> <p>Тема 30. Особенности становления и развития институтов государственности в истории России. Территория и границы в истории России. Внешнеполитический фактор в истории России</p> <p>Тема 31. История России как пространство научных и общественных дискуссий. Представления об особой роли России в мировой истории. Общество и личность в истории России</p> <p>Тема 32. Общественно-политические традиции, ценности и идентичность в истории России. Выбор пути развития в истории России</p> |
| <p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p> | <p>Зачет, зачет с оценкой</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины (модуля)                                                | <b>ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Специальность                                                                   | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Направленность программы (специализация)                                        | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Квалификация выпускника                                                         | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форма обучения                                                                  | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цели освоения дисциплины                                                        | <p>Целями освоения дисциплины «Высшая математика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам систематические знания математической символики и математических методов для решения типовых профессиональных задач;</li> <li>- дать студентам систематические знания по основным разделам математики: линейной алгебре, векторной алгебре, аналитической геометрии на плоскости и пространстве, дискретной математики, дифференциальному и интегральному исчислению, теории дифференциальных уравнений и уравнений математической физики, численные методы, операционное исчисление, теории функций комплексного переменного, теории вероятностей, математической статистики, теории случайных процессов, вариационного исчисления и оптимального управления, линейного программирования;</li> <li>- дать студентам систематические знания по методам построения и анализа математических моделей простейших систем и процессов;</li> <li>- прививать студентам математическую культуру, основанную на знании основных математических понятий и методов решения задач в рамках изучаемых разделов;</li> <li>- формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области организации, выполнения, обеспечения и обслуживания воздушных перевозок и</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | очная форма- в 1, 2, 3, 4 семестрах, заочная форма – на 1 и 2 курсах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина(модуль)      | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | ОПК-10; ОПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Трудоемкость дисциплины (модуля)                                                | 13 зачетных единиц, 468 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                        | <b>1 семестр</b><br>Тема 1. Элементы линейной алгебры<br>Тема 2. Элементы векторной алгебры<br>Тема 3. Аналитическая геометрия<br><b>2 семестр</b><br>Тема 4. Введение в математический анализ<br>Тема 5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной<br>Тема 6. Интегральное исчисление<br><b>3 семестр</b> |
|                                                                       | Тема 7. Функции нескольких переменных<br>Тема 8. Комплексные числа.<br>Тема 9. Дифференциальные уравнения<br><b>4 семестр</b><br>Тема 10. Числовые и степенные ряды.<br>Тема 11. Ряды Фурье                                                                                                                           |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля) | Зачет, экзамен, зачет, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины (модуля)                                                | ИСТОРИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Специальность                                                                   | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Направленность программы (специализация)                                        | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Квалификация выпускника                                                         | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Форма обучения                                                                  | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Цели освоения дисциплины (модуля)                                               | Целью освоения дисциплины «История гражданской авиации» является: формирование у обучающихся компетенций, направленных на получение фундаментальных знаний об основных этапах истории отечественной гражданской авиации и ключевых направлениях развития отрасли на каждом из обозначенных этапов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина(модуль)      | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | УК-1; УК-5; ОПК-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Трудоемкость дисциплины (модуля)                                                | 2 зачетные единицы, 72 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                                  | <p>Тема 1. Зарождение отечественного воздушного флота (период до 1917 г.)</p> <p>Тема 2. Создание гражданской авиации как отрасли народного хозяйства страны (1917 - 1929 гг.)</p> <p>Тема 3. Развитие гражданской авиации в 1930-е гг. и предвоенный период (1930 - 1941 гг.)</p> <p>Тема 4. Гражданский воздушный флот в период Великой Отечественной войны (1941 - 1945 гг.)</p> <p>Тема 5. Развитие гражданской авиации в послевоенный период (1945 - 1960-е гг.)</p> <p>Тема 6. Гражданская авиация СССР в 1970 - 1980-е гг.</p> <p>Тема 7. Развитие гражданской авиации Российской Федерации в 90-е гг. XX в. - начале XXI в.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)           | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины (модуля)                                                | ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Специальность                                                                   | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Направленность программы (специализация)                                        | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Квалификация выпускника                                                         | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Форма обучения                                                                  | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Цели освоения дисциплины (модуля)                                               | Целью освоения дисциплины «Организация делопроизводства на предприятии» является: формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков в области организационно-распорядительной документации авиапредприятия, применяемой аппаратом управления авиапредприятия при осуществлении им управленческих функций.                                                                                                                                                                                                                |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | 7 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина(модуль)      | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | ОПК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость дисциплины (модуля)                                                | 3 зачетные единицы, 108 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                                  | <p>Тема 1. История возникновения и развитие отечественного делопроизводства, развития управленческой деятельности на воздушном транспорте</p> <p>Тема 2. Оформление управленческих документов</p> <p>Тема 3. Особенности подготовки и оформления отдельных видов документов</p> <p>Тема 4. Организация документооборота на воздушном транспорте</p> <p>Тема 5. Организация службы делопроизводства</p> <p>Тема 6. Организация текущего хранения документов и контроль за исполнением документов</p> <p>Тема 7. Подготовка дел к архивному хранению</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины (модуля)                                                | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Направление подготовки                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Направленность программы (профиль)                                              | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Квалификация выпускника                                                         | Специалист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Форма обучения                                                                  | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Цели освоения дисциплины (модуля)                                               | Целью освоения дисциплины «Экономика отрасли» является получение знаний и навыков в области рациональной организации хозяйственной деятельности предприятий воздушного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина(модуль)      | Блок 1. Обязательная часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | УК-10, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Трудоемкость дисциплины (модуля)                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                                  | Тема 1. Основы экономики отрасли.<br>Тема 2. Транспортный комплекс и авиатранспортные предприятия.<br>Тема 3. Основные фонды предприятия воздушного транспорта.<br>Тема 4. Оборотные средства предприятия воздушного транспорта.<br>Тема 5. Трудовые ресурсы и показатели их использования.<br>Тема 6. Расходы предприятия воздушного транспорта и себестоимость услуг.<br>Тема 7. Особенности и методы ценообразования на воздушном транспорте.<br>Тема 8. Доходы, прибыль и рентабельность предприятия воздушного транспорта.<br>Тема 9. Инвестиционная и инновационная деятельность. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ФИЛОСОФИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Философия» являются освоение основных понятий и концептуальных моделей классической и современной философии; знакомство с актуальными проблемами новейшей философии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 1,2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1 .Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 4 зачетные единицы, 144 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Философия, ее предмет и место в культуре<br>Тема 2. Античная философия<br>Тема 3. Философия Средневековья, эпохи Возрождения и Нового времени<br>Тема 4. Зарубежная неклассическая философия конца XIX-XX вв.<br>Тема 5. Русская философия<br>Тема 6. Проблема бытия в философии<br>Тема 7. Диалектика<br>Тема 8. Сознание как предмет философии<br>Тема 9. Теория познания<br>Тема 10. Философская антропология<br>Тема 11. Социальная философия<br>Тема 12. Философия науки и техники<br>Тема 13. Философия будущего |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Материаловедение радиоэлектронных систем» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у студентов систематических знаний о свойствах и основных эксплуатационных требованиях к материалам радиоэлектронных систем ВС и физике явлений, происходящих в проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалах, а также перспективах совершенствования материалов для электронного оборудования.</li> <li>- подготовка к осуществлению профессиональной деятельности в службах эксплуатации радиотехнического</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетных единицы, 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Физические основы радиоэлектронного материаловедения</p> <p>Тема 2. Проводящие материалы</p> <p>Тема 3. Полупроводники</p> <p>Тема 4. Диэлектрики</p> <p>Тема 5. Магнитные материалы</p> <p>Тема 6. Пленочные технологии</p> <p>Тема 7. Технологии подготовки и обработки полупроводниковых материалов</p> <p>Тема 8. Материалы нанoeлектроники: физические принципы, свойства, технологии</p>                                                                                                                                                                                       |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АВИАЦИОННЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Иностранный язык (Авиационный английский язык)» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование знаний, умений, навыков и компетенций для практического владения иноязычной речью и ее активного применения, как в повседневном,</li> <li>- формирование знаний, умений, навыков и компетенций для практического владения иноязычной речью при решении учебно-функциональных задач и в ситуации профессионального делового общения;</li> <li>- формирование и развитие умений чтения аутентичной литературы для поиска, извлечения и анализа профессионально значимой информации;</li> <li>- формирование умения создавать и редактировать тексты профессионального и социально-значимого содержания.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 2, 3 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-4; УК-5; ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 8 зачетных единиц, 288 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Unit 1. My family (Моя семья)</p> <p>Unit 2. Healthy lifestyle. Medicine (Здоровый образ жизни. Медицина)</p> <p>Unit 3. Air Travel (Авиапутешествия)</p> <p>Unit 4. My country. Aviation industry in Russia (Моя страна. Авиационная промышленность в России) _</p> <p>Unit 5. (Ecology. Aviation environmental impacts. (Экология. Экологические проблемы в авиации)</p> <p>Unit 6. Technologies. Top challenges in aviation today (Технологии. Вопросы современной авиации)</p> <p>Unit 7. Education. My university (Образование. Мой университет)</p> <p>Unit 8. My field of specialization (Моя работа)</p> <p>Unit 9. English as the language of civil aviation (Английский язык как язык гражданской авиации)</p> <p>Unit 10. The civil aviation history. International organizations. (История гражданской авиации. Международные организации гражданской авиации)</p> <p>Unit 11. Airport (Аэропорт)</p> <p>Unit 12. Flight safety (Безопасность полётов)</p> <p>Unit 13. Air Navigation (Аэронавигация)</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ФИЗИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Физика» являются: формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения, освоение ими современного стиля физического мышления, выработка навыков использования фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, а также методов физического исследования как основы системы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 2, 3 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-10, ОПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 9 зачетных единиц, 324 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Раздел 1. Механика</p> <p>Тема 1.1. Кинематика и динамика материальной точки</p> <p>Тема 1.2. Работа и энергия</p> <p>Тема 1.3. Механика твердого тела</p> <p>Тема 1.4. Законы сохранения в механике</p> <p>Тема 1.5. Механика сплошных сред</p> <p>Тема 1.6. Элементы специальной теории относительности</p> <p>Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика</p> <p>Тема 2.1. Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов</p> <p>Тема 2.2. Статистическая физика</p> <p>Тема 2.3. Термодинамика</p> <p>Тема 2.4. Явления переноса</p> <p>Тема 2.5. Второй закон термодинамики. Реальные газы. Строение жидкостей</p> <p>Раздел 3. Электродинамика</p> <p>Тема 3.1. Электростатика</p> <p>Тема 3.2. Электрическое поле в диэлектрической среде</p> <p>Тема 3.3. Проводники в электростатическом поле</p> <p>Тема 3.4. Постоянный электрический ток</p> <p>Тема 3.5. Магнитное поле в вакууме</p> <p>Тема 3.6. Магнитные свойства вещества</p> <p>Тема 3.7. Электромагнитная индукция. Уравнения Максвелла</p> |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <p>Раздел 4. Физика колебаний и волн</p> <p>Тема 4.1. Кинематика гармонических колебаний</p> <p>Тема 4.2. Динамика гармонических колебаний</p> <p>Тема 4.3. Волны</p> <p>Раздел 5. Волновая оптика</p> <p>Тема 5.1. Элементы геометрической оптики</p> <p>Тема 5.2. Интерференция света</p> <p>Тема 5.3. Дифракция света</p> <p>Тема 5.4. Поляризация света</p> <p>Тема 5.5. Взаимодействие электромагнитных волн с веществом</p> <p>Раздел 6. Квантовая физика</p> <p>Тема 6.1. Квантовая природа излучения</p> <p>Тема 6.2. Элементы квантовой механики</p> <p>Тема 6.3. Элементы физики твердого тела</p> <p>Раздел 7. Атомная физика</p> <p>Тема 7.1. Теория атома водорода</p> <p>Тема 7.2. Элементы квантовой электроники</p> <p>Тема 7.3. Атомное ядро.</p> |
| <p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p> | <p><i>Экзамен, экзамен</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ЭКОЛОГИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Специальность                                                          | 25.03.03 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Экология» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у студентов знаний об основных законах живой природы, воздействии человека на природу и окружающую среду, глобальных экологических проблемах, принципах рационального природопользования, системах очистки и ресурсосберегающих технологиях;</li> <li>- развитие экологического мышления и выработка активной жизненной позиции по вопросам улучшения качества окружающей среды и ее охраны, минимизации техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>- приобретение практических навыков использования компьютерных технологий для сбора, хранения, обработки, анализа и представления экологической информации.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 3 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-14; ОПК-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы; 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Введение в дисциплину. Структура биосферы, биогеоценоз, экологические системы. Взаимодействие организма человека и среды.</p> <p>Тема 2. Глобальные проблемы окружающей среды. Основные глобальные экологические кризисы современности.</p> <p>Тема 3. Основы рационального природопользования и охраны природы.</p> <p>Тема 4. Основы экономики природопользования.</p> <p>Тема 5. Современные технологии и технические средства, используемые при решении задач защиты природы</p> <p>Тема 6. Основы экологического права. Нормативные акты и стандарты по защите природы в гражданской авиации</p> <p>Тема 7. Международное сотрудничество в решении проблем охраны окружающей среды</p>                                              |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Специальность                                                          | 25.03.03 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Организация воздушного движения» являются: получение студентами необходимых знаний о комплексном процессе, осуществляемом в целях обеспечения безопасного, экономичного и эффективного воздушного движения, а также приобретение навыков и умений взаимодействия с элементами системы организации воздушного движения при решении профессиональных задач обеспечения и аэронавигационного обслуживания полетов воздушных судов |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 3 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-7; ОПК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы; 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Организация воздушного движения и ее компоненты.<br>Тема 2. Организация воздушного пространства<br>Тема 3. Задачи и организационная структура органов ОВД ГА<br>Тема 4. Организация ОВД в районах и зонах ОВД<br>Тема 5. Организация ОВД по стандартам и рекомендуемой практике ИКАО                                                                                                                                                               |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Специальность                                                          | 25.03.03 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Обработка результатов эксперимента» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам систематические знания математической символики и математических методов для решения типовых профессиональных задач;</li> <li>- дать студентам систематические знания по разделам математики: теории вероятностей, математической статистики, теории случайных процессов;</li> <li>- дать студентам систематические знания по методам построения и анализа математических моделей простейших систем и процессов;</li> <li>- прививать студентам математическую культуру, основанную на знании основных математических понятий и методов решения задач в рамках изучаемых разделов;</li> <li>- формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области организации, выполнения, обеспечения и обслуживания воздушных перевозок и авиационных работ.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 4 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-10; ОПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 4 зачетные единицы; 144 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Математические основы научного эксперимента</p> <p>Тема 2. Статистическое исследование результатов эксперимента</p> <p>Тема 3. Регрессионный анализ результатов эксперимента</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ВОЗДУШНОЕ ПРАВО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Квалификация выпускника                                                | Специалист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины являются приобретение студентами теоретических знаний в области воздушного права, воздушного законодательства, принципов и норм воздушного права; выработка у студентов навыков толкования норм права, применения воздушного законодательства, федеральных авиационных правил и нормативных правовых актов Российской Федерации для эффективной эксплуатационно - технологической деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | Очная форма - в 4 семестре.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Дисциплина относится к обязательной части                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-11; ОПК-1; ОПК-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Трудоемкость дисциплины                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Содержание дисциплины Основные разделы (темы)                          | Тема 1. Предмет и источники воздушного права.<br>Тема 2. Система управления и механизмы государственно-правового регулирования в области гражданской авиации. Международные организации гражданской авиации.<br>Тема 3. Правовое регулирование использования воздушного пространства<br>Тема 4. Правовое обеспечение аэронавигационного обслуживания в области радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов<br>Тема 5. Авиапредприятие. Эксплуатант. Главный оператор аэропорта. Оператор аэродрома<br>Тема 6. Правовое обеспечение безопасности полетов. Авиационная безопасность. Ответственность на воздушном транспорте<br>Тема 7. Авиационные происшествия и инциденты. Расследование АП |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | АВИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Специальность                                                          | 25.03.03 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Авиационная безопасность» являются: формирование у студентов комплекса знаний, умений и практических навыков для осуществления системного подхода в обеспечении защиты аэропортов и авиакомпаний от актов незаконного вмешательства                                                                                                                                                        |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 4 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-8; ОПК-6; ОПК-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы; 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1 Терроризм на ВТ.</p> <p>Тема 2 АНВ в деятельности ГА.</p> <p>Тема 3 Нормативная и правовая база противодействия АНВ в деятельности ГА.</p> <p>Тема 4 Превентивные меры безопасности эксплуатантов ВС и в аэропортах.</p> <p>Тема 5 Основы организации досмотра в аэропортах.</p> <p>Тема 6 Организация охраны аэропорта.</p> <p>Тема 7 Действия служб аэропорта (эксплуатанта ВС) в ЧС, связанных с АНВ.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ВОЗДУШНЫЕ СУДА В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Специальность                                                          | 25.03.03 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Воздушные суда в гражданской авиации» являются: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области аэродинамических и летно-технических характеристик воздушных судов, применяемых в гражданской авиации                                                                                                                                                                  |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 4 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы; 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Общие сведения и основные данные воздушных судов гражданской авиации.</p> <p>Тема 2. Основные понятия и уравнения аэродинамики.</p> <p>Тема 3. Крейсерские режимы полета воздушного судна.</p> <p>Тема 4. Дальность и продолжительность полета воздушного судна.</p> <p>Тема 5. Характеристики маневренности воздушного судна.</p> <p>Тема 6. Взлетно-посадочные характеристики воздушного судна.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АЭРОДРОМОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Инженерно-техническое оборудование аэродромов» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация, выполнение, обеспечение и обслуживание полетов воздушных судов;</li> <li>- организация и обслуживание воздушного движения;</li> <li>- формирование у студентов систематического знания о роли и возможностях инженерно-технического оборудования аэродромов в вопросах достижения высокой эффективности авиаперевозок и обеспечении требуемого уровня безопасности полетов;</li> <li>- привитие студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основных понятий и определений из предметной области выбранной специализации и понимании сущности процессов, происходящих в инженерно-техническом оборудовании аэродромов, и принципов их построения и функционирования.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 4, 5 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-10; ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 7 зачетных единицы, 252 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Назначение, решаемые задачи и классификация инженерно-технического оборудования аэродромов</p> <p>Тема 2. Роль инженерно-технического оборудования аэродромов в обеспечении различных этапов полета, основы концепции CNS/ATM</p> <p>Тема 3. Основные сигналы и их характеристики. Свойства радиоволн. Принципы построения радиоканала</p> <p>Тема 4. Методы радионавигации.</p> <p>Тема 5. Основные методы радионавигационных измерений и радиолокационного наблюдения</p> <p>Тема 6. Радиотехнические средства посадки</p> <p>Тема 7. Радиотехнические средства навигации</p> <p>Тема 8. Радиолокационные средства наблюдения</p> <p>Тема 9. Радиотехнические устройства и системы авиационной связи</p> <p>Тема 10. Требования к составу и размещению инженернотехнического оборудования аэродромов</p>                              |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                         | БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Специальность                                                                   | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Направленность программы (специализация)                                        | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Квалификация выпускника                                                         | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                                  | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цели освоения дисциплины                                                        | Целью освоения дисциплины «Безопасность полетов» является: формирование у студентов теоретических основ эксплуатационной практики в области безопасности полетов в деле обеспечения безопасного и устойчивого функционирования системы воздушного транспорта и предупреждения факторов опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | 5 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина(модуль)      | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | УК-8; ОПК-6; ОПК-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Трудоемкость дисциплины                                                         | 3 зачетных единицы, 108 академических часа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                                  | <p>Раздел 1. Эволюция мышления в сфере безопасности полетов</p> <p>Тема 1.1 Введение в дисциплину. Роль и место дисциплины в учебном процессе и в авиатранспортном производстве</p> <p>Тема 1.2 Исторические аспекты и основные подходы в решении вопросов БП</p> <p>Раздел 2. Международные стандарты обеспечения безопасности ГА</p> <p>Тема 2.1 Основные понятия, принципы, нормы международных стандартов обеспечения безопасности ГА</p> <p>Тема 2.2 Обеспечение безопасности полетов в гражданской авиации на государственном уровне</p> <p>Тема 2.3 Система обеспечения безопасности полетов в гражданской авиации на уровне поставщиков услуг</p> <p>Тема 2.4 Человеческий фактор в системе обеспечения БП</p> <p>Раздел 3. Система обеспечения БП в ГА РФ</p> <p>Раздел 4. Основные понятия и методологические основы обеспечения безопасности на ВТ</p> <p>Тема 4.1 Критерии оценки уровня безопасности полетов</p> <p>Тема 4.2 Летная годность ВС, надежность, факторы надежности</p> <p>Раздел 5. Расследование авиационных происшествий и инцидентов</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины                    | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | АЭРОДРОМЫ И АЭРОПОРТЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целью освоения дисциплины «Аэродромы и аэропорты» является: формирование у обучающихся комплекса профессиональных знаний, умений и навыков в области эксплуатации объектов аэропортов (аэродромов).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 5 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-14; ОПК-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетных единицы, 108 академических часа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Содержание дисциплины. Основные разделы                                | Тема 1. Введение<br>Тема 2. Общие сведения об аэродромной сети<br>Тема 3. Нормативная база по аэродромам и аэропортам<br>Тема 4. Аэродромы<br>Тема 5. Аэропорты и аэропортовая деятельность<br>Тема 6. Взлетно-посадочные операции на аэродроме<br>Тема 7. Сезонная эксплуатация аэродромов<br>Тема 8. Покрытия, ремонт и реконструкция аэродромов<br>Тема 9. Грунтовые элементы лётного поля<br>Тема 10. Маркировка аэродромов и высотных препятствий<br>Тема 11. Содержание вертодромов и посадочных площадок для вертолетов<br>Тема 12. Орнитологическое обеспечение полётов |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | АВИАЦИОННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целью освоения дисциплины «Авиационная метеорология» является: формирование у студентов теоретических знаний по авиационной метеорологии и обоснованного понимания важности практического учета метеорологических факторов при обеспечении безопасности, регулярности и экономической эффективности полетов.                                                                                                                                                                                                                                |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 6 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-10; ОПК-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетных единицы, 108 академических часа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Введение. Состав и строение атмосферы.<br>Тема 2. Физические характеристики атмосферы. Динамика атмосферы. Ветер и его влияние на полет.<br>Тема 3. Термодинамические процессы в атмосфере<br>Тема 4. Туманы, облака, осадки. Видимость.<br>Тема 5. Опасные для авиации явления погоды.<br>Метеорологические факторы авиационных происшествий и инцидентов.<br>Тема 6. Синоптические процессы. Карты погоды. Прогноз погоды. Авиационно-климатические описания аэропортов<br>Тема 7. Основы метеорологического обеспечения полетов. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Специализация                                                          | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целью изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» является физкультурное образование обучающихся для поддержания должного уровня физической подготовленности по обеспечению полноценной социальной и профессиональной деятельности; для формирования способности находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| Семестр, в котором изучается дисциплина                                | 6 и 7 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-7; ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Трудоемкость дисциплины                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы - 72 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Содержание дисциплины. Темы дисциплины                                 | Тема 1. Легкая атлетика<br>Тема 2. Комплексные занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Специализация                                                          | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Квалификация выпускника                                                | инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Форма обучения                                                         | очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целью изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» является физкультурное образование обучающихся для поддержания необходимого уровня физической подготовленности по обеспечению полноценной социальной и профессиональной деятельности; для формирования способности находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| Семестр, в котором изучается дисциплина                                | 6 и 7 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-7; ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Трудоемкость дисциплины                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы - 72 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Содержание дисциплины. Темы дисциплины                                 | Тема 1. Общеразвивающие физические упражнения<br>Тема 2. Оздоровительные фитнес-технологии                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них  
ответственность

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ТЕХНИЧЕСКИЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (РАДИОТЕХНИКА)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Технический английский язык (радиотехника)» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование знаний, умений, навыков для успешной профессиональной деятельности выпускников в области организации радиотехнического обеспечения полётов воздушных судов;</li> <li>- овладение студентами необходимым уровнем коммуникативной компетенции, достаточным для решения лингвистических задач в различных областях профессиональной и научной деятельности, а также для дальнейшего самообразования;</li> <li>- формирование способности к использованию приёмов и стратегий работы с технической документацией и аутентичными текстами (чтение и перевод) по профилю специальности для активного их применения в будущей профессиональной деятельности.</li> </ul>                                                                                                    |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 6, 7 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-4; УК-5; ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 6 зачетных единиц, 216 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Unit 1. Basic stages and principles of flight (Основные этапы и принципы полёта)</p> <p>Unit 2. Aircraft: parts and classification (Воздушное судно: конструкция и классификация)</p> <p>Unit 3. Aircraft systems (Системы воздушного судна)</p> <p>Unit 4. Aircraft maintenance (Техническое обслуживание воздушного судна)</p> <p>Unit 5. Avionics (Бортовое радиоэлектронное оборудование)</p> <p>Unit 6. Landing systems and their compounds (Системы посадки и их составляющие)</p> <p>Unit 7. Radar (Радиолокация)</p> <p>Unit 8. Transponder: basic modes and codes (Бортовой ответчик: режимы работы и коды ответчика)</p> <p>Unit 9. Radio navigation aids (Средства радионавигации)</p> <p>Unit 10. Safety. The human factor impact on aviation safety (Безопасность. Влияние человеческого фактора на безопасность в авиации)</p> <p>Unit 11. Technical documentation (Техническая документация)</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Направленность программы (профиль)                                     | Организация радиотехнического обеспечения полётов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является получение обучающимися базовых знаний в области техносферной безопасности, а также получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан, способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается                               | 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК - 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы, 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Содержание дисциплины. Основные разделы(темы)                          | <p>Тема № 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Негативные техногенные факторы: их идентификация и воздействие на человека. Гражданская защита</p> <p>Тема № 2. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации</p> <p>Тема № 3. Строевая подготовка</p> <p>Тема № 4. Огневая подготовка из стрелкового оружия</p> <p>Тема № 5. Основы тактики общевойсковых подразделений</p> <p>Тема № 6. Радиационная, химическая и биологическая защита</p> <p>Тема № 7. Военная топография</p> <p>Тема № 8. Основы медицинского обеспечения</p> <p>Тема № 9. Военно-политическая подготовка</p> <p>Тема № 10. Правовая подготовка</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОСНОВЫ АВИАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Основы авиационного менеджмента и маркетинга» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у студентов целостной системы знаний в области менеджмента с учетом особенностей авиатранспортного производства;</li> <li>- формирование системы знаний о производственных отношениях в хозяйственном процессе, технологии управления производственной деятельностью авиапредприятия, как хозяйствующего субъекта.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 7 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы, 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Понятие и сущность авиационного менеджмента.</p> <p>Тема 2. Организация - как основа менеджмента.</p> <p>Тема 3. Функции менеджмента.</p> <p>Тема 4. Система стратегического планирования авиакомпании.</p> <p>Тема 5. Принципы и методы менеджмента. Власть и личное влияние авиационного менеджера.</p> <p>Тема 6. Основы управления организационной культурой авиапредприятия.</p> <p>Тема 7. Понятие об авиационном маркетинге.</p>                             |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой, КУР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Цели освоения дисциплины                                               | Цели освоения дисциплины «Управление персоналом»: формирование у студентов теоретических знаний по управлению персоналом, умения выявлять особенности управления персоналом организаций воздушного транспорта, приобретение практических навыков по разработке и применению технологий управления персоналом.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 9 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-2; ОПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 3 зачетные единицы, 108 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Управление персоналом в системе современного менеджмента</p> <p>Тема 2. Регулирование социально-трудовых отношений персонала организации</p> <p>Тема 3. Принципы и технологии управления персоналом</p> <p>Тема 4. Особенности подбора, отбора и высвобождения персонала на воздушном транспорте</p> <p>Тема 5. Обучение и развитие персонала организаций воздушного транспорта</p> <p>Тема 6. Деловая оценка и аттестация персонала организаций воздушного транспорта</p> <p>Тема 7. Индивидуальное и групповое поведение в организации</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование дисциплины                                                | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам первоначальные сведения об их будущей специальности, связанной с эксплуатацией средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи;</li> <li>- формирование у студентов представления о роли и возможностях радиотехнических устройств и систем связи, навигации, посадки и наблюдения в вопросах достижения высокой эффективности авиаперевозок и обеспечении требуемого уровня безопасности полетов.</li> <li>- привитие студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основных понятий и определений из предметной области выбранной специализации и понимании сущности процессов, происходящих в радиоэлектронных системах гражданской авиации.</li> <li>- привитие студентам любви к их будущей специальности;</li> <li>- привитие студентам навыка работы на различных видах учебного процесса и навыка самостоятельной работы при подготовке к аудиторным занятиям.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 1 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 2 зачетные единицы, 72 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Структура учебного заведения</p> <p>Тема 2. Организация обучения</p> <p>Тема 3. Общие сведения о специальности</p> <p>Тема 4. Основы радиотехнического обеспечения полетов (РТОП)</p> <p>Тема 5. Служба ЭРТОС и АТБ (ДАТО)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРЕНИЕ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями дисциплины «Метрология и измерение в радиоэлектронике» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение основ теории и практики радиоизмерений, применяемых при радиотехническом обеспечении полетов воздушных судов в процессе технического обслуживания и ремонта бортового и наземного радиооборудования;</li> <li>- систематизация знаний студентов по методам изучения сигналов и помех, применяемых при техническом обслуживании и ремонте наземного авиационного радиоэлектронного оборудования в радиотехническом обеспечении полетов воздушных судов;</li> <li>- формирование у студентов систематических знаний по основам теории и практики радиоизмерений, а также по методам диагностики авиационного радиоэлектронного оборудования;</li> <li>- привитие студентам навыков инженерного мышления, основанного на знании основных понятий и определений из предметной области выбранной специализации и понимании сущности процессов, происходящих в элементах авиационного радиоэлектронного оборудования.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 3, 4 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 7 зачетных единиц, 252 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Содержание дисциплины, Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Основные понятия о метрологии: физические величины, средства и методы их измерения.</p> <p>Тема 2. Погрешности измерений и средства измерений.</p> <p>Тема 3. Обработка результатов измерений.</p> <p>Тема 4. Классификация, наименования и обозначения радиоэлектронных измерительных приборов.</p> <p>Тема 5. Измерительные сигналы.</p> <p>Тема 6. Генераторы измерительных сигналов.</p> <p>Тема 7. Наблюдение и анализ формы сигналов.</p> <p>Тема 8. Измерение частотно-временных параметров и анализ спектра сигналов.</p> <p>Тема 9. Измерение фазового сдвига сигналов.</p> <p>Тема 10. Измерение электрической мощности.</p> <p>Тема 11. Измерение параметров радиотехнических цепей с сосредоточенными и распределенными постоянными.</p> <p>Тема 12. Измерительные системы параметров радиотехнических устройств и систем.</p> <p>Тема 13. Информационно-измерительные системы</p>                                                                                                                                                   |
| Форма промежуточной Аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цель(цели)освоения дисциплины                                          | Целями освоения дисциплины «Электротехника и электроника» являются: изучение разделов курса электротехники и электроники, необходимых для формирования общего представления о системе производства и передачи электроэнергии, научного мировоззрения на природу электромагнитных явлений и процессов; изучение основных законов, принципов, методов исследования электромагнитных явлений и процессов в электрических и электронных устройствах; развитие у студентов навыков анализа процессов в электротехнических и электронных устройствах                                                                                                                                           |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 3, 4 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 7 зачетных единиц, 252 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы                                | <p>Тема 1. Основные понятия электрических цепей</p> <p>Тема 2. Электрические цепи постоянного тока</p> <p>Тема 3. Электрические цепи переменного тока</p> <p>Тема 4. Магнитные цепи</p> <p>Тема 5. Электрические измерения и приборы</p> <p>Тема 6. Электромагнитные устройства. Трансформаторы</p> <p>Тема 7. Электрические машины постоянного тока</p> <p>Тема 8. Электрические машины переменного тока</p> <p>Тема 9. Элементная база современных электронных устройств</p> <p>Тема 10. Источники вторичного электропитания</p> <p>Тема 11. Усилители электрических сигналов</p> <p>Тема 12. Импульсные и автогенераторные устройства</p> <p>Тема 13. Основы цифровой электроники</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой, экзамен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ И СИГНАЛОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Теория радиотехнических цепей и сигналов» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-дать студентам систематические знания по методам описания и анализа радиотехнических сигналов и цепей, способам аналоговой и цифровой обработки сигналов;</li> <li>-дать студентам систематические знания по основам теории радиотехнических преобразований, а также по основным положениям теории согласованной фильтрации сигналов, синтеза линейных, дискретных и цифровых цепей;</li> <li>-прививать студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основных характеристик сигналов, и понимании сущности процессов, происходящих в радиотехнических цепях при прохождении сигналов.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 4,5 и 6 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1, ПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 11 зачетных единиц, 396 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема № 1. Введение.</p> <p>Тема № 2. Детерминированные сигналы и их основные характеристики</p> <p>Тема № 3. Модулированные сигналы.</p> <p>Тема № 4. Сигналы в дискретном времени</p> <p>Тема № 5. Стохастические характеристики случайных сигналов.</p> <p>Тема № 6. Линейные радиотехнические цепи с постоянными параметрами.</p> <p>Тема № 7. Преобразование радиосигналов в нелинейных цепях.</p> <p>Тема № 8. Основы генерирования гармонических колебаний.</p> <p>Тема № 9. Базовые принципы оптимальной линейной фильтрации сигналов на фоне помех.</p>                                                                                                                                                                               |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, зачет, курсовая работа. экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОНАВИГАЦИИ, РАДИОЛОКАЦИИ И СВЯЗИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Теоретические основы радионавигации, радиолокации и связи» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам систематические знания об основах теории построения и функционирования устройств радиолокации, радионавигации и радиосвязи;</li> <li>- дать студентам систематические знания об обнаружения сигналов и измерения координат, способов обработки простых и сложных сигналов и способами защиты от воздействия помех;</li> <li>- дать студентам систематические знания по принципам построения и функционирования существующих и перспективных систем навигации и посадки и радиосвязи в соответствии с концепцией CNS/ATM.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 5 и 6 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1, ПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 6 зачетных единиц, 216 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Раздел 1. Физические основы радионавигации, радиолокации и радиосвязи</p> <p>Раздел 2. Характеристики систем радиолокации, радионавигации и радиосвязи</p> <p>Раздел 3. Виды сигналов, применяемых в радионавигации, радиолокации и радиосвязи</p> <p>Раздел 4. Обнаружение сигналов</p> <p>Раздел 5. Борьба с помехами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цель (цели) освоения дисциплины                                        | <p>Целями освоения дисциплины «Радиотехнические информационно-измерительные системы» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить основы теории и практики информационно-измерительных систем, применяемых при радиотехническом обеспечении полётов воздушных судов в процессе технического обслуживания и ремонта бортового и наземного радиооборудования;</li> <li>- систематизировать знания студентов по методам изучения сигналов и помех, применяемых при техническом обслуживании и ремонте наземного авиационного радиоэлектронного оборудования в радиотехническом обеспечении полетов воздушных судов;</li> <li>- дать студентам систематические знания по основам теории и практики информационно-измерительных систем и радиоизмерений, а также по методам диагностики авиационного радиоэлектронного оборудования;</li> <li>- привить студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основных понятий и определений из предметной области выбранной специализации и понимании сущности процессов, происходящих в элементах авиационного радиоэлектронного оборудования.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 6 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1, ПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 4 зачетные единицы, 144 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Содержание дисциплины. Основные разделы.                               | <p>Раздел 1 Назначение и основные функции радиотехнических информационно-измерительных систем</p> <p>Тема 1. Виды и структуры измерительных информационных систем</p> <p>Тема 2. Устройства сбора, первичной обработки и передачи измерительной информации</p> <p>Раздел 2 Измерения параметров сигналов</p> <p>Тема 3. Измерительные сигналы и анализ формы сигналов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Наименование дисциплины                                             | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p> | <p>Тема 4. Измерение частотно-временных параметров и анализ спектра сигналов</p> <p>Тема 5. Измерение фазового сдвига сигналов</p> <p>Раздел 3 Измерение параметров радиотехнических устройств и систем</p> <p>Тема 6. Измерение электрической мощности</p> <p>Тема 7. Измерение параметров радиотехнических цепей с сосредоточенными и распределенными постоянными</p> <p>Раздел 4 Радиотехнические информационно-измерительные системы</p> <p>Тема 8. Информационно - измерительные системы параметров радиотехнических устройств и систем.</p> <p>Тема 9. Измерительно-вычислительные комплексы</p> <p>Экзамен</p> |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ<br>РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Электромагнитная Совместимость радиоэлектронных систем» являются:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизация знаний студентов по методам анализа и обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем гражданской авиации;</li> <li>- формирование у студентов систематических знаний по основам функционирования радиоэлектронных средств и систем в условиях воздействия непреднамеренных помех, их источниках и рецепторах, параметрах и способах оценки</li> </ul>                                                                                                               |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 6 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений<br>Блок Б1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1; ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 4 зачетных единицы, 144 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Содержание дисциплины, Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Общая характеристика электромагнитной совместимости радиоэлектронного оборудования (ЭМС РЭО)</p> <p>Тема 2. Восприимчивость РЭО к электромагнитным Помехам</p> <p>Тема 3. Функционирование РЭО при воздействии Помех</p> <p>Тема 4. Поэтапный метод оценки помех РЭС</p> <p>Тема 5. Параметры ЭМС передатчиков</p> <p>Тема 6. Оценка помех в приемниках</p> <p>Тема 7. Порог восприимчивости приемников</p> <p>Тема 8. Характеристики антенн</p> <p>Тема 9. Упрощенный способ оценки помех</p> <p>Тема 10. Методы частотных присвоений в сетях электросвязи</p> <p>Тема 11. Модели оценки ЭМС</p> <p>Тема 12. Измерение ЭМС в РЭС</p> |
| Форма промежуточной Аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен, курсовая работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | СХЕМОТЕХНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Направленность программы (профиль)                                     | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Схемотехника и микропроцессорные устройства в радиоэлектронных системах» является: формирование у студентов систематических знаний и практических навыков в области теоретических основ аналого-дискретной и цифровой схемотехники, а также в области микропроцессорных и программируемых устройств                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 5, 6, 7 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных Отношений БлокБ1 «Дисциплина (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1, ПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 11 зачетных единиц, 396 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Содержание дисциплины, Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Усилительные устройства на операционных Усилителях<br>Тема 2. Устройства сопряжения аналоговых и цифровых схем<br>Тема 3. Основы теории логических функций<br>Тема 4. Схемотехника цифровых устройств<br>Тема 5. Простые микропроцессоры и микропроцессорные системы. Микроконтроллеры<br>Тема 6. Интерфейсные схемы, адаптеры и Контроллеры<br>Тема 7. Процессоры цифровой обработки сигналов<br>Тема 8. Простые и сложные программируемые логические устройства<br>Тема 9. Коммуникационные микропроцессоры<br>Тема 10. Транспьютеры<br>Тема 11. Методика и средства автоматизированного проектирования цифровых устройств |
| Форма промежуточной Аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОБЩАЯ ТЕОРИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Направленность программы (профиль)                                     | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Общая теория радиоэлектронных систем» являются: формирование у студентов систематических знаний об информационных направлениях и каналах передачи (извлечения) информации, их структурах, составе элементов, назначении, свойствах, происходящих в них преобразованиях сигналов и основных их характеристиках; об особенностях применения математического аппарата для представления сигналов и помех с разными свойствами в различных сечениях каналов передачи (извлечения) информации; по применению основ теорий информации, кодирования, оптимального приема и теории систем при анализе и синтезе каналов передачи (извлечения) информации и их элементов и по принципам построения и работы основных элементов радиоэлектронных систем. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 5, 6 и 7 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений<br>Блок Б1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1, ПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 11 зачетных единиц, 396 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Введение<br>Тема 2. Каналы, сигналы, помехи<br>Тема 3. Представления сигналов и помех<br>Тема 4. Основы теории информации<br>Тема 5. Основы теории кодирования<br>Тема 6. Передача дискретных сигналов<br>Тема 7. Передача непрерывных сигналов<br>Тема 8. Принципам построения и работы основных элементов радиоэлектронных систем<br>Тема 9. Системно-технические основы построения радиоэлектронных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, зачет с оценкой, курсовая работа, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Основы теории эксплуатации» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-дать студентам систематические знания по основам эксплуатации технических систем;</li> <li>-дать студентам систематические знания по основам теории надежности технических систем;</li> <li>-привить студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основ эксплуатации и теории надежности технических систем.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 7, 8 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Блок Б1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-3, ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 6 зачетных единиц, 216 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Введение в эксплуатацию технических систем. Тема 2. Система эксплуатации технических систем Тема 3. Содержание эксплуатации технических систем Тема 4. Управление эксплуатацией технических систем. Тема 5. Введение в теорию надежности Тема 6. Надежность технических систем</p> <p>Тема 7. Управление надежностью технических систем</p>                                                                                                   |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | СРЕДСТВА АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Средства авиационной электросвязи и передачи данных» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам знания по назначению, эксплуатационно-техническим характеристикам, принципам построения и правилам технической эксплуатации бортовых и наземных средств авиационной электросвязи и передачи данных, по перспективам их развития в соответствии с концепцией ИКАО CNS/ATM;</li> <li>- подготовить к осуществлению профессиональной деятельности в службах эксплуатации радиотехнического</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 7, 8 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 10 зачетных единиц, 360 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Введение.</p> <p>Тема 2. Системы, комплексы и средства авиационной радиосвязи.</p> <p>Тема 3. Средства радиорелейной и спутниковой связи.</p> <p>Тема 4. Средства внутриаэропортовой электросвязи.</p> <p>Тема 5. Сети авиационной электросвязи.</p> <p>Тема 6. Система коммутации речевой связи «Мегафон».</p> <p>Тема 7. Комплекс документирования и воспроизведения информации «Гранит».</p> <p>Тема 8. Комплекс средств передачи информации «Ладога».</p>                                                                                     |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, курсовая работа, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Техническая диагностика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-дать студентам систематические знания об основных понятиях, терминах и определениях, принципах, средствах технической диагностики, методах и способах проверки работоспособности и поиска неисправностей, прогнозирования технического состояния электротехнических и радиотехнических устройств и систем;</li> <li>-прививать студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании и понимании сущности процессов, происходящих в радиотехнических цепях при прохождении сигналов.</li> </ul>                                                                                                                                  |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 7, 8 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Блок Б1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 5 зачетных единиц, 180 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Основные понятия, термины и определения технической диагностики.</p> <p>Тема 2. Принципы технической диагностики.</p> <p>Тема 3. Средства технической диагностики.</p> <p>Тема 4. Методы и способы технической диагностики.</p> <p>Тема 5. Эффективность технической диагностики.</p> <p>Тема 6. Техническая диагностика РЭС.</p> <p>Тема 7. Диагностические модели РЭС.</p> <p>Тема 8. Выбор диагностических параметров. Алгоритмы проверки работоспособности и поиска неисправностей (дефектов) РЭС.</p> <p>Тема 9. Технические средства диагностирования РЭС.</p> <p>Тема 10. Методы диагностирования РЭС.</p> <p>Тема 11. Методы и способы поиска неисправностей (дефектов) в РЭС.</p> <p>Тема 12. Контроль работоспособности РЭС.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет с оценкой, зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ СРЕДСТВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Специализация                                                          | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Квалификация выпускника                                                | инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Цель(цели)освоения дисциплины                                          | Целями дисциплины «Энергоснабжение средств инженерно - технического обеспечения полетов» являются: формирование у студентов необходимо уровня знаний и умений обеспечения производственной деятельности и требуемого качества функционирования средств инженерно - технического обеспечения полетов предприятий гражданской авиации, изучение принципов построения, методов исследования процессов в системах энергоснабжения средств инженерно - технического обеспечения полетов в аэропортах ГА. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 8, 9 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-3, ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 6 зачетных единицы, 216 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Содержание дисциплины. Основные разделы                                | Раздел 1. Общие сведения об электрических сетях и категориях надежности потребителей электроэнергии<br>Раздел 2. Структурные схемы электроснабжения и графики электрических нагрузок<br>Раздел 3. Трансформаторные подстанции<br>Раздел 4. Кабельные и воздушные линии электропередачи<br>Раздел 5. Коммутационные аппараты                                                                                                                                                                         |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, зачет с оценкой;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАВИГАЦИИ И ПОСАДКИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Инженерно-технические средства навигации и посадки» являются: дать студентам систематические знания по назначению и роли инженерно-технических систем навигации и посадки в обеспечении эффективного функционирования авиатранспортной системы; дать студентам систематические знания по принципам построения и функционирования существующих и перспективных систем навигации и посадки в соответствии с концепцией CNS/ATM.                                       |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 8 и 9 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1, ПК-2, ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 8 зачетных единиц, 288 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Раздел 1. Общая характеристика инженерно-технических средств навигации и посадки</p> <p>Раздел 2. Радиопеленгационные системы</p> <p>Раздел 3. Угломерно-дальномерные радионавигационные системы</p> <p>Раздел 4. Радиотехнические системы дальней навигации</p> <p>Раздел 5. Автономные радионавигационные системы</p> <p>Раздел 6. Системы посадки воздушных судов</p> <p>Раздел 7. Перспективы развития средств навигации и посадки</p> <p>Раздел 8. Светотехнические системы посадки</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, курсовая работа, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Радиоэлектронные средства наблюдения» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам систематические знания о назначении, составе, основных характеристиках, принципах построения и функционирования средств наблюдения;</li> <li>- дать студентам систематические знания о системе технического обслуживания и ремонта средств наблюдения;</li> <li>- прививать студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании назначения, состава, основных характеристиках, принципах построения и функционирования с</li> </ul>                                                                                                                                                |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 8, 9 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Блок Б1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 10 зачетных единиц, 360 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Место и роль средств наблюдения в системе связи, навигации и наблюдения/организации воздушного движения (CNS/ATM).</p> <p>Тема 2. Концепция развития средств наблюдения (CNS/ATM).</p> <p>Тема 3. Аэродромные обзорные радиолокаторы.</p> <p>Тема 4. Трассовые обзорные радиолокаторы.</p> <p>Тема 5. Радиолокационные станции обзора летного поля.</p> <p>Тема 6. Посадочные радиолокаторы.</p> <p>Тема 7. Автоматические радиопеленгаторы.</p> <p>Тема 8. Вторичные радиолокаторы.</p> <p>Тема 9. Аппаратура первичной обработки радиолокационной информации.</p> <p>Тема 10. Автоматическое зависимое наблюдение.</p> <p>Тема 11. Многопозиционные системы наблюдения.</p> <p>Тема 12. Оборудование видеонаблюдения.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, экзамен, КУР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ И АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Организация радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у студентов систематических знаний об основных эксплуатационных требованиях к радиотехническим системам связи, навигации, посадки, наблюдения. А также систематических знаний о методах оптимизации радиотехнического обеспечения полетов, о требованиях к структуре, составу и размещению средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи;</li> <li>- подготовка к осуществлению профессиональной деятельности в службах эксплуатации радиотехнического оборудования и связи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 9, 10 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-16, ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 7 зачетных единиц, 252 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Радиотехническое обеспечение полетов в рамках традиционной и перспективной концепций навигации, связи и наблюдения.</p> <p>Тема 2. Основные эксплуатационно-технические характеристики радиотехнических систем.</p> <p>Тема 3. Требования к безопасности полетов и точности самолетовождения.</p> <p>Тема 4. Эксплуатационные требования к комплексам навигации, посадки, связи и наблюдения. Система требуемых характеристик RTSP.</p> <p>Тема 5. Требования к составу и размещению наземных радиотехнических средств.</p> <p>Тема 6. Требования к составу и структуре бортового навигационно-посадочного и связного радиотехнического оборудования ВС.</p> <p>Тема 7. Интеграция радиоэлектронной аппаратуры.</p> <p>Тема 8. Резервирование средств РТОП и АЭС.</p> <p>Тема 9. Методологические основы оптимизации системы РТОП.</p> <p>Тема 10. Математические модели задач оптимизации РТОП</p> <p>Тема 11. Оценка степени перекрытия радионавигационных, радиолокационных и радиосвязных полей.</p> <p>Тема 12. Имитационное моделирование.</p> |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                      | ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ<br>ПОЛЕТОВ И АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                              | Тема 13. Применение имитационного моделирования при оптимизации структуры, состава и технологии применения средств РТОП.<br>Тема 14. Основы методов оптимальной статистической обработки информации. Оптимальная фильтрация Калмана.<br>Тема 15. Оптимальный фильтр Калмана в комплексных навигационных системах. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Зачет, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ<br>СРЕДСТВ ИНЖЕНЕРНО - ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ<br>ПОЛЕТОВ И СВЯЗИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Организация технической эксплуатации средств инженерно-технического обеспечения полетов и связи» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам систематические знания по организации и обеспечению технической эксплуатации средств инженерно-технического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в соответствии с нормативными актами;</li> <li>- прививать студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании теории и практики технической эксплуатации средств инженерно-технического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 9, 10 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Блок Б1. Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 8 зачетных единиц, 288 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. ЕС ОрВД. Объекты и средства инженерно-технического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи (РТОП и АЭС).</p> <p>Тема 2. Служба ЭРТОС. Организация службой ЭРТОС технической эксплуатации средств РТОП и АЭС.</p> <p>Тема 3. Техническая эксплуатация средств РТОП и АЭС.</p> <p>Тема 4. Ввод в эксплуатацию средств РТОП и АЭС.</p> <p>Тема 5. Техническое обслуживание средств РТОП и АЭС.</p> <p>Тема 6. Ремонт средств РТОП и АЭС.</p> <p>Тема 7. Наземные и летные проверки средств РТОП и АЭС</p> <p>Тема 8. Метрологическое обеспечение ТО и ремонта средств РТОП и АЭС</p> <p>Тема 9. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка ИТП службы ЭРТОС</p> <p>Тема 10. Пожарная безопасность средств и объектов РТОП и АЭС</p> <p>Тема 11. Охрана труда инженерно-технического персонала службы ЭРТОС.</p> <p>Тема 12. Мероприятия по обеспечению технической эксплуатации средств РТОП и АЭС.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет, экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Автоматизация технологических процессов в системе воздушного транспорта» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомить студентов с процессами создания и внедрения автоматизированных систем управления производством;</li> <li>- дать студентам определённый уровень знаний (осведомлённость) об автоматизации технологических процессов в системе воздушного транспорта при производстве транспортной продукции;</li> <li>- привить студентам навыки использования средств автоматизации технологических процессов в авиационных предприятиях системы воздушного транспорта и понимания сущности процессов, происходящих в системе гражданской авиации, при использовании автоматизированных систем управления.</li> </ul>                                                                                                                                             |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 9, 10 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений<br>Блок Б1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-3, ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 6 зачетных единиц, 216 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Современные информационные технологии: понятие, роль, факторы развития</p> <p>Тема 2. Нормативно-правовая база создания, внедрения и эксплуатации производственных АСУ</p> <p>Тема 3. Современная структура системы воздушного транспорта Российской Федерации</p> <p>Тема 4. Организация системы взаиморасчётов между участниками авиатранспортного процесса по основной производственно-хозяйственной деятельности. Её современное состояние</p> <p>Тема 5. Автоматизация технологических и управленческих функций в авиакомпании</p> <p>Тема 6. Автоматизация аэропортовой деятельности по отправкам пассажиров, грузов, почты</p> <p>Тема 7. Автоматизация основных производственных задач в авиационно-технической базе (комплексе)</p> <p>Тема 8. Автоматизация планирования и учета воздушного движения в системе ОрВД.</p> <p>Тема 9. Автоматизированные системы бронирования и продажи авиабилетов.</p> |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                      | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                              | <p>Тема 10. Автоматизация управления объектами РТО и связи в службе ЭРТОС.</p> <p>Тема 11. Оценка эффективности автоматизации производственных и технологических процессов авиатранспортного производства</p> <p>Тема 12. Защита информации на объектах критической информационной инфраструктуры оборудования ВС</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Зачет с оценкой, курсовая работа                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | СИСТЕМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Системы отображения информации» являются: дать студентам систематические знания и практические навыки в области теоретических основ систем отображения информации.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 8 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений<br>Блок Б1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-3; ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 4 зачетные единицы, 144 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Содержание дисциплины, Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Информационная модель и ее элементы<br>Тема 2. Психофизические особенности восприятия зрительной информации оператором<br>Тема 3. Общие сведения о средствах преобразования информации в электрический сигнал<br>Тема 4. Принцип функционирования систем отображения информации<br>Тема 5. Цифровые узлы систем отображения информации<br>Тема 6. Телевизионные системы обработки и отображения информации<br>Тема 7. Архитектура компьютерных систем передачи данных |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Оптико-электронные системы» являются: дать студентам систематические знания и практические навыки в области теоретических основ оптоэлектронных систем; прививать студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основных характеристик сигналов, и понимании сущности процессов, происходящих в оптико-электронных системах при прохождении сигналов.                                                                                                                                                  |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 8 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений<br>Блок Б1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-3; ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 4 зачетные единицы, 144 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Содержание дисциплины, Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Общие вопросы построения оптоэлектронных систем и устройств<br>Тема 2. Фотоприемники с умножением носителей<br>Тема 3. Устройства и системы первичного преобразования пространственно-временных сигналов<br>Тема 4. Устройства и системы отображения информации<br>Тема 5. Накопители и устройства регистрации информации<br>Тема 6. Устройства и системы параллельной обработки информации<br>Тема 7. Устройства управления электронными и оптическими лучами<br>Тема 8. Функциональные преобразователи<br>Тема 9. Измерительные системы |
| Форма промежуточной Аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА                                                                                                                                                                                                              |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                     |
| Специализация                                                          | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                           |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целью изучения дисциплины «Адаптивная физическая культура» является физическое воспитание обучающихся для поддержания необходимого уровня физической подготовленности по обеспечению полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Семестр, в котором изучается дисциплина                                | 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестры                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Блок 1. Дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                                                                                                                |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-7                                                                                                                                                                                                                                        |
| Трудоемкость дисциплины                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 390 академических часов                                                                                                                                                                            |
| Содержание дисциплины. Темы дисциплины                                 | Тема 1. Общеразвивающие физические упражнения<br>Тема 2. Оздоровительные фитнес-технологии<br>Тема 3. Индивидуальная программа оздоровления                                                                                                 |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет                                                                                                                                                                                                                                       |

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | СПОРТИВНАЯ ПОДГОТОВКА                                                                                                                                                                                                                                 |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                               |
| Специализация                                                          | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                     |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целью изучения дисциплины «Спортивная подготовка» является спортивно-техническая подготовка обучающихся для формирования и совершенствования уровня физической подготовленности по обеспечению полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Семестр, в котором изучается дисциплина                                | 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестры                                                                                                                                                                                                                             |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Блок 1. Дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                                                                                                                          |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-7                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Трудоемкость дисциплины                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 390 академических часов.                                                                                                                                                                                     |
| Содержание дисциплины. Темы дисциплины                                 | Тема 1. Ускоренное передвижение и легкая атлетика<br>Тема 2. Спортивные и подвижные игры<br>Тема 3. Прикладная гимнастика                                                                                                                             |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                 |

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ОБЩЕФИЗИЧЕСКАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА                                                                                                                                                                                                                      |
| Направление подготовки                                                 | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                 |
| Специализация                                                          | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                       |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целью изучения дисциплины «Общефизическая и специальная физическая подготовка» является физическое воспитание обучающихся для формирования и совершенствования уровня физической подготовленности по обеспечению полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Семестр, в котором изучается дисциплина                                | 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестры                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Блок 1. Дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                                                                                                                                            |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | УК-7                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость дисциплины                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 390 академических часов.                                                                                                                                                                                                       |
| Содержание дисциплины. Темы дисциплины                                 | Тема 1. Развитие физических качеств<br>Тема 2. Формирование и совершенствование прикладных двигательных способностей<br>Тема 3. Основы организации и проведения самостоятельных занятий, самоконтроль в процессе занятий физическими упражнениями                       |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                   |

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | СИСТЕМЫ СВЯЗИ НА ТРАНСПОРТЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цели освоения дисциплины                                               | Целями освоения дисциплины «Системы связи на транспорте» являются: дать студентам систематические знания по вопросам организации электросвязи на различных видах транспорта, по принципам построения сетей различных родов и видов связи и особенностям их функционирования и взаимодействия, а также по составу, назначению и эксплуатационно-техническим характеристикам, и правилам эксплуатации средств и систем электросвязи. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 4 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | ФТД. Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 2 зачетные единицы, 72 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Связь и ее роль в организации транспортного обслуживания.<br>Тема 2. Каналы и линии электросвязи. Информация, сообщения, сигналы, кодирование.<br>Тема 3. Системы и средства связи.<br>Тема 4. Сети электросвязи.<br>Тема 5. Организация электросвязи на транспорте.                                                                                                                                                       |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                | ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Специальность                                                          | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Направленность программы (специализация)                               | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Квалификация выпускника                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Форма обучения                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цели освоения дисциплины                                               | <p>Целями освоения дисциплины «Информационное обеспечение системы управления воздушным движением» являются: - систематизировать знания студентов о назначении, роли и эксплуатационно-технических характеристиках (ЭТХ) радиотехнических средств навигации и управления воздушным движением;</p> <p>- дать студентам систематические знания о принципах действия, структуре, особенностях построения радиотехнических средств навигации и управления воздушным движением, радиотехнического оснащения аэродромов и воздушных трасс, а также о перспективах развития радиоэлектронных систем гражданской авиации;</p> <p>- прививать студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основных понятий и определений из предметной области выбранной специализации и понимании сущности процессов, принципов построения и функционирования, происходящих в радиотехнических средствах навигации и управления воздушным движением.</p> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 5 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина    | ФТД. Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Трудоемкость дисциплины                                                | 2 зачетные единицы, 72 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | <p>Тема 1. Физические основы радионавигации.</p> <p>Тема 2. Радиопеленгационные системы.</p> <p>Тема 3. Угломерно-дальномерные радионавигационные системы.</p> <p>Тема 4. Спутниковые системы навигации.</p> <p>Тема 5. Автономные радионавигационные системы и бортовые навигационно-пилотажные комплексы.</p> <p>Тема 6. Системы посадки ВС.</p> <p>Тема 7. Автоматизированные системы и радиоэлектронные средства УВД.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование практики                                                   | УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Специальность                                                           | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Направленность программы (специализация)                                | Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Квалификация выпускника                                                 | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                          | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цель(цели) практики                                                     | Целью учебной (ознакомительной) практики является формирование первоначальных профессиональных умений и навыков эксплуатационно-технологической деятельности, обучение профессиональным приемам, операциям и способам, необходимым для последующего формирования профессиональных умений и навыков решать задачи профессиональной деятельности эксплуатационно-технологического типа. |
| Место в структуре образовательной программы                             | Обязательная часть Блок 2. Практика 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики | УК-1; ОПК-10; ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость практики                                                   | 6 зачетных единиц, 216 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Содержание практики. Основные разделы                                   | Этап 1. Подготовительный этап<br>Этап 2. Основной этап. Радиомонтажная практика<br>Этап 3. Основной этап. Практика по применению прикладных программ профессиональной деятельности.<br>Этап 4. Заключительный этап.                                                                                                                                                                   |
| Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование практики                                                   | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННО ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Специальность                                                           | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Направленность программы (специализация)                                | Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Квалификация выпускника                                                 | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма обучения                                                          | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цель (цели) практики                                                    | <p>Целями производственной (эксплуатационно технологической) практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение первичных профессиональных умений и навыков эксплуатационно-технологической деятельности, ознакомление с профессиональными приемами, операциями и способами, необходимыми для формирования профессиональных умений и навыков решать задачи профессиональной деятельности эксплуатационно-технологического типа;</li> <li>- формирование профессиональных умений и навыков эксплуатационно-технологической деятельности и освоение профессиональных приемов, операций и способов, необходимых для формирования профессиональных умений и навыков решать задачи профессиональной деятельности эксплуатационно технологического типа;</li> <li>- совершенствование профессиональных умений и навыков эксплуатационно-технологической деятельности и формирование профессиональных приемов, операций и способов, необходимых для формирования профессиональных умений и навыков решать задачи профессиональной деятельности эксплуатационно технологического типа;</li> <li>- совершенствование профессиональных умений и навыков эксплуатационно-технологической деятельности и закрепление профессиональных приемов, операций и способов, необходимых для формирования профессиональных умений и навыков решать задачи профессиональной деятельности эксплуатационно технологического типа.</li> </ul> |
| Место в структуре образовательной программы                             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений<br>Блок 2. Практика<br>4, 6, 8, 10 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики | ПК-1; ПК-2; ПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Трудоемкость практики                                                   | 27 зачетных единиц, 972 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Содержание практики. Основные разделы                                   | <p>Этап 1. Подготовительный этап</p> <p>Этап 2. Формирование первичных профессиональных умений и опыта эксплуатационно-технологической деятельности.</p> <p>Этап 3. Формирование профессиональных умений и опыта эксплуатационно-технологической деятельности.</p> <p>Этап 4. Совершенствование профессиональных умений и опыта эксплуатационно-технологической деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                               |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование практики                                         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННО<br>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА                                                                                       |
|                                                               | Этап 5. Совершенствование и закрепление профессиональных умений и опыта эксплуатационно-технологической деятельности.<br>Этап 6 Заключительный этап. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики | Зачет с оценкой, зачет с оценкой, зачет с оценкой, зачет с оценкой                                                                                   |

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование практики                                                   | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)<br>ПРАКТИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Специальность                                                           | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация<br>воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Направленность программы<br>(специализация)                             | Организация аэронавигационного обеспечения полетов<br>воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Квалификация выпускника                                                 | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                          | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Цель(цели) практики                                                     | Целью производственной (преддипломной) практики является сбор и подготовка рабочих материалов по теме выпускной квалификационной работы, совершенствование профессиональных умений и навыков эксплуатационно-технологической деятельности, отработка профессиональных приемов, операций и способов, необходимых для формирования профессиональных умений и навыков решать задачи профессиональной деятельности эксплуатационно-технологического типа. |
| Место в структуре образовательной программы                             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений<br>Блок 2. Практика<br>10 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики | ОПК-16; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Трудоемкость практики                                                   | 6 зачетных единиц, 216 академических часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Содержание практики. Основные разделы                                   | Этап 1. Подготовительный этап<br>Этап 2. Основной этап. Изучение руководящих документов.<br>Этап 3. Основной этап. Получение профессиональных умений и опыта при выполнении функциональных обязанностей инженера по радионавигации, радиолокации и связи.<br>Этап 4. Основной этап. Сбор и подготовка рабочих материалов по теме выпускной квалификационной работы.<br>Этап 5. Заключительный этап                                                    |
| Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики           | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                           | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| С пециальность                                                                         | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Направленность программы (специализация)                                               | Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Квалификация выпускника                                                                | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Форма обучения                                                                         | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Цель (цели) государственной итоговой аттестации                                        | Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 25.05.05 «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения» специализации «Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов». |
| Формы государственной итоговой аттестации                                              | Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:<br>1) государственного экзамена;<br>2) защиты выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Место в структуре образовательной программы                                            | Блок 3. Государственная итоговая аттестация 10 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате государственной итоговой аттестации | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                                                                                                                   |
| Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации                                 | 9 зачетных единиц, 324 академических часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

| Наименование                                              | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки                                    | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Направленность программы (профиль)                        | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Квалификация выпускника                                   | Инженер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма обучения                                            | Очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цель (цели) воспитательной работы                         | Создание условий, содействующих гражданскому самоопределению, развитию социальной, профессиональной и культурной компетентности обучающихся, развитию личности, способной к самостоятельному жизненному выбору, уважающей права и свободы других людей, способной осуществлять конструктивное социальное взаимодействие.                                                                                                                                                                                       |
| Содержание программы воспитания                           | <p>1 Общие положения.</p> <p>2 Содержание и условия реализации воспитательной работы.</p> <p>3 Управление системой воспитательной работы в Университете, мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| Оценка достижений результатов воспитательной деятельности | <p>Прохождение форм аттестаций, дисциплин, реализующих направления воспитательной работы посредством УК, ОПК, ПК.</p> <p>Анкетирование.</p> <p>Портфолио.</p> <p>Работы обучающегося, предусмотренные учебными планами: курсовые работы (проекты).</p> <p>Достижения в учебной деятельности.</p> <p>Достижения в научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Достижения в культурно-творческой деятельности.</p> <p>Достижения в спортивной деятельности.</p> <p>Достижения в общественной деятельности.</p> |