

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Всеобщая история»: формирование у обучающихся фундаментальных знаний об основных этапах, содержании и закономерностях мирового исторического процесса, способности их анализировать и понимать основные проблемы, тенденции и направления в изучении всеобщей истории от первобытного общества до наших дней; создание представления о возможных путях использования приобретенных знаний и навыков, в том числе для формирования собственной гражданской позиции.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; УК-5; ОПК-2
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Всеобщая история как наука. Первобытная эпоха человечества Тема 2. История Древнего Мира Тема 3. Становление и развитие европейской средневековой цивилизации. Государства Востока в Средние века Тема 4. Основные тенденции развития всемирной истории в Новое время (конец XV–XVIII вв.) Тема 5. Европа и мир в XIX в. Тема 6. Новейшее время. Индустриальное общество в первой половине XX в. Тема 7. Становление постиндустриальной цивилизации во второй половине XX – начале XXI вв.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСТОРИЯ РОССИИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цели освоения дисциплины «История России»: 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 общечивилизационной перспективы; формирование способности анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; УК-5; ОПК-2
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Восточные славяне (VI – IX вв.). Древнерусское государство (IX – XII вв.). Русские земли в период раздробленности (XII – XIII вв.). Образование Российского централизованного государства (XV – XVI вв.)</p> <p>Тема 2. Россия в XVII в.</p> <p>Тема 3. Утверждение абсолютизма и становление Российской империи в XVIII в.</p> <p>Тема 4. Развитие России в первой половине XIX в.</p> <p>Тема 5. Буржуазные реформы второй половины XIX в. Особенности развития капитализма в России</p> <p>Тема 6. Российская империя в условиях модернизации (конец XIX в. – 1914 г.). Россия в условиях общенационального кризиса (1917 – 1920 гг.). Октябрьская революция 1917 г. Гражданская война и иностранная интервенция</p> <p>Тема 7. Советское государство в 1920 – 1930-е гг. Образование СССР</p> <p>Тема 8. Советский Союз в годы Второй мировой войны. Развитие СССР в послевоенный период (1945 – 1964 гг.)</p> <p>Тема 9. Советский Союз в 1964 – 1991 гг. Российская Федерация в конце XX – начале XXI вв.</p>

Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет
--	-------

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЛОСОФИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
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 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5; УК-11; ОПК-2
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1 Философия. Ее предмет и место в культуре</p> <p>Тема 2 Античная философия</p> <p>Тема 3 Философия Средневековья и эпохи Возрождения</p> <p>Тема 4 Философия Нового времени</p> <p>Тема 5 Отечественная философия</p> <p>Тема 6 Современная философия</p> <p>Тема 7 Онтология</p> <p>Тема 8 Сознание как предмет философии</p> <p>Тема 9 Теория познания</p> <p>Тема 10 Философия и методология науки</p> <p>Тема 11 Философская антропология</p> <p>Тема 12 Социальная философия</p> <p>Тема 13 Философия науки и техники</p> <p>Тема 14 Философия будущего</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производства
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствование лексических навыков по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и др.); - формирование понятий о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах, об основных способах словообразования; - развитие грамматических навыков, обеспечивающих коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении; - формирование представления об основных грамматических явлениях, характерных для профессиональной речи; - ознакомление обучаемых с культурными традициями стран изучаемого языка, правилами речевого этикета; - обучение монологической и диалогической речи с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения; - развитие навыков публичной речи (устное сообщение, презентация, доклад и др.), обучение аудированию, т.е. пониманию монологической и диалогической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникаций; - совершенствование навыков чтения текстов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1 и 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК – 4, ОПК - 2
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 академических часов.
Содержание дисциплины Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Моя семья. Дом. Мой день. Хобби.</p> <p>Тема 2. Еда. Покупки</p> <p>Тема 3. Погода. Климат. Времена года</p> <p>Тема 4. Путешествия. Достопримечательности</p> <p>Тема 5. Выдающиеся люди. Страны английского языка</p> <p>Тема 6. Здоровье. Окружающая среда. Безопасность</p> <p>Тема 7. Работа. Будущая профессия. Университет</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» являются формирование у обучающихся знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области метрологического обеспечения организации, технического регулирования, стандартизации и управления качеством на территории РФ, ЕАЭС для обеспечения безопасности труда.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2, ОПК-1, ПК-4
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Техническое регулирование, принципы, цели и область применения технических регламентов, роль государственного контроля и надзора за выполнением требований технических регламентов.</p> <p>Раздел 2. Стандартизация, методы, функции, задачи. Элементы национальной система стандартизации, роль семейства международных стандартов ИСО 9000, роль системы национальных стандартов по безопасности труда, применение классификации и кодирования.</p> <p>Раздел 3. Метрология - наука, метрологическое обеспечение, законодательная метрология. Виды и методы измерений. Погрешность измерений. Средства измерений. Основы метрологического обеспечения измерений. Поверка, калибровка средств измерений.</p> <p>Раздел 4. Оценка соответствия, формы и схемы оценки соответствия. Принципы подтверждения соответствия. Сертификация систем менеджмента качества.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЗИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью дисциплины является 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	1 и 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Механика Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика Раздел 3. Электродинамика Раздел 4. Колебания и волны Раздел 5. Оптика Раздел 6. Квантовая физика Раздел 7. Атомная физика
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ХИМИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения и представления о химическом смысле процессов, происходящих при взаимодействии веществ, необходимых для решения задач в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1 и 2 семестр.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Химия как раздел естествознания.</p> <p>Тема 2. Строение атома и радиоактивность.</p> <p>Тема 3. Квантово-механическое описание электронных оболочек атомов.</p> <p>Тема 4. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева.</p> <p>Тема 5. Химическая связь.</p> <p>Тема 6. Основные классы неорганических соединений.</p> <p>Тема 7. Кислотно-основное равновесие.</p> <p>Тема 8. Химическая кинетика.</p> <p>Тема 9. Химическая термодинамика.</p> <p>Тема 10. Физические и химические свойства воды.</p> <p>Тема 11. Растворы электролитов и неэлектролитов.</p> <p>Тема 12. Окислительно-восстановительные реакции.</p> <p>Тема 13. Электрохимические процессы, коррозия металлов и сплавов.</p> <p>Тема 14. Химия комплексных соединений.</p> <p>Тема 15. Первая группа периодической системы.</p> <p>Тема 16. Вторая группа периодической системы.</p> <p>Тема 17. Третья группа Периодической системы.</p> <p>Тема 18. Четвертая группа периодической системы.</p> <p>Тема 19. Пятая группа периодической системы.</p> <p>Тема 20. Шестая группа периодической системы.</p> <p>Тема 21. Седьмая группа периодической системы.</p> <p>Тема 22. Восьмая группа периодической системы.</p> <p>Тема 23. Лантаноиды и Actиноиды.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Математика»: формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области техносферной безопасности, а именно, исследования возможностей и ресурсов окружающей среды, оценок техногенного риска.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1,2,3 и 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-8; ОК-11; ОК-12
Трудоемкость дисциплины	12 зачетных единиц, 432 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Элементы линейной алгебры Тема 2. Элементы векторной алгебры Тема 3. Аналитическая геометрия Тема 4. Введение в математический анализ Тема 5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной Тема 6. Интегральное исчисление функции одной переменной Тема 7. Функции нескольких переменных Тема 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения Тема 9. Числовые ряды Тема 10. Функциональные ряды Тема 11. Элементы теории поля
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой, зачет с оценкой, зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Информационные технологии на транспорте» являются: - изучить информационные технологии и принципы организации автоматизированных систем обработки информации и управления на транспорте с целью обеспечения техносферной безопасности; - изучить принципы организации систем телекоммуникаций на транспорте; - получить практические навыки работы в системах обработки информации и управления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-12; ОПК-1; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Информационные системы, технологии и типовые функциональные задачи управления транспортными системами. Тема 2. Математическое и программное обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте. Тема 3. Информационное обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте. Тема 4. Техническое обеспечение автоматизированной системы обработки информации и управления на транспорте. Тема 5. Информационно – навигационные системы. Тема 6 Этапы проектирования баз данных Тема 7. Проектирование реляционных баз данных с использованием метода нормальных форм. Тема 8. Введение в системы управления базами данных (СУБД MS Access). Основные понятия. Тема 9. Информационные системы транспорта.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» являются: физкультурное образование обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Легкая атлетика Тема 2. Комплексные занятия
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» (для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями) являются: физкультурное образование обучающихся для поддержания должного уровня физической подготовленности по обеспечению полноценной социальной и профессиональной деятельности; для формирования способности безопасно эксплуатировать технические системы, оборудование объектов авиационной структуры.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Общеразвивающие физические упражнения Тема 2. Оздоровительные фитнес-технологии
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСТОРИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цели освоения дисциплины «История гражданской авиации»: 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	2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5; ОПК-2
Трудоемкость дисциплины	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	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная/Заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Механика» является получение обучающимися базовых знаний в области расчета на прочность аппаратов, трубопроводов, зданий и сооружений определяющих безопасность технологических процессов на производстве. Изучение механики дает обучающемуся тот минимум фундаментальных знаний, на базе которого он сможет самостоятельно овладеть всем новым, с чем ему предстоит столкнуться в ходе дальнейшего научно-технического прогресса. Изучение учебно-методических материалов и решение прикладных задач по дисциплине способствует расширению научного и инженерного кругозора обучающегося, а также повышению его общей культуры и развития его мышления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина ,	2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	УК – 2
Трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в механику. Аксиомы статики. Система сходящихся сил.</p> <p>Тема 2. Плоская произвольная система сил.</p> <p>Тема 3. Произвольная пространственная система сил. Центр тяжести тел</p> <p>Тема 4. Кинематика точки.</p> <p>Тема 5. Простейшие движения твёрдого тела. Сложное движение точки</p> <p>Тема 6. Введение в динамику. Дифференциальные уравнения движения точки. Две задачи динамики точки. Колебательное движение точки</p> <p>Тема 7. Введение в динамику механической системы. Теорема о движении центра масс механической системы. Теорема об изменении количества движения</p> <p>Тема 8. Теорема об изменении кинетического момента механической системы. Дифференциальные уравнения</p>

	вращательного и плоского движений твёрдого тела Тема 9. Теорема об изменении кинетической энергии
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАТИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	2 и 3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Информатика и информация Тема 2. Кодирование различных типов данных Тема 3. Математические и логические основы ЭВМ Тема 4. Технические средства реализации информационных процессов Тема 5. Системное и служебное программное обеспечение Тема 6. Базы данных и сети Тема 7. Подготовка документов в Microsoft Word Тема 8. Обработка данных в Microsoft Excel Тема 9. Создание презентаций в Microsoft PowerPoint Тема 10. Основы программирования на VISUAL BASIC</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРАВОВЕДЕНИЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Правоведение» являются: предоставление теоретических основ правовых знаний, целостного представления о сущности государственно-правовых явлений, взаимосвязи и взаимодействии между ними, освоение системы знаний о праве, как науке, о принципах, нормах и институтах права, необходимых для ориентации в российском и международном нормативно-правовом материале; формирование способности и готовности к сознательному и ответственному действию в сфере правоотношений, к самостоятельному принятию решений, правомерной реализации гражданской позиции и несению ответственности, способствование осмыслению права как одного из важнейших социальных регуляторов общественных отношений, формирование знания базового понятийного аппарата, способствование формированию у студентов умения работы с учебником, научной литературой, развитие умения ориентироваться в сложной системе действующего законодательства, способность самостоятельного подбора нормативно – правовых актов к конкретной практической ситуации с применением теоретических знаний в области правоведения, знакомство студентов с системой российского законодательства и способов работы с ней.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основы теории государства и права.</p> <p>Тема 2. Основы конституционного строя России.</p> <p>Тема 3. Основы административного права.</p>

	Тема 4. Общие положения гражданского права. Тема 5. Правовое регулирование семейных отношений. Тема 6. Общая характеристика трудового законодательства. Тема 7. Основы уголовного права. Тема 8. Основы экологического права.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Русский язык и культура речи
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Русский язык и культура общения» являются формирование у студентов способности применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия, развитие способности анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия, возможности использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах, умения находить решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4; УК-9
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Язык как историческое и социальное явление Тема 2. Литературный язык Тема 3. Язык и речь. Формы и разновидности речи Тема 4. Речь в межличностном и социальном общении. Речевой этикет Тема 5. Культура речи и культура общения Тема 6. Основы ораторского мастерства Тема 7. Деловое общение. Письменные формы делового общения. Служебная документация
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины (модуля)	Материаловедение
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины (модуля)	Целями освоения дисциплины «Материаловедение» являются формирование у обучающихся знаний в области свойств конструкционных материалов используемых в технологических процессах и производствах, а так же способности и готовности производить оценку уровней угроз и рисков, связанных с их применением.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	3 и 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина (модуль)	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	УК-2
Трудоемкость дисциплины (модуля)	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 академических час
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Строение и свойства металлов и сплавов. Тема 2. Методы исследования и испытания материалов. Тема 3. Стали и чугуны. Тема 4. Методы улучшения свойств металлов и сплавов. Тема 5. Цветные металлы и сплавы. Специальные сплавы и стали. Тема 6. Коррозия металлов. Тема 7. Неметаллические материалы. Тема 8. Керамические и композиционные материалы. Тема 9. Технология производства материалов и их обработки.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)	Зачет, Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Прикладное программирование» являются формирование у студентов знаний основ прикладного программирования, умений выбирать и использовать инструментальное программное обеспечение, навыков решения профессиональных задач с помощью прикладных математических пакетов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-12; ОПК-1; ПК-15
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основы алгоритмизации и программирования. Тема 2. Структурное программирование на языке высокого уровня. Тема 3. Основы объектно-ориентированного программирования. Тема 4. Использование прикладных математических пакетов. Тема 5. Программирование прикладных задач.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ЭРГОНОМИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Психология безопасности труда и эргономика» являются формирование у студентов современных представлений о средствах воздействия на физические и функциональные состояния человека для создания мотивации и стимуляции его к безопасному труду, а также дать представление о психологической составляющей безопасности жизнедеятельности; познакомить с основными феноменами и закономерностями психических явлений, связанных с безопасностью труда, как в штатной ситуации, так и при чрезвычайных условиях.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
Трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Роль психологии в безопасной деятельности человека. Место эргономики в обеспечении безопасности труда. Тема 2. Профессиональный риск и безопасность трудовой деятельности. Обеспечение совместимости по эргономическим показателям человека с машиной как фактор снижения риска. Тема 3. Функциональные состояния человека в профессиональной деятельности. Тема 4. Мотивация и стимуляция безопасной трудовой деятельности. Тема 5. Управление безопасной трудовой деятельностью. Тема 6. Личностные качества человека как субъекта труда. Личность в экстремальных условиях. Тема 7. Психологические аспекты профессиональной деятельности специалиста по безопасности труда. Тема 8. Организация безопасного труда. Эргономика рабочего места.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКОЛОГИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Экология» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - развитие экологического мышления и выработка активной жизненной позиции по вопросам улучшения качества окружающей среды и ее охраны, минимизации техногенного воздействия на окружающую среду; - приобретение практических навыков использования компьютерных технологий для сбора, хранения, обработки, анализа и представления экологической информации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8; ОПК-2
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	ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Электроника и электротехника» 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 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-15; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	4 зачётные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Теоретические основы электротехники. Тема 2. Электрические цепи постоянного тока. Тема 3. Электрические цепи переменного тока. Тема 4. Трансформаторы и электрические машины. Тема 5. Электрические измерения и приборы. Тема 6. Элементная база современных электронных устройств. Тема 7. Источники вторичного электропитания. Тема 8. Усилители электрических сигналов. Тема 9. Основы цифровой электроники.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Начертательная геометрия и инженерная графика
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная/Заочная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование пространственного и конструктивно-геометрического мышления, позволяющего определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; - уметь анализировать и синтезировать пространственные формы и отношения на основе графических моделей пространства; - освоение приемов построения и решения задач в виде объектов различных геометрических форм, чертежей технических деталей; - освоение приемов построения различных геометрических объектов с использованием компьютерной графики; - владеть навыками выполнения и чтения технических чертежей различного назначения; - выполнение эскизов и чертежей деталей, сборочных единиц, составление конструкторско-технологической документации; - владеть навыками построения технических изделий при помощи компьютерной графики (в графических программах на основе графического редактора типа 3D) для решения задач в профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина ,	4 и 5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	УК - 2
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p style="text-align: center;">1 раздел Начертательная геометрия (4 семестр)</p> <p>Тема 1. Виды проецирования. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости.</p> <p>Тема . 2 Позиционные задачи.</p> <p>Тема 3 Метрические задачи. Способы преобразования</p>

	<p>проекций. Тема 4. Комплексный чертеж поверхности. Тема 5. Развертки поверхностей. Тема 6. Аксонометрические проекции. Раздел 2 Инженерная графика Тема 7. Оформление чертежей Тема 8. Проекционное черчение Тема 9. Соединения изделий. Тема 10. Деталирование, рабочие чертежи и эскизы деталей. Тема 11. Чертеж общего вида и сборочный чертеж. Тема 12. Компьютерная графика. Выполнение эскизов и рабочих чертежей машиностроительных деталей в типовых графических программах.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>Зачет с оценкой, экзамен</p>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕНЕДЖМЕНТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Менеджмент» является формирование у будущих бакалавров целостной системы знаний в области менеджмента, умением управлять своим временем, способностью осуществлять социальное взаимодействие, использовать базовые дефектологические знания в профессиональной сфере с учетом особенностей авиатранспортного производства; системы знаний о производственных отношениях в хозяйственном процессе, технологии управления производственной деятельностью авиапредприятия, как хозяйствующего субъекта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3; УК-6; УК-9
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Теоретические основы менеджмента Тема 2. Основные определения и характеристики организации Тема 3. Теоретические основы управления организацией Тема 4. Характеристика методов менеджмента Тема 5. Эффективные стили управления производством Тема 6. Причины возникновения конфликтов и способы их локализации Тема 7. Международная практика работа менеджера в организации
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТРУДОВОЕ ПРАВО
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Трудовое право» являются формирование у обучающихся знаний федерального законодательства и нормативных актов, в сфере регулирования трудовых правоотношений, овладение навыками работы с правовыми актами, регламентирующими труд и охрану труда авиационного персонала и иных работников предприятий воздушного транспорта, навыками применения трудового законодательства в обеспечении безопасности технологических процессов и производств на предприятиях воздушного транспорта
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2; ОПК-3
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Источники трудового права.</p> <p>Тема 2. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников.</p> <p>Тема 3. Единство и дифференциация трудовых правоотношений на воздушном транспорте</p> <p>Тема 4. Трудовой договор. Специфика трудового договора на воздушном транспорте</p> <p>Тема 5. Рабочее время и время отдыха. Особенности режима рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов гражданской авиации Российской Федерации.</p> <p>Тема 6. Государственная политика и законодательство РФ в области безопасности технологических процессов на производстве и охране труда</p> <p>Тема 7 Правовое обеспечение охраны труда в авиационных организациях гражданской авиации. Основные требования законодательства к организационному обеспечению охраны труда</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Экономика отрасли» являются формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника в области транспорта, структуры отрасли транспорта, системе основных экономических показателей, их планировании и оценки; различия систем и методик оценки экономических показателей для видов транспорта; формирование знаний для участия в выработке решений по совершенствованию деятельности предприятий транспорта; привитие практических навыков в выполнении практических расчетов при решении конкретных производственных задач при взаимодействии различных видов транспорта, составляющих единую транспортную систему.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2; УК-10
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основы экономики отрасли. Тема 2. Основные фонды авиапредприятия. Тема 3. Оборотные средства авиапредприятия. Тема 4. Персонал и оплата труда авиапредприятия. Тема 5. Прогнозирование и планирование в деятельности авиапредприятия. Тема 6. Инвестиционная и инновационная деятельность. Тема 7. Расходы авиапредприятия и себестоимость продукции. Тема 8. Ценообразование. Тема 9. Доходы авиапредприятия.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Экономика и социология труда
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Экономика и социология труда» является формирование у студентов способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, так же способности управлять своим временем. В процессе изучения дисциплины студент должен освоить алгоритм принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности, в том числе и в области трудовых отношений.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2; УК-6; УК-10
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Труд в системе экономических ресурсов. Основные понятия экономики труда. Трудовой потенциал общества.</p> <p>Тема 2. Демографическая основа формирования и функционирования рынка труда. Занятость населения и безработица.</p> <p>Тема 3. Государственная политика в области труда и занятости. Функционирование рынка труда в условиях рыночной экономики.</p> <p>Тема 4. Мотивы деятельности человека. Персонал предприятия в сфере транспорта. Эффективность трудовой деятельности предприятия в сфере транспорта. Производительность труда и факторы производства.</p> <p>Тема 5. Элементы и формы организации труда на транспорте. Трудовые отношения в сфере транспорта и их регулирование. Система социальных гарантий в сфере труда.</p> <p>Тема 6. Организация оплаты и материального стимулирования труда на транспорте.</p>

Наименование дисциплины	Экономика и социология труда
	Тема 7. Планирование показателей труда на предприятии. Система управления человеческими ресурсами в сфере транспорта.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения безопасности в технологических процессах на производстве.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 и 6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема № 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Тема № 2. Медико-биологические и эргономические основы безопасности жизнедеятельности. Тема № 3. Негативные техногенные факторы: их идентификация и воздействие на человека. Тема № 4. Методы и средства защиты от негативных техногенных факторов. Тема № 5. Организационные основы безопасности жизнедеятельности Тема № 6. Гражданская защита
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение необходимых знаний в области управления безопасностью труда в организациях.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основы управления безопасностью труда.</p> <p>Тема 2. Принципы, функции и методы управления.</p> <p>Тема 3. Нормативно-правовое регулирование безопасностью труда.</p> <p>Тема 4. Государственная система управления безопасностью.</p> <p>Тема 6. Управление охраной труда в организации.</p> <p>Тема 7. Планирование мероприятий по поддержанию достигнутого уровня безопасности.</p> <p>Тема 8. Требования безопасности при эксплуатации ОПО.</p> <p>Тема 9. Требования безопасности при перевозке опасных грузов.</p> <p>Тема 10. Информационное обеспечение управления безопасностью.</p> <p>Тема 11. Ресурсное обеспечение безопасности. Обучение по ОТ.</p> <p>Тема 12. Подготовка специалистов по управлению безопасностью.</p> <p>Тема 13. Оперативное управление безопасностью.</p> <p>Тема 14. Учет и анализ безопасности.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Моделирование транспортных процессов» является формирование профессиональных знаний и приобретение практических навыков в осуществлении и применении методов моделирования, в том числе, в принятии эффективных управленческих решений производственных задач, оценке и повышении безопасности процессов на транспорте.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основные понятия о транспортных системах и процессах.</p> <p>Тема 2. Процессы управления в транспортных системах, направления моделирования и их исследований.</p> <p>Тема 3. Виды моделей и их общая характеристика. Принципы моделирования и модели деятельности транспортных компаний, как иерархических активных систем (ИАС).</p> <p>Тема 4. Основные моделирования процессов управления в транспортных системах – ИАС.</p> <p>Тема 5. Информация, моделирование и измерение неопределённости в ТС.</p> <p>Тема 6. Моделирование транспортных процессов при оптимизации и функционировании транспортного пространства.</p> <p>Тема 7. Моделирование процессов принятия решений при управлении на транспорте.</p> <p>Тема 8. Физическое моделирование транспортных процессов. Имитационное моделирование, транспортные комплексы.</p> <p>Тема 9. Моделирование элементов характеризующих деятельность операторов и ЛПР транспортных процессов.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АВИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
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	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Терроризм на ВТ Тема 2. АНВ в деятельности ГА Тема 3. Нормативная и правовая база противодействия АНВ в деятельности ГА Тема 4. Превентивные меры безопасности эксплуатантов ВС и в аэропортах Тема 5. Основы организации досмотра в аэропортах. Тема 6. Организация охраны аэропорта Тема 7. Действия служб аэропорта (эксплуатанта ВС) в ЧС, связанных с АНВ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПСИХОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Формирование системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения безопасности полетов по причинам, связанным с человеческим фактором в сфере профессиональной деятельности специалиста по безопасности технологических процессов и производств
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок Б1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3; УК-6; УК-9
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1 Личность и ее роль Тема 2 Психологические основы социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий. Менталитет. Безопасная корпоративная культура. Тема 3 Поведение. Основы взаимодействия в коллективе. Тема 4 Особенности поведения человека в стрессовой ситуации.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Управление проектами» являются - формирование у студентов комплексных знаний теории управления проектами как концептуальной основы адаптации ключевых проблем менеджмента к организационным, культурным и социально-психологическим процессам на современных предприятиях путем поиска и внедрения программ организационных изменений.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-6; ОК-7; ОК-12; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в управление проектом.</p> <p>Тема 2. Управление временем проекта</p> <p>Тема 3. Построение календарного плана и распределение ресурсов</p> <p>Тема 4. Анализ хода работ, управление стоимостью проекта</p> <p>Тема 5. Управление рисками проекта</p> <p>Тема 6. Оценка и обоснование проекта</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Промышленная экология. Экологическая безопасность» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема №1 «Виды и источники загрязнения окружающей среды»</p> <p>Тема №2 «Закономерности рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Оценки загрязнения атмосферы вредными веществами»</p> <p>Тема №3 «Загрязнение водной среды. Современные технологии очистки сточных вод»</p> <p>Тема №4 «Антропогенное воздействие на природные ландшафты, недра и почвы»</p> <p>Тема №5 «Факторы вредного экологического воздействия на природные среды на предприятиях гражданской авиации»</p> <p>Тема №6 «Система производственного технологического мониторинга. Экологические требования к объектам воздушного транспорта»</p> <p>Тема №7 «Экологическая документация авиапредприятия. Обследование объектов воздушного транспорта на соответствие требованиям в области экологии»</p> <p>Тема №8 «Экологическая экспертиза. Плата за загрязнение окружающей среды и пользование природными ресурсами»</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Информационная безопасность» являются формирование у студентов знаний по основам информационной безопасности, формирование умений и навыков применения полученных знаний в повседневной профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОК-12; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Информационная безопасность (ИБ) деятельности общества. Организационное и правовое обеспечение ИБ. Тема 2. Основы обеспечения ИБ жизнедеятельности общества и его структур. Тема 3. Основы технического обеспечения ИБ. Тема 4. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ в компьютерных системах.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОХРАНА ТРУДА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение теоретических и практических знаний в сфере охраны труда персонала, формирование принципов и методов обеспечения безопасности труда, а также основ разработки и реализации мероприятий по улучшению условий труда персонала.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Трудоемкость дисциплины	4 зачётные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Трудовая деятельность и ее риски</p> <p>Тема 2. Правовые основы охраны труда</p> <p>Тема 3. Основные мероприятия и принципы по обеспечению безопасных условий труда</p> <p>Тема 4. Права и обязанности работников и работодателей по ОТ</p> <p>Тема 5. Государственное регулирование в сфере ОТ</p> <p>Тема 6. Организация и функционирование системы управления охраной труда в организации</p> <p>Тема 7. Организация и проведение специальной оценки условий труда на предприятии. Организация и проведение производственного контроля</p> <p>Тема 8. Вовлечение работников в управление ОТ</p> <p>Тема 9. Повышение компетентности работников в вопросах ОТ</p> <p>Тема 10. Обеспечение СИЗ, СКЗ</p> <p>Тема 11. Профилактика профессиональных заболеваний, расследование и учет</p> <p>Тема 12. Профилактика травматизма, расследование и учет н/с</p> <p>Тема 13. Делопроизводство</p> <p>Тема 14. ФСС</p> <p>Тема 15. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Защита в чрезвычайных ситуациях» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для защиты производственного персонала и населения, и обеспечения устойчивости функционирования технологических процессов и производств в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС) в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 и 5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; ПК-1; ПК-2
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1 Опасности мирного времени. Тема 2 Опасности военного времени. Тема 3 Системы защиты населения и территорий. Тема 4 Средства защиты. Тема 5 Содержание и организация защиты.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Производственная безопасность» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения производственной безопасности в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1; ПК-3
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основы производственной безопасности. Тема 2. Безопасность технологических процессов и оборудования. Тема 3. Средства обеспечения производственной безопасности. Тема 4. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Тема 5. Основы электробезопасности. Тема 6. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Тема 7. Безопасность эксплуатации компрессорных установок. Тема 8. Безопасность эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Тема 9. Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин. Тема 10. Безопасность эксплуатации газового хозяйства. Тема 11. Основы пожарной и взрывной безопасности. Тема 12. Безопасности основных производственных процессов на предприятиях гражданской авиации.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НОКСОЛОГИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Ноксология» является получение студентами необходимых знаний о природе происхождения и проявления опасности, приобретение обучаемыми базисных представлений об особенностях проявления опасности в производственной среде и, в частности, в гражданской авиации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8; ПК-2
Трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема № 1. Теоретические основы ноксологии Тема № 2. Природные опасности Тема № 3. Антропогенная опасность Тема № 4. Модели, показатели и критерии опасностей Тема № 5. Обеспечение безопасности Тема № 6. Опасности в сфере деятельности гражданской авиации
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Экспертиза условий труда» является формирование у студентов целостного подхода к обеспечению безопасности человека в современном мире, созданию комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, сохранению жизни и здоровья человека за счет использования современных средств и методов контроля факторов среды и трудового процесса.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1; ПК-2
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Правовые и организационные основы проведения экспертизы и специальной оценки условий труда Тема 2. Государственная экспертиза условий труда Тема 3. Общая характеристика условий труда в производственном процессе Тема 4. Порядок проведения специальной оценки условий труда Тема 5. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда Тема 6. Измерения и исследования вредных и опасных производственных факторов Тема 7. Оформление и использование результатов специальной оценки условий труда
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника в области обеспечения комплексной безопасности при организации и осуществлении транспортного процесса перевозок пассажиров и грузов на основе принципов системного анализа, логистики, рационального взаимодействия различных видов транспорта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 и 7 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Опасность на транспорте, ее возникновение и развитие. Тема 2. Направления деятельности по обеспечению безопасности транспортных процессов. Тема 3. Правовое и нормотворческое регулирование безопасности на транспорте. Тема 4. Надежность транспортных систем. Тема 5. Оценка безопасности транспортных систем. Тема 6. Выявление опасности. Тема 7. Человеческий фактор и его роль в обеспечении безопасности. Тема 8. Анализ безопасности транспортных процессов. Тема 9. Системы управления безопасностью (на примере гражданской авиации).
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления рассматривающих вопросы охраны труда, системы компенсации неблагоприятных внешних условий, основы промышленной токсикологии, медико-биологические особенности, обусловленные воздействием физических факторов на организм человека.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1; ПК-3
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема № 1. Введение в дисциплину «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности». Тема № 2. Факторы, влияющие на здоровье человека. Тема № 3. Воздействие вредных веществ на здоровье человека. Тема № 4. Воздействие алкоголя и наркотиков на здоровье человека. Тема № 5 Организация труда человека при работе с персональным компьютером. Тема № 6. Влияние на здоровье человека электромагнитных полей, шума и вибрации. Тема № 7. Теплообмен человека с окружающей средой. Тема № 8. Взаимодействие человека со средой обитания. Тема № 9. Первая помощь в различных жизненных ситуациях. Тема № 10 Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта» являются: приобретение студентами необходимых теоретических знаний и практических навыков, по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПБ) технологических процессов и производств воздушного транспорта (ВТ).
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1 Введение. Нормативно правовая база в области пожарной безопасности и пожарной безопасности объектов воздушного транспорта.</p> <p>Тема 2 Пожарная охрана. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.</p> <p>Тема 3 Правила противопожарного режима в РФ.</p> <p>Тема 4 Противопожарное обеспечение полетов и правила пожарной безопасности авиационной техники и объектов на предприятиях, организациях, учреждениях и заводах гражданской авиации.</p> <p>Тема 5 Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»</p> <p>Тема 6 Система противопожарной защиты. Установка пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Эвакуационные пути и выходы.</p> <p>Тема 7 Организация противопожарного обеспечения полетов на аэродроме.</p> <p>Тема 8 Возможные причины загорания ВС. Организация тушения пожаров на ВС.</p> <p>Тема 9 Основы прекращения горения на пожаре. Огнетушащие средства.</p> <p>Тема 10 Пожарные автомобили.</p> <p>Тема 11 Пожарно-техническое вооружение</p> <p>Тема 12 Боевая одежда и снаряжение пожарного.</p>

	Тема 13 Действия пожарно-спасательных расчетов при аварийной посадке воздушного судна в составе аварийно- спасательной команды. Тема 14 Характер развития пожаров на объектах аэропорта и рекомендации по их тушению
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для обеспечения санитарной безопасности и гигиены труда в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 и 8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные понятия в области производственной санитарии и гигиены труда Тема 2. Метеорологические условия на производстве Тема 3. Вредные вещества Тема 4. Производственная вентиляция Тема 5. Электромагнитные излучения на производстве Тема 6. Ионизирующие излучения на производстве Тема 7. Производственное освещение Тема 8. Производственный шум Тема 9. Ультразвук и инфразвук на производстве Тема 10. Производственная вибрация Тема 11. Профилактика профессиональных заболеваний Тема 12. Санитарно-гигиенические требования к производственным территориям и помещениям.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» являются формирование знаний, необходимых для осуществления надзора в сфере безопасности со стороны государственных органов контроля (надзора) и производственного контроля за состоянием безопасности технологических процессов и производств.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	7 и 8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 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)	Раздел 1 Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности Раздел 2 Ведомственный контроль в сфере безопасности Раздел 3 Общественный контроль Раздел 4 Контроль в сфере безопасности на уровне организации Раздел 5 Контроль безопасности на рабочем месте
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Надежность технических систем и техногенные риски» является формирование у студентов системы теоретических знаний, практических навыков и умений для повышения уровня безопасности путем учета комплексных свойств надежности эксплуатируемых систем и прогнозирования риска такой эксплуатации сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение в НТС и ТР. Основные термины, понятия, показатели надежности Тема 2. Управление безопасностью технических систем на основе научно-методического аппарата теории рисков. Тема 3. Основы анализа надежности технических систем с точки зрения обеспечения безопасности Тема 4. Научно- методический аппарат обеспечения надежности и безопасности сложных технических систем. Тема 5. Инженерные методы исследования надежности технических систем Тема 6. Экономические методы управления надежностью транспортных систем
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Теория горения и взрыва» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Теоретическая и практическая подготовка слушателей в области технических аспектов физики горения и взрыва. - Формирование у студента способностей и готовности применять системный подход и современные технические решения, направленные на обеспечение устойчивости, безопасности и эффективности функционирования воздушного транспорта. - Формирование у студентов готовности и способностей к эффективному предотвращению актов незаконного вмешательства и минимизации ущерба от их последствий. - Ознакомление с последними достижениями взрывотехнической криминалистики, оружиеведения и методами оценки последствий применения взрывных устройств и оружейных систем.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Свойства ударных волн, оценка поражающего действия по отношению к различным объектам.</p> <p>Тема 2. Средства взрывания и инициирования.</p> <p>Тема 3. Расчетные методики и инженерное проектирование локализаторов взрывных устройств.</p> <p>Тема 4. Специфика перевозки энергонасыщенных материалов и взрывных устройств воздушным транспортом.</p> <p>Тема 5. Способы взрывания (электрический, огневой, ударный, контактный радиотехнический и др.).</p> <p>Тема 6. Методы поиска и обезвреживания взрывных устройств.</p> <p>Тема 7. Тактические основы оказания первой медицинской помощи при ожоговой и комбинированной травмах.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	КОММУНИКАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Коммуникационный менеджмент» являются обучение студентов пониманию теоретических основ управления коммуникациями и формирование соответствующих практических навыков.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4; УК-5
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Суть коммуникационного менеджмента Раздел 2. Специальные мероприятия как инструмент коммуникационного менеджмента Раздел 3. Цифровая трансформация коммуникационного менеджмента. Раздел 4. Коммуникационный менеджмент как процесс Раздел 5. Коммуникационный менеджмент в работе с персоналом Раздел 6. Коммуникационный менеджмент в кризисных ситуациях Раздел 7. Коммуникационный менеджмент в коммерческом секторе Раздел 8. Коммуникационный менеджмент в государственных и гражданских некоммерческих организациях Раздел 9. Коммуникационный менеджмент в международной деятельности.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Риторика и основы ораторского искусства
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Риторика и основы ораторского искусства» формирование теоретических знаний и практических навыков анализа и управления коммуникативными потоками различной структуры в модели оратор – аудитория
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4; УК-5
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Предмет риторики. Место и роль риторики в структуре общества. Тема 2. Содержание речи. Подготовка речи. Тема 3. Композиция речи. Составление конспекта речи. Тема 4. Аргументация позиции. Полемика и дискуссия. Тема 5. Словесное оформление речи. Учение о тропах. Тема 6. Образ оратора. Типы аудиторий. Техника речи.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ АВИАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Основы авиационного менеджмента и маркетинга» – формирование у студентов целостной системы знаний в области менеджмента с учетом особенностей авиатранспортного производства; формировании системы знаний о производственных отношениях в хозяйственном процессе, технологии управления производственной деятельностью авиапредприятия, как хозяйствующего субъекта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2; ПК-2
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Понятие об авиационном менеджменте Тема 2. Комплексная модель авиатранспортного предприятия Тема 3. Система стратегического планирования авиакомпаний Тема 4. Основы управления организационной культурой авиапредприятия Тема 5. Власть и личное влияние авиационного менеджера Тема 6. Понятие об авиационном маркетинге Тема 7. Составляющие маркетинг-микса (маркетингового комплекса)
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА АВИАТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Менеджмент качества авиатранспортных предприятий» являются формирование у студентов комплексных знаний менеджмента качества авиапредприятий, способности определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы их решения, разрабатывать и применять нормативные документы по организации и обеспечению транспортной безопасности на воздушном транспорте путем поиска оптимальных организационно-управленческих решений.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2; ПК-2
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. История создания стандартов ISO 9000, структура и область применения Тема 2. Характеристика разделов и краткий анализ требований стандарта ISO 9001-2015 Тема 3. Документирование системы менеджмента качества авиапредприятий Тема 4. Аудит системы менеджмента качества авиапредприятий Тема 5. Процессный подход в управлении авиапредприятием Тема 6. Международные стандарты качества IOSA, ISAGO, SAFA, АСИ-2000 Тема 7. Основные методы сертификации системы менеджмента качества авиатранспортных предприятий
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕОРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Теория транспортных систем» является формирование у студентов знаний в области современных тенденций развития транспортного комплекса страны в рыночной экономике, международных принципов создания транспортных систем, определения транспортной составляющей в конечной стоимости перевезённого товара, с учетом использования авиационной транспортной системы, а также, приобретение теоретических навыков расчёта основных показателей эффективности работы транспортных предприятий отрасли.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Транспортный комплекс и единая транспортная и информационная система Тема 2. Основные законы развития систем, переход транспорта страны от командно-административной системы управления к рыночной экономике Тема 3. Концепция управление цепями поставок (SCM) Тема 4. Аутсорсинг, логистические провайдеры и сетевые структуры Тема 5. Основные положения маркетинга, менеджмента и логистики на транспорте Тема 6. Основы управления транспортным производством, сущность управления, принципы, основные функции и методы управления, основные положения принятия решения Тема 7. Методика расчета основных показателей транспортно-логистической системы
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы логистики» является формирование знаний, умений, навыков для успешной профессиональной деятельности с учетом специфики деятельности и соблюдения требований охраны труда.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в дисциплину. Определение и структура логистической системы, ее элементы.</p> <p>Тема 2. Материальный поток. Штриховое кодирование как основа для идентификации элементов материального потока и управления в ЛС. Виды и структура кодов.</p> <p>Тема 3. Основные понятия, однопродуктовая модель.</p> <p>Тема 4. Оптимальный выбор параметров многопродуктовых поставок.</p> <p>Тема 5. Структура и основные элементы логистической распределительной системы.</p> <p>Тема 6. Склад оптово-распределительной компании, управление входным товарным потоком.</p> <p>Тема 7. Информационно-управляющие системы планирования (ИУС) складских процессов.</p> <p>Тема 8. Логистические системы на воздушном транспорте.</p> <p>Тема 10. Специфические свойства грузов. Транспортная характеристика опасных грузов.</p> <p>Тема 13. Техника безопасности при перевозке и обработке опасных грузов.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СТАТИСТИКА (ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Статистика» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение студентами системы знаний, необходимых для применения статистических методов в конкретных исследованиях социально-экономических явлений и процессов; - профессиональное овладение методологией статистики в соответствии с Требованиями Государственного стандарта высшего профессионального образования к уровню подготовки студентов; - обучение студентов навыкам применения теоретических знаний для решения практических задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; УК-10
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Источники статистической информации</p> <p>Тема 2. Группировка и сводка материалов статистического наблюдения</p> <p>Тема 3. Абсолютные и относительные величины</p> <p>Тема 4. Средние величины</p> <p>Тема 5. Показатели вариации</p> <p>Тема 6. Выборочное наблюдение</p> <p>Тема 7. Ряды динамики</p> <p>Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений</p> <p>Тема 9. Индексы: понятие об индексах</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экономика воздушного транспорта» являются получение студентами знаний и навыков, позволяющих структурировать и решать экономические проблемы предприятия воздушного транспорта, а также обеспечивать его конкурентоспособность на рынке транспортных услуг.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; УК-10
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основы экономики отрасли. Тема 2. Основные фонды авиапредприятия Тема 3. Оборотные средства авиапредприятия Тема 4. Персонал и оплата труда авиапредприятия Тема 5. Прогнозирование и планирование в деятельности авиапредприятия Тема 6. Инвестиционная и инновационная деятельность Тема 7. Расходы авиапредприятия и себестоимость продукции Тема 8. Ценообразование Тема 9. Доходы авиапредприятия
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АЭРОПОРТЫ И АЭРОПОРТОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями дисциплины «Аэропорты и аэропортовая деятельность» являются: формирование у обучающегося системы профессиональных и научных знаний и навыков в области эксплуатации объектов аэропортов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8; ПК-1; ПК-3
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные понятия и определения об аэродромах и аэропортах Тема 2. Аэропортовые комплексы Тема 3. Государственное регулирование развития аэропортов Тема 4. Аэропортовая деятельность, виды аэропортовой деятельности. Тема 5. Требования, предъявляемые к аэропортам для их функционирования. Тема 6. Обеспечение полётов воздушных судов операторами аэропортов. Тема 7. Охрана окружающей среды при эксплуатации зданий и сооружений аэропортовых комплексов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭКСПЛУАТАЦИЯ АЭРОДРОМОВ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Эксплуатация аэродромов» являются: формирование у студентов способности и готовности производить обоснование эффективных управленческих решений, используя знания, умения и навыки применения математических методов и инженерных расчетов, изучение основ деятельности организаций, осуществляющих аэропортовую деятельность по аэродромному обеспечению полетов гражданских воздушных судов на внутренних и международных воздушных линиях Российской Федерации в современных условиях, а также привитие практических навыков в выполнении практических расчетов при решении конкретных производственных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные положения по эксплуатации аэродромов Тема 2. Общие положения по подготовке летного поля к полетам Тема 3. Содержание и ремонт летного поля в летний период Тема 4. Зимнее содержание летных полей Тема 5. Содержание внутри аэропортовых дорог и площадей Тема 6. База аэродромной службы аэропорта Тема 7. Методика оценки эксплуатационно-технического состояния аэродромных покрытий
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕТНОЙ РАБОТЫ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Организация летной работы» является формирование у студентов системы знаний в сфере организации летной работы в авиационных организациях гражданской авиации для обеспечения безопасного и устойчивого функционирования системы воздушного транспорта и предупреждения факторов опасности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ОК-15; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1 Содержание организации летной работы в авиакомпаниях (авиапредприятиях). Нормативно-правовое регулирование организации летной работы Тема 2 Профессиональная подготовка летного состава, планирование и управление ею. Допуск летного состава к полетам Тема 3 Формирование экипажей воздушных судов Тема 4 Подготовка экипажей к выполнению заданий на полет и организация послеполетных работ. Подготовка к полетам в особых случаях и особых условиях Тема 5 Планирование летной работы Тема 6 Проверка работы летного состава. Разборы летной работы. Контроль и анализ летной работы Тема 7 Летно-методическая работа Тема 8 Взаимодействие летной службы со службами, обеспечивающими полеты
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Организация воздушного движения» является 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	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-9; ОК-15; ОПК-1; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Организация воздушного движения и ее компоненты. Тема 2. Организация воздушного пространства Тема 3. Задачи и структура органов ОВД ГА Тема 4. Организация ОВД в районах и зонах ОВД Тема 5. Организация ОВД по стандартам и рекомендуемой практике ИКАО.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование общего представления о системе обеспечения безопасности полетов изучение основных законов, принципов, методов государственного обеспечения безопасности полетов гражданских воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Международные правовые принципы обеспечения безопасности на ВТ Тема 2. Система обеспечения безопасности полетов в ГА РФ Тема 3. Система государственного контроля и надзора в ГА РФ Тема 4. Расследование авиационных происшествий Тема 5. Состояние БП в ГА РФ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Безопасность на воздушном транспорте» являются формирование у студентов теоретических основ эксплуатационной практики в области безопасности на воздушном транспорте в деле обеспечения безопасного и устойчивого функционирования системы воздушного транспорта и предупреждения факторов опасности. Изучение основных законов, принципов, методов государственного обеспечения безопасности на воздушном транспорте.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение в дисциплину. Эволюция мышления человека в области обеспечения безопасности на воздушном транспорте Тема 2. Система и основные виды деятельности обеспечения безопасности на воздушном транспорте РФ Тема 3. Нормативно-правовые принципы обеспечения безопасности на международном воздушном транспорте Тема 4. Основные понятия и методологические основы обеспечения безопасности на воздушном транспорте Тема 5. Государственный контроль и надзор на воздушном транспорте РФ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является физическое воспитание обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); для формирования способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1, 2, 3 и 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина относится к Элективным дисциплинам по физической культуре и спорту.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 364 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Общеразвивающие физические упражнения. Тема 2. Оздоровительные фитнес-технологии. Тема 3. Индивидуальная программа оздоровления.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, зачёт, зачёт, зачёт

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОБЩЕФИЗИЧЕСКАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является физическое воспитание обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), для формирования способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1, 2, 3 и 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина относится к Элективным дисциплинам по физической культуре и спорту.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 364 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Развитие физических качеств Тема 2. Формирование и совершенствование прикладных двигательных способностей Тема 3. Основы организации и проведения самостоятельных занятий, самоконтроль в процессе занятий физическими упражнениями
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, зачёт, зачёт, зачёт

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СПОРТИВНАЯ ПОДГОТОВКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями изучения дисциплины являются формирование прикладных двигательных способностей обучающихся для обеспечения их дальнейшей жизнедеятельности и профессиональной практики; физическое воспитание обучающихся для овладения компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); для формирования способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	1, 2, 3 и 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина относится к Элективным дисциплинам по физической культуре и спорту.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ПК-14
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 364 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Ускоренное передвижение и легкая атлетика Тема 2. Спортивные и подвижные игры Тема 3. Прикладная гимнастика
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт, зачёт, зачёт, зачёт

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Закрепление полученных знаний в рамках отдельных теоретических курсов и подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению дисциплин профессионального цикла, а также ознакомление студентов с производственными процессами и начальной адаптацией к профессиональной деятельности, связанной с вопросами в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств. Получение первичных профессиональных умений и навыков экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
Место в структуре образовательной программы	2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОПК-2; ПК-1
Трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительностью 4 недели.
Содержание практики. Основные разделы	<p><i>1. Подготовительный этап.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вводный инструктаж по охране труда. - Изучение структуры и функций организации. - Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации. - Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств. - Ознакомительная лекция. <p><i>2. Основной этап.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Изучение и освоение основных правил по технике безопасности на предприятии. - Изучение системы управления предприятия. - Изучение внешних факторов, влияющих на показатели деятельности предприятия. - Изучение основных производственных процессов на предприятии. - Участие в проведении инструктажей. - Выполнение производственных заданий - Анализ внешних и внутренних факторов, влияющих на показатели производственной деятельности подразделений предприятия. <p><i>3. Итоговый этап.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обработка и систематизация материалов для оформления отчета о

	прохождении практики. - Подготовка и оформление отчетной документации по практике. - Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта по экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств.
Место в структуре образовательной программы	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1, ПК-2; ПК-3
Трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительностью 4 недели
Содержание практики. Основные разделы	<p><i>Этап 1. Подготовительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вводный инструктаж по охране труда. - Изучение структуры и функций организации - Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации. - Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств. - Изучение видов и размеров компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления. <p><i>Этап 2. Производственный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Освоение основных правил по технике безопасности на предприятии. - Систематизация контрольных мероприятий в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности. - Участие в разработке планов мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками. - Систематизация документов по организации мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов. - Участие в проведении инструктажей. - Участие в подготовке предложений по обеспечению режима труда и отдыха

	<p>работников, перечню полагающихся им компенсаций в соответствии с нормативными требованиями.</p> <p><i>Этап 4. Заключительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обработка и систематизация материалов для оформления отчета о прохождении практики; - Подготовка отчетной документации по практике, заполнение дневника прохождения практики; - Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики</p>	<p style="text-align: center;">Зачёт с оценкой</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Целью производственной практики является получение профессиональных умений и опыта по экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств.
Место в структуре образовательной программы	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1, ПК-2; ПК-3
Трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительностью 4 недели
Содержание практики. Основные разделы	<p><i>Этап 1. Подготовительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вводный инструктаж по охране труда. - Изучение структуры и функций организации. - Изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации в данной организации. - Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации. - Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств. - Изучение видов и размеров компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления. <p><i>Этап 2. Производственный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Освоение основных правил по технике безопасности на предприятии. - Систематизация контрольных мероприятий в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности. - Сравнение внешних факторов, влияющих на показатели деятельности предприятия. - Использование методик определения для выявления, анализа и оценки профессиональных рисков на предприятии. - Участие в проведении инструктажей. - Участие в организации проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.

	<p><i>Этап 3. Научно-исследовательский раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение наблюдений, измерений, сбор и обработка информации. - Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда. <p><i>Этап 4. Заключительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обработка и систематизация материалов для оформления отчета о прохождении практики. - Подготовка отчетной документации по практике, заполнение дневника прохождения практики. - Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики</p>	<p style="text-align: center;">Зачёт с оценкой</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цель (цели) практики	Целями преддипломной практики являются: 1. Получение профессиональных умений и опыта по экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в области обеспечения безопасности технологических процессов и производств. 2. Сбор материала для написания выпускной квалификационной работы.
Место в структуре образовательной программы	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится практика	Блок 2. Практики. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1, ПК-2; ПК-3
Трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 академических часов, продолжительностью 4 недели
Содержание практики. Основные разделы	<p><i>Этап 1. Подготовительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Изучение зон повышенного риска возникновения чрезвычайных ситуаций в районе нахождения предприятия; - Изучение состава и структуры действующей системы нормативно-правовых актов в области безопасности на предприятии; - Изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации в данной организации; - Изучение оборудования и программного обеспечения, используемого в организации; - Изучение нормативной документации в области безопасности технологических процессов и производств. <p><i>Этап 2. Производственный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие в установке и монтаже средств коллективной защиты; - Систематизация правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; - Разработка предложений в реализации методов повышения устойчивости функционирования предприятия в условиях чрезвычайных ситуаций. - Участие в измерении уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику. - Участие в разработке инструкциях и нормативных документов по охране труда - Участие в разработке методов защиты персонала от негативных факторов окружающей среды. <p><i>Этап 3. Научно-исследовательский раздел (этап)</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Поиск литературы, документов и электронных источников информации, необходимой для выполнения выпускной квалифицированной работы. <p><i>Этап 4. Заключительный раздел (этап)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализ собранной информации; - Написание первой главы выпускной квалифицированной работы. - Подготовка отчетной документации по практике; - Аттестация по итогам практики у руководителя практики от организации.
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики</p>	<p style="text-align: center;">Зачёт с оценкой</p>