# (RNIJANJA) ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 $(\Phi L P O \lambda B O C H O L \lambda L V)$ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

**ХТВЕРЖДАЮ** 

2017 roga Н.Н. Сухих этодь диондэну оп проректо**р-проректор** Первый

ИСПИПЛИНЫ MMA9TO9II RAPOJA9

### ОРРЕКТОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

-пап, отоншулеов вильения портанивих сулов и организации воздушного дви-се 20.20.22 Направление подготовки (специальность)

винэж

Организация авиационной безопасности Профиль подготовки (специализация)

квалификация (степень) выпускника:

специалист

7017 Санкт-Петербург

#### 1 Цели освоения дисциплины

аэропорта (аэродрома). спасательных работ в аэропорту (на аэродроме) и в районе ответственности и по организации и проведению аварийнопожарной безопасности теоретических знаний и практических навыков, по вопросам обеспечения воздушного транспорта» является приобретение слушателями необходимых OOPGKLOB Диспициины безопасность rshqsжol l» освоения

Задачами освоения дисциппины «Пожарная орректов безопасность

- формирование знаний по нормативно-правовой базе (на государственвоздушного транспорта» являются:

обеспечения полётов; ном и международном уровне) в области организации противопожарного

вопожарных работ; - формирование умений и навыков по организации и выполнения проти-

бот, связанных с тушением пожаров на ВС. - приобретение практических навыков по организации и проведению ра-

технологическим и организационно-управленческим видам профессиональной Диспиплина обеспечивает подготовку выпускника к эксплуатационно-

итэонапэткэд

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

входит в вариативную часть Профессионального цикла. Диспиплина «Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта»

базируется на результатах обучения, полученных при изучении дисциплин: Диспиплина «Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта»

«Теория горения и взрыва», «Поисково-спасательные операции».

Диспиплина ««Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта»

-пqп и властотденивающей для дисциплины «Специальная подготовка и при-

Дисциплина изучается в 8 семестре. менение специальных средств».

#### **ПИСПИЦІЛИНРІ** 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения

компетенций: Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих

| по дисциплине                             | компетенций    |
|---|----------------|
| перечень планируемых результатов обучения | Перечень и код |

| средств, специального оборудования и снаряжения     |                       |
|---|-----------------------|
| - навыками использования аварийно-спасательных      |                       |
| тивопожарных работ;                                 |                       |
| четов при проведении аварийно-спасательных и про-   |                       |
| спасательных команд и пожарно-спасательных рас-     |                       |
| - методами и способами защиты аварийно-             |                       |
| Владеть:  |                       |
| спасательных сил и средств;                         |                       |
| - онределять необходимое количество аварийно-       |                       |
| ционного топлива;                                   |                       |
| - производить расчет критических зон разлива авиа-  |                       |
| rodeq.  |                       |
| дении аварийно-спасательных и противопожарных       |                       |
| манд и пожарно-спасательных расчетов при прове-     |                       |
| - организовать работу аварийно-спасательных ко-     |                       |
| пожаров;  |                       |
| циальное оборудование и снаряжение при тушении      |                       |
| - использовать аварийно-спасательные средства, спе- |                       |
| √MeTь:  |                       |
| спасательных и противопожарных работ;               |                       |
| спасательных расчетов при проведении аварийно-      |                       |
| зварийно-спасательных команд и пожарно-             |                       |
| - основные принципы, способы и средства защиты      |                       |
| нию горения;  |                       |
| - неорходимые условия, способствующие прекраще-     |                       |
| BT;   |                       |
| мендации по тушению пожаров на ВС и объектах        |                       |
| - виды пожаров на ВС, определение пожаров, реко-    | к лидерству (ПК-47)   |
| ;кин  | ностью и готовностью  |
| применении специального оборудования и снаряже-     | -доэопэ, способ-      |
| спасательных и пожарно-технических средств и        | ганизовать работу ис- |
| - правила безопасности при эксплуатации аварийно-   | -qo, итэонапэткэд йон |
| - знать правила пожарной безопасности в РФ;         | ния в профессиональ-  |
| ности зданий и сооружений;                          | вать методы управле-  |
| - общие принципы обеспечения пожарной безопас-      | товностью использо-   |
| Знать:  | способностью и го-    |
| по дисциплине                                       | компетенций           |
| перечень планируемых результатов обучения           | Перечень и код        |
|   |                       |

и объектах аэропорта.

при тушении пожаров;

пожарной охраны МЧС России при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров на ВС

- технологией взаимодействие с подразделениями

| возможных последст- вий зварий, катаст- спасательных и помарно-технических средств, пристемий (ПК-16)  стасательные и противопожарные средства, спеспасательные и противопожарные средства, спеспасательные и противопожарные средства и обору- пование  соответствии с нормативными правовыми актами с нормативной правовыми актами с нормативной правовыми актами с нормативными актами с нормативной правовыми актами с нормативной правовыми актами с нормативными актами с нормативными актами с нормативными актами с нормативной правовыми актами с нормативными с н |
|---|
| роф, стихийных бед- ствой, ствой |
| вий аварий, катаст- роф, стихийных бед- спасательных и пожарно-технических средств, при- менении специального оборудования и снаряжения имальное оборудование и снаряжение - Поддерживать в постоянной готовности аварийно- спасательные и противопожарные средства, спе- пование Владеть: - Навыками безопасного эксплуатирования аварий- пование  - Навыками безопасного эксплуатирования аварий-   |
| роф, стихийных бед-<br>ствасятельных и пожарно-технических средств, при-<br>ствий (ПК-16)  — Применять аварийно-спасательные средства, спе-<br>циальное оборудование и снаряжение — Поддерживать в постоянной готовности аварийно-<br>спасательные и противопожарные средства и обору-<br>дование  Владеть:  Владеть:   |
| роф, стихийных бед-<br>стакательных и пожарно-технических средств, при-<br>ствий (ПК-16)  Уметь: - Применять аварийно-спасательные средства, спе-<br>циальное оборудование и снаряжение<br>спасательные и противопожарные средства и обору-<br>спасательные и противопожарные средства и обору-   |
| роф, стихийных бед.  стасательных и пожарно-технических средств, применть аварийно-спасательные и противопожарные средства и обору-спасательные и противопожарные средства и обору-   |
| вий аварий, катаст- роф, стихийных бед- ствий (ПК-16)  — Правила безопасности при эксплуатации аварийно- ствий (ПК-16)  — Применять аварийно-спасательные средства, специальное оборудование и снаряжение — Поддерживать в постоянной готовности аварийно-  |
| вий аварий, катаст- роф, стихийных бед- ствий (ПК-16)  — Правила безопасности при эксплуатации аварийно- ствий (ПК-16)  — Применять аварийно-спасательные средства, специальное оборудование и снаряжение — Поддерживать в постоянной готовности аварийно-  |
| вий аварий, катаст-<br>роф, стихийных бед-<br>ствий (ПК-16)<br>менении специального оборудования и снаряжения<br>- Применять аварийно-спасательные средства, спе-<br>циальное оборудование и снаряжение   |
| вий аварий, катаст-<br>роф, стихийных бед-<br>стасательных и пожарно-технических средств, при-<br>ствий (ПК-16)<br>Уметь:<br>- Применять аварийно-спасательные средства, спе-   |
| вий аварий, катаст-<br>роф, стихийных бед-<br>ствий (ПК-16)<br>менении специального оборудования и снаряжения<br>Уметь:   |
| вий аварий, катаст-<br>роф, стихийных бед-<br>ствий (ПК-16) менении специального оборудования и снаряжения ствий (ПК-16)  |
| вий аварий, катаст- Правила безопасности при эксплуатации аварийно-роф, стихийных бед-  |
| вий аварий, катаст Правила безопасности при эксплуатации аварийно-  |
|   |
| Lord Milliam Cheditati in Milliam Cheditati Milliam Milliam Cheditati   |
| -онйидавь применяемые при проведении от проведении  |
| авиационного персо-   |
| ,   |
|   |
| владением основными Знать:  |
| компетенций по дисциплине   |
| Перечень и код Перечень планируемых результатов обучения  |

# 4 Объем дисциплины и виды учебной работы

ности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часов.

| 6         | 6     | промежуточная аттестация        |
|-----------|-------|---------------------------------|
| 6         | 6     | Самостоятельная работа студента |
| t         | 7     | курсовой проект (работа)        |
| -         | -     | лабораторные работы             |
| -         | -     | семинары                        |
| 32        | 32    | практические занятия            |
| 18        | 18    | иєкпии                          |
| <i>ts</i> | 75    | Контактная работа, всего        |
| 7.2       | 7.L   | Общая трудоемкость дисциплины   |
| 8         | насов | AMINGOLIAMINI I                 |
| Семестр   | Всего | Наименование                    |

## 2 Содержание дисциплины

# 5.1 Соотнесения тем дисциплины и формируемых компетенций

| ,                     |                              | 7.2               | Всего по дисциплине      |                  |  |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--|
|                       |                              | 6                 | Промежуточная аттестация |                  |  |
|                       |                              | ٤9                | Итого по дисциплине      |                  |  |
| C3<br>AOʻ             | КЬ' СЬС<br>ЦЗ' ЧКС'<br>Ц' NЦ | +                 | +                        | 89               | Тема №9. Организация учебного процесса по подготовке пожарно-спасательных расчетов. Аттестация пожарно-спасательных расчетов. Сертификация СПАСОП.                                     |
| c3<br>AOʻ             | СЬС<br>ЦЗ' ЧКС'<br>Ц' ИЛ     | +                 | +                        | II               | Тема №8. Характер развития пожаров на объектах аэропорта и рекомендации по их тушению. Действия пожарно-спасательных го судна в составе аварийно спасательной команды.                 |
| C3<br>AO'             | CbC<br>∐3' ∀KC'<br>∐' N∐     | +                 | +                        | L                | Тема №7. Пожарные автомобили. Пожар-<br>но-техническое вооружение. Средства ин-<br>дивидуальной защиты.  |
| C3<br>AOʻ             | СЬС<br>ЦЗ' ∀КС'<br>Ц' ИЦ     | +                 |                          | L                | Тема №6. Основные данные о конструкции ВС и их пожарная опасность.   |
| C3<br>AO              | СЬС<br>113, АКС,             | +                 | +                        | L                | Тема №5. Возможные причины загорания ВС. Организация тушения пожаров на ВС.  |
| C3<br>AO              | СЬС<br>113° ЧКС°<br>11° ИЛ   | +                 | +                        | L                | Тема №4. Организация противопожарного обеспечения полетов на аэродроме.  |
| C3<br>AO              | СЬС<br>113, АКС,             |                   | +                        | 8                | Тема Иез. Нормы пожарной безопасности  |
| C3<br>AOʻ             | СЬС<br>ЦЗ' ЧКС'<br>Ц' ИЦ     | +                 |                          | 8                | Тема №2. Противопожарное обеспечение полетов и правила пожарной безопасности авиационной техники и объектов на пред-приятиях, организациях, учреждениях и заводах гражданской авиации. |
| C3<br>AOʻ             | ЧКС' СЬС<br>NΊ'ЦЗ'<br>ВК' Ί' | +                 | +                        | 8                | Тема № 1. Нормативно правовая база в об-<br>пасти пожарной безопасности регламенти-<br>рующая работу предприятий гражданской<br>авиации. Пожарная охрана.                              |
| Оценочные<br>средства | Образовательные технологии   | Ⅲ-16              | ПК-47                    | Количество часов | Темы дисциплины  |
| іные<br>Тва           | сльные                       | OM-<br>TCH-<br>NN | эп                       | во часов         |  |

Сокращения: Л — лекция; ИЛ - интерактивные леки; ПЗ — практическое занятие; СРС - самостоятельная работа студента; ВК — входной контроль; УО — устный опрос; АКС — анализ конкретной ситуации, СЗ — ситуационные задачи, КР — курсовая работа.

## 

| 7.5   | Всего по дисциплине |    |          |    |  |  |  |
|-------|---------------------|----|----------|----|--|--|--|
| 6     |                     |    |          |    | промежуточная аттестация   |  |  |
| 89    | 6                   | 7  | 35       | 81 | Nтого по дисциплине  |  |  |
| II    | I                   | 7  | Þ        | 7  | Тема №8. Характер развития пожаров на объектах аэропорта и рекомендации по их тушению. Действия пожарно-спасательных расчетов при аварийной посадке воздушного судна в составе |  |  |
| L     | I                   |    | <b>t</b> | 7  | Тема №7. Пожарные автомобили. Пожарно-<br>техническое вооружение. Средства индивидуаль-<br>ной защиты.   |  |  |
| L     | I                   |    | 7        | 7  | Тема №6. Основные данные о конструкции ВС и их пожарная опасность.   |  |  |
| L     | Ī                   |    | Þ        | 7  | Тема №5. Возможные причины загорания ВС. Организация тушения пожаров на ВС.  |  |  |
| L     | I                   |    | 7        | 7  | Тема №4. Организация противопожарного обес-<br>печения полетов на аэродроме.   |  |  |
| 8     | I                   |    | 7        | ε  | Тема №3. Нормы пожарной безопасности   |  |  |
| 8     | 7                   |    | Þ        | 7  | Тема №2. Противопожарное обеспечение полетов и правила пожарной безопасности авиационной техники и объектов на предприятих, учреждениях и заводах гражданской авиа-ции.        |  |  |
| 8     | I                   |    | ħ        | ٤  | Тема № 1. Нормативно правовая база в области пожарной безопасности регламентирующая работу предприятий гражданской авиации. Пожарная охрана.                                   |  |  |
| Всего | СРС                 | КЬ | ЕП       | П  | Наименование темы дисциплины   |  |  |

#### 5.3 Содержание дисциплины

Тема 1 Нормативно правовая база в области пожарной безопасности регламентирующая работу предприятий гражданской авиации. Пожарная охрана

Полномочия органов государственной власти и органов местного само-управления в области пожарной безопасности. Виды и задачи пожарной охра-

ны. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопаспасности. Права, обязанности и ответственность в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности, устанавливающие правила товедения людей, порядок организации производства и (или) содержание терповедения людей, порядок организации производства и (или) содержание территорий и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

Тема 2 Противопожарное обеспечение полетов и правила пожарное безопасности авиационной техники и объектов на предприятиях, органиях, учреждениях и заводах гражданской авиации

Противопожарное обеспечение полетов. Противопожарное обеспечение авиационной техники и объектов. Основные правила пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов. Правила пожарной безопасности при хранении, ремонте и эксплуатации средств аэродромной механизации, спецтранспорта и автомобилей общего назначения. Правила пожарной безопасности на объектах авиатопливо обеспечения. Правила пожарной безопасности на объектах авиатопливо обеспечения. Правила пожарной безопасности на складах. Правила пожарной безопасности на складах. Правила пожарной обеспечения складах. Правила пожарной обеспечения складах. Правила пожарной безопасности на складах. Правила пожарной обеспечения складах.

#### Тема 3 Нормы пожарной безопасности

Наставление по пожарной охране в ГА (НПО ГА-85). Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03). Определение УТПЗ ВПП на аэродроме. Расмет сил и средств на аэродроме по заявленной УТПЗ. Определение необходимого количества аварийно-спасательных сил и средств. Система противопожарной защиты. Установка пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Требования по установке пожарной сигнализации и системам пожаротушение автоматическим.

# Тема 4 Организация противопожарного обеспечения полетов на аэ-

podpod

Ведомственная пожарная охрана цели и задачи. Пожарно-спасательные расчеты. Требования, предъявляемые к пожарно-спасательным расчетам. Наблюдение за взлетом и посадкой ВС. Действия пожарно-спасательных расчет для тушения пожаров на ВС и объектах аэропорта. Взаимодействие расчетов ведомственной пожарной охраны аэропорта с подразделениями МЧС РФ при работе на пожарах. Руководство по тушению пожара при работе одного или нескольких пожарных расчетов.

Тема 5 Возможные причины загорания ВС. Организация тушения пожаров на ВС

Сведения об условиях, определяющих характер развития пожара на ВС. Особенности горючих веществ и материалов, применяемых в конструкции ВС, мтновенность развития пожара. Сбор и выезд по тревоте. Оценка обстановки Получение сообщения о пожаре. Сбор и выезд по тревоте. Оценка обстановки на месте происшествия по внешним признакам. Действие боевых расчетов по тушению пожара и создание условий для спасания людей из аварийного ВС. Спасание подей из аварийного ВС. Спасание посадки и действие пожарно-спасательных расчетов в зависимости от характера неисправности ВС. Тушение шасси ВС. Возможные причины и признаки загорания шасси. Действие ПСР по тушению. Техника безопасности признаки загорания шасси. Действие ПСР по тушению. Техника безопасности

Тема 6 Основные данные о конструкции ВС и их пожарная опасность Типы воздушных судов, эксплуатируемых в гражданской авиации. Элементы конструкции ВС. Материалы, применяемые в конструкции ВС. Силовые установки. Схемы размещения пассажирских салонов, багажных и технических салонов. Шасси самолета. Технологические системы ВС. Кислородная система. Топливная система. Маслосистема двигателя. Противообледенительная система. Электроснабжение. Гидравлическая система. Система пожаротуная система. Электроснабжение. Гидравлическая система. Система пожаротуная система.

.кинэш

при тушении шасси ВС.

#### Тема 7 Пожарные автомобили. Пожарно-техническое вооружение. Средства индивидуальной защиты

с ними: углекислотных, углекислотно-бромэтиловых огнетушителей и правила работы порошковых, лицини и принцип ЦСННРІХ киатэйэд назначение, рукава, рукавное оборудование. Стволы и разветвления. Огнетушители Техника безопасности при работе с пожарным инструментом. Пожарные пожарного инструмента. Содержание пожарного инструмента и уход за ним. боты, перчатки.). Назначение, краткая характеристика и порядок применения вскрытия фюзеляжа ВС. Комплект для резки электропроводов (ножницы, лопаты, топоры, вилы). Механизированный инструмент, предназначенный для инструмент Ручной немеханизированный пожарный инструмент (ломы, Техника безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей. Пожарный Особенности эксплуатации пожарных автомобилей в различное время года. оослуживание пожарных техническое И **Эксплуатация** пожарных автомобилей. Требования предъявляемые к аэродромным ПА. Классификация пожарных автомобилей. Тактико-технические данные

Тема 8 Характер развития пожаров на объектах аэропорта и рекомендации по их тушению. Действия пожарно-спасательных расчетов при аварийной посадке воздушного судна в составе аварийно спасательной команды

Основные причины возникновения и продуктов горения. Факторы, дейст-

вующие на конструкции в условиях пожара. Температура пожара при горении различных веществ. Понятие об отнестойкости строительных конструкций. Составление оперативных планов по тушению пожаров на объекты аэропорта. Тушение пожаров и спасание пассажиров с аварийного воздушного судна.

#### Тема 9 Организация учебного процесса по подготовке пожарноспасательных расчетов. Аттестация пожарно-спасательных расчетов. Сертификация СПАСОП.

Основные задачи обучения. Требования к уровню профессиональной подготовки. Учебно-техническая база. Организация учебного процесса. Требования предъявляемые к пожарно-спасательным расчетам проведению саттестации службы ПАСОП. Требования, предъявляемые к проведению сертификации службы ПАСОП. Перечень вопросов необходимых для проведения сертификации.

#### янтянье эмизэчитиве 4.2

|   | воды при помощи пожарно-технического вооруже-    |            |
|---|--|------------|
|   | жарные гидранты, пожарные краны. Способы забора  |            |
| <b>t</b>                                | Пожарное водоснабжение. Пожарные водоемы, по-    |            |
|   | мендации тушения пожаров на ВС и объектах ВТ.    |            |
|   | Виды пожаров на ВС, определение пожаров, реко-   | С ФИ вмэТ  |
|   | проме.   |            |
| t                                       | -одея вн аотэпоп кинэчэпээдо отондяжопояитодп    |            |
|   | Посещение аэропорта, ознакомление с организацией | Tema Nº 4  |
|   | ским:  |            |
|   | лизации и системам пожаротушение автоматиче-     |            |
|   | ческие. Требования по установке пожарной сигна-  |            |
| \psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi \psi | жарной сигнализации и пожаротушения автомати-    |            |
| , r                                     | Система противопожарной защиты. Установка по-    |            |
|   | выходы. Требования к путям эвакуации и выходам.  |            |
|   | противопожарной защиты. Эвакуационные пути и     |            |
|   | Просмотр видеоматериала и документации Система   | Tema Ng 3  |
|   | заводах гражданской авиации.                     |            |
|   | и хвинэджэчүү ,хвидаеинь тоо, хвитвидна вн вот   |            |
| t                                       | жарной безопасности авиационной техники и объек- |            |
|   | пожарному обеспечению полетов и правилам по-     |            |
|   | -оаптодп оп впяндэтям онинэчуен оп витиподэМ     | Тема Иº 2  |
| t                                       | ме используя «Консультант плюс».                 |            |
| V                                       | -эт йонных оп впяндэтым онинэнуеи оп витвидподэМ | Tema Nº 1  |
| (Hacei)                                 |  |            |
| GMKOCLP                                 |  | диспициины |
| -onyqT                                  | Тематика практических занятий                    | Nº pasnena |

| 35       | иплине  | Итого по дисц |
|----------|---|---------------|
|          | спасательных расчетов. Сертификации СПАСОП.       |               |
|          | спасательных расчетов. Аттестации пожарно-        |               |
|          | ганизации учебного процесса и подготовке пожарно- |               |
|          | Работа с регламентирующими документами по ор-     | 7ema Nº 8     |
| t        | работ на месте авиационного происшествия.         |               |
| V        | аварийно-спасательных формирований. Выполнение    |               |
|          | ного ВС. Алгоритм действий штатных и нештатных    | -1            |
|          | встрече аварийного ВС. Процедура встречи аварий-  |               |
|          | бот на аэродроме Руководство АСР. Подготовка к    |               |
|          | Участие при проведение аварийно-спасательных ра-  | 8 № вмэТ      |
|          | Средствами индивидуальной защиты.                 |               |
| <b>b</b> | мэнэжүqоов михээчинхэт-ондьжоП .имкпидом          |               |
| V        | СОП, наглядное ознакомление с пожарными авто-     |               |
|          | -AП иджупо мэннэшээоп э эмнные каз киткиqподэМ    | 7 № вмэТ      |
| <b>v</b> | конструкции ВС и их пожарная опасность.           |               |
| V        | Просмотр видеоматериала по основным данным о      | 0 gV sm9T     |
|          | Todeq.  |               |
|          | хіднапэтьэьпэ-онйидвав хідмэкнгопіда веипьнь кин  |               |
|          | няемым аварийно-спасательным работам. Проведе-    |               |
|          | ния. Просмотр видео материалов по реально выпол-  |               |
| (насы)   |   |               |
| емкость  |   | диспициины    |
| -одудТ   | йиткняе хихээчитхвдп вхитвмэТ                     | № раздела     |

# 5.5. Лабораторный практикум

Лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен.

# 5.6. Самостоятельная работа

| I       | и итуп эіднномдажуациты. Эвакуационные пути и противоложарной защиты Эвакуации и выхо-пам (1-14). |            |
|---------|---|------------|
|         | Просмотр видеоматериала и документации Система  | F on amoT  |
|         | заводах гражданской авиации [1-14].   |            |
|         | и хвинэджэчүү ,хвидаеинатор ,хвитвидпдэчп вн вот  |            |
| 7       | жарной безопасности авиационной техники и объек-  |            |
|         | пожарному обеспечению полетов и правилам по-  |            |
|         | -оаптодп оп впяндэтям онинэчуен оп киткидподэМ  | Tema Nº 2  |
| I       | Мзучение материала по данной теме [1-14].   | Tema Nº 1  |
| (нясрі) |   |            |
| емкость | >   | диспициины |
| -onyqT  | йиткня практических занятий   | Ме раздела |

| 6       | иплине   | итого по дисци          |
|---------|--|-------------------------|
|         | [1-14].  |                         |
|         | Выполнение и подготовка к защите курсовой работы   |                         |
|         | спасательных расчетов.   |                         |
|         | ганизации учебного процесса и подготовке пожарно-  |                         |
|         | Работа с регламентирующими документами по ор-  | Тема № 8                |
| I       | работ на месте авиационного происшествия [1-14].   |                         |
|         | аварийно-спасательных формирований. Выполнение   |                         |
|         | ного ВС. Алгоритм действий штатных и нештатных   |                         |
|         | встрече аварийного ВС. Процедура встречи аварий-   |                         |
|         | бот на аэродроме Руководство АСР. Подготовка к   |                         |
|         | Участие при проведение аварийно-спасательных ра-   | Тема № 8                |
|         | Средствами индивидуальной защиты [1-14].   | 0 14 -1                 |
| _       | мобилями. Пожарно-техническим вооружением.   |                         |
| I       | СОП, наглядное ознакомление с пожарными авто-  |                         |
|         | Мероприятия связанные с посещением службы ПА-  | Tema Nº 7               |
|         | конструкции ВС и их пожарная опасность [1-14].   | L of core               |
| I       | Просмотр видеоматериала по основным данным о   | 0 gV rm9T               |
|         | pa6or [1-14].  | A all area              |
|         | ния анализа выполняемых аварийно-спасательных  |                         |
|         | няемым аварийно-спасательным работам. Проведе-   |                         |
|         | ния. Просмотр видео материалов по реально выпол-   |                         |
| I       | воды при помощи пожарно-технического вооруже-  |                         |
| •       | жарные гидранты, пожарные краны. Способы забора  |                         |
|         | Пожарное водоснабжение. Пожарные водоемы, по-  |                         |
|         | мендации тушения пожаров на ВС и объектах ВТ.  |                         |
|         | Виды пожаров на ВС, определение пожаров, реко-   | C ENC PINO I            |
|         | Apowe[1-14]  | C 2N SM9T               |
| T       | противопожарного обеспечения полетов на аэро-  |                         |
| l l     | Посещение аэропорта, ознакомление с организацией   | I TIEMMA I              |
|         |  | Tema Nº 4               |
|         | лизации и системам пожаротушение автоматиче-   |                         |
|         | ческие. Требования по установке пожарной сигна-  |                         |
|         | жарной сигнализации и пожаротушения автомати-  |                         |
|         | Система противопожарной защиты. Установка по-  |                         |
| (нясы)  | On change of the same of the s |                         |
| (HSCFI) |  | idinitanian Andr        |
| -ohyqT  | Тематика практических занятий  | № раздела<br>Ме раздела |
| OH/16T  | YHTTIIGE WINDONINTWOOTH PWITTENAT  | епенски оМ              |

# 5.7 Курсовые работы

При изучении дисциплины «Пожарная безопасность объектов воздуш-ного транспорта» выполняется курсовая работа.

| Þ                   | Согласно учебному плану                                   |
|---------------------|---|
| C                   | курсовой работы   |
| 5                   | Самостоятельная работа студента, отведенная на выполнение |
| S                   | Итого по курсовой работе                                  |
| I                   | Защита курсовой работы                                    |
| I                   | Этап 3. Оформление курсовой работы.                       |
| 7                   | Этап 2. Выполнение раздела І и ІІ.                        |
| I                   | Этап 1. Выдача задания на курсовую работу                 |
| Трудоемкость (часы) | Наименование этапа выполнения курсовой работы             |

# 6.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1 MГА СССР Руководство по поисковому и аварийно-спасательному а) основная литература:

11-09%20RPASOP%20GA%2091.pdf свободный (дата обращения: 20.06.2017) СССР 28.03.1991 И 65) Режим доступа: http://www.uralfavt.ru/usr/AKPS/2016обеспечению полетов ГА СССР (РПАСОП ГА-91 г.). утв. Приказом МГА

85), утв. Приказ МГА СССР от 21 июня 1985 г. № 133. Режим доступа: 2. МГА СССР Наставления по пожарной охране в ГА СССР (НПО ГА-

https://znaytovar.ru/gost/2/NPO GA 85 Nastavlenie po pozha.html

свободный (дата обращения: 20.06.2017)

доступа: <u>http://pozhproekt.ru/nsis/Rd/Rekom/rek-tushenie-aerodrom.htm</u> свободмах ГА., утв. указанием МГА СССР от 13 сентября 1983 г. № 681/у, Режим 3. МГА СССР Рекомендации по тушению пожаров на вородро-

доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/Safonov 9.pdf свободный (дата об-С.К. Сафонов, С.В. Селезнев, - Ульяновск: УВАУ ГА(И), 2011. – 54 с.; Режим ния по выполнению расчетной части выпускных квалификационных работ, вании аварийно – спасательных работ на воздушных судах, Метод. указа-4. Сафонов, С.К. Расчет сил и средств пожарной охраны при планиро-

(7102.00.02 :кинэшьа

(7102.00.02 :кинэшьедо втыд) йын

5. Федеральный закон №69 от 1994 г. «О пожарной безопасности» Реэр дополнительная литература:

свободный (дата обращения: 20.06.2017) жим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons doc LAW 5438/

доступа: Режим , EIE N 18,06,2003 **DhW** 6. Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03). Утв. приказом

свободный (дата обращения: 20.06.2017) http://www.boilersystems.ru/files/ppb-01-03-2003-pravila-poj-bezopasnosti.pdf

Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г.  $N_{\rm 2}$  390) Режим досту-7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв.

(7102.00.02 :кинэшьяддо па: http://www.consultant.ru/document/cons doc LAW 129263/ свободный (дата

«Спасание и борьба с пожаром». Режим доступа: 8. ИКАО, Руководство по аэропортовым службам (DOC 9137) часть 1

уут s.pdf свободный (дата обращения: 20.06.2017) http://dspk.cs.gkovd.ru/library/data/Doc 9137 chast 2 izd 4) r vo po aeroporto

«Планирование мероприятий на случай аварийной обстановки в аэро- $9.~{
m NKAO},$  Руководство по аэропортовым службам (DOC 9137) часть 7

порту». Режим доступа:

(7102.00.02 :pdi свободный (дата обращения: 20.06.2017) http://dspk.cs.gkovd.ru/library/data/Doc 9137 chast 2 izd 4) r vo po aeroporto

10. Воздушный колекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ

consultant.ru/document/cons doc LAW 284303, свободный (дата обращения -.www//:qttd доступа: pecypc]. Режим [Электронный

.(71.90.92

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

П. Сайт Федерального агентства воздушного транспорта [Электрон-:«тэнqэтнМ»

.(7102.30.01 : вин ный ресурс]. — Режим доступа: http://www.favt.ru/ свободный (дата обраще-

12. КонсультантПлюс. Официальный сайт компании [Электронный

.(7102.80.92 :кин ресурс]. — Режим доступа: http://www.consultant.ru/, свободный (дата обраще-

13. Электронная библиотека научных публикаций «еLIBRARY.RU»

(7102.80.92 :кинэшьядо ектронный ресурс]. — Режим доступа: http://elibrary.ru/, свободный (дата

-электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Элек-

тронный ресурс]. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/.

## 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

. эниплилид оп йиткная кинэдэводп клд имымидохдоэн, имкидоооп си учений и тренировок, видеофильмы по тематике дисциплины), наглядными оборудованная: мультимедийными средствами, видео библиотекой (видеозапи-Материально – техническое обеспечение дисциплины: аудитория № 528,

#### 8 Образовательные технологии

стоятельная работа студента. ной контроль, лекции, пнтерактивные лекции, практические занятия, и самопредполагает использование следующих образовательных технологий: вход-Дисциплина «Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта»

дисциплинам приведен в п. 9.4. чаемой дисциплины. Перечень контрольных вопросов по обеспечивающим ния остаточных знаний по ранее изученным дисциплинам или разделам изу-Входной контроль проводится в форме устных опросов с целью оценива-

демонстрационные а также Интернет-ресурсы, слайдов, созданных в среде PowerPoint, при необходимости привлекаются отучебного материала, который сопровождается одновременной демонстрацией ная деятельность. Ведущим методом в лекции выступает устное изложение более сложных и узловых вопросах, стимулируется их активная познавательнаучных знаний. На лекции концентрируется внимание обучающихся на напи направлена на систематизированное изложение накопленных и актуальных Лекция составляет основу теоретического обучения в рамках дисциплины

Интерактивные лекции (18 часов, п. 5.1.) проводятся в виде проблемной иллюстрационные материалы.

Ведущим методом в лекции выступает устное изложение учебного матепрос к конкретному студенту, спросить его мнение по обсуждаемой проблеме. готовности к восприятию последующего материала, позволяет адресовать вовыяснить уровень их осведомленности по рассматриваемой теме, степени их наиболее важным вопросам темы, вовлечь в двусторонний обмен мнениями, такт преподавателя с аудиторией, позволяет привлечь внимание студентов к шить в процессе изложения материала, предполагает непосредственный конлекция, которая начинается с постановки проблемы, которую необходимо ре-

териалы. тернет-ресурсы, а также демонстрационные и наглядно-иллюстрационные маданных в среде PowerPoint, при необходимости привлекаются открытые Инриала, который сопровождается одновременной демонстрацией слайдов, соз-

на электронном обучении. рамках данной дисциплины. Возможно использование технологий основанных тия предназначены для более глубокого освоения и анализа тем, изучаемых в ры, а также приобрести начальные практические навыки. Практические занястоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой литератутические знания, полученные обучающимися на лекциях и в результате самоучебно-тематическим планом. Цель практических занятий – закрепить теорео проводятся в соответствии оп киткнье эмэээчитжефП

Mehn. -эqя втилифэд и принятия, принятия и решения в условиях неопределенности и дефицита вретельного анализа нестандартной ситуации, формализации проблемы, планипозволяет студентам овладеть навыками креативного мышления, самостояимеющие несколько альтернативных решений. Анализ конкретной ситуации риале, содержащие либо избыточную, либо недостаточную информацию и блемы, основанные на реальном или искусственно сконструированном матеобучающиеся коллективно, в рабочих группах, решают управленческие промот $\varepsilon$  идп ,(1. $\delta$ .п, авсов, 1. $\delta$ .), при этом ситуации конкретной ситуации В качестве интерактивной образовательной технологии на практических

Самостоятельная работа студента реализуется в систематизации, планировании, контроле и регулировании его учебно-профессиональной деятельности, а также в активизации собственных познавательно-мыслительных действий без непосредственной помощи и руководства со стороны преподавателя. Основной целью самостоятельной работы студента является формирование вопросам теоретического курса, закрепление и углубление полученных знавыка самостоятельного приобретения им знаний практических занятий. Самостояным работа подразумевает выполнение студентом поиска и анализа интельная работа подразумевает выполнение студентом поиска и занатия. Самостоя-

# 9 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успе-ваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

стации по итогам освоения дисциплины в виде зачета с оценкой аттевоздушного транспорта» предназначен для выявления и промежуточной аттевоздушного транспорта» предназначен для выявления и оценки уровня и качетранспорта и предназначен для выявления оценки уровня и каче-

 $\Phi$ онд оценочных средств для текущего контроля включает устные опросы.

усвоения теоретического материала, излагаемого на лекции. Устный опрос проводится, как правило, в течение 10 минут. Перечень вопросов определяется уровнем подготовки учебной группы, а также индивидуальными особенностями обучающихся. При оценке опросов анализу подлежит точность формулировок, связность изложения материала, обоснованность суждений, опора на тологического и т. д. плана. Также анализируется понимание обучающимся тологического и т. д. плана. Также анализируется понимание обучающимся пристического и т. д. плана. Также анализируется понимание обучающимся пристического и т. д. плана. Также анализируется понимание обучающимся пристического и т. д. плана. Также знализируется понимание обучающимся статистического, фактологического и т. д. плана. Также знализируется понимание обучающимся боснования выбранной точки эрения, правитического материала. Устный опрос проводится по вопросам, представленным в п. 9.6.

Ситуационные задачи, используемые в рамках анализа конкретной ситуации, позволяют обучающимся осмыслить реальную ситуацию, описание которой одновременно отражает не только практическую проблему в области авалирует полученные ранее знания и умения. Следовательно, проблема строится на основе реальной ситуации, в отличие от проблема уже решена, уже известен она носит искусственный характер, т. е. проблема уже решена, уже известен ответ на поставленный карактер, т. е. проблема уже решена, уже известен ответ на поставленный карактер, т. е. проблема уже решена, уже известен ответ на поставленный карактер, т. е. проблема уже решена, уже известен ответ на поставленный карактер, т. е. проблема уже решена, уже известен ответ на поставленный карактер.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта проводится в форме. Этот вид промежуточной аттестации позволяет оценить уровень освоения студентом компетенций за весь период изучения дисциплины. Зачет с оценкой позволяет

оценить уровень освоения компетенций за весь период изучения дисциплины. К моменту сдачи зачета с оценкой должны быть благополучно пройдены предыдущие формы контроля. Зачет предполагает устные ответы на 3 вопроса, из представленных в п. 9.6.

Методика формирования результирующей оценки в обязательном порядке учитывает активность студентов на лекциях и практических занятиях, участие студентов в конференциях и подготовку ими публикаций, что отражено в балльно-рейтинговой оценке текущего контроля успеваемости и знаний студентов в п. 9.1. Описание шкалы оценивания, используемой для проведения промежуточных аттестаций, приведено в п. 9.5.

# 9.1 Балльно-рейтинговая система оценки текущего контроля успевае-мости и знаний и промежуточной аттестации студентов

Для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации балльно - рейтинговая система (БРС) не используется.

## 9.2 Методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

По итогам освоения дисциплины «Пожарная безопасность объектов воздорме экзамена и предполагает письменный ответ студента по билетам на теоретические и практические вопросы из перечня (п.9.6).

Зачет является заключительным этапом изучения дисциплины «Пожарная безопасность объектов воздушного транспорта» и имеет целью проверить и оценить учебную работу студентов, уровень полученных ими знаний, умение применять их к решению практических задач, овладение практическими навыками в объеме требований образовательной программы на промежуточном этапе формирования компетенций. Перечень вопросов и задач, выносимых на этапе формирования компетенций. Перечень вопросов и задач, выносимых на этапе формирования компетенций. Перечень вопросов и задач, выносимых на этапе формирования компетенций. Перечень вопросов и задач, выносимых на этапе формирования компетенций. Перечень вопросов и задач, выносимых на этапе формирования компетенций. Перечень вопросов и задач, выносимых на этапе формирования компетенций.

## 9.3 Темы курсовых работ по дисциплине

Защита курсовой работы: предназначена для оценки уровня освоения ского материала и практических навыков, полученных на лекционных и практичестиче-

# Примерные темы курсовых работ

Оценка обстановки по внешним признакам на месте происшествия.

2. Характеристика пожаров на ВС. Виды пожаров.

- 3. Этапы тушения пожаров на ВС.
- 4. Расчет противопожарных сил и средств.
- 5. Αэродромные пожарные автомобили.
- 6. Пожарная связь и оповещение.
- 7. Пожарная безопасность инфраструктуры аэропорта
- 8. Профилактика пожаров.
- 9. Пожарно-техническая комиссия аэропорта.
- 10. Организация дежурства отряда ВПО службы ПАСОП.
- 11. Поддержание боетотовности отряда ВПО службы ПАСОП.
- 12. Меры безопасности при тушении пожара на ВС и спасанию пассажи-

#### точных знаний по обеспечивающим дисциплинам -втоо вподтного входного контрольные вопросы для проведения входного контрольные вопросы для проведения входного контрольные в проведения в промения в проведения в проведения в проведения в проведения в промения в проведения в проведения в проведения в проведения в промения в проведения в предения в проведения в промения в предения в предения в промения в предения в

## Перечень вопросов по дисциплине «Теория горения и взрыва»

- Критерии и показатели опасности
- nnhəqot o əntrholl

RNH

ров и экипажа.

- концепция профилактики пожаров .ε
- Медико-экологические показатели и критерии термического пораже-°t

# Социально-экономические критерии опасностей пожаров

- Материальный ущерб от пожаров.
- Социальные оценки последствий взрыва
- защита от пожаров.
- Причины возникновения природных пожаров и взрывов.
- 10. Ликвидация последствий общие подходы

## различных этапах их формирования, описание шкал оценивания вн йицнэтэпмох винваниэмо вэндэтиду и йэглэтвгвиоп эннгэнпО 2.9

|  | <del></del>         |                     |
|--|---------------------|---------------------|
| и итоондооопо энхээндоат йишапакодп    | кинэчэпээдо         | ной безопасности    |
| научных концепциях по дисциплине,      | жарного             | -дьжоп кинэчэлээдо  |
| хіднаоноо в койпшольдидева, хкиткнье   | -опоаитофп          | - оешие принципы    |
| активно работавший на практических     | оружений и          | Знать:              |
| ратуру, рекомендованную программой,    | зданий, со-         | бедствий (ПК-16)    |
| ший основную и дополнительную лите-    | безопасности        | строф, стихийных    |
| программой задания, глубоко усвоив-    | пожарной            | ствий аварий, ката- |
| выполнивший все предусмотренные        | <b>кинэ</b> Рэпээдо | возможных послед-   |
| онапэткотоомьо, свпандэтьм отонмварт   | принципах           | нала и населения от |
| ское и глубокое знание учебного про-   | о кинбне            | звизпионного персо- |
| руживший всестороннее, систематиче-    | тойчивые            | ми методами защиты  |
| 10 баллов - заслуживает студент, обна- | -эқ тәәмМ           | виздением основны-  |
| Описание шкалы оценивания              | Показатели          | Критерии            |
|  |                     |                     |

| туру, рекомендованную программой,          |               | Владеть:             |
|--|---------------|----------------------|
| задания, усвоивший основную литера-        |               | топлива.             |
| ший все предусмотренные программой         |               | лива авиационного    |
| точностей, самостоятельно выполнив-        |               | критических зон раз- |
| пускающий в ответе существенных не-        |               | - производить расчет |
| учебно-программного материала, не до-      |               | пении пожаров;       |
| руживший достаточно полное знание          |               | снаряжение при ту-   |
| 7 баллов - заслуживает студент, обна-      | -             | ное оборудование и   |
| к их самостоятельному пополнению.          |               | средства, специаль-  |
| дальнейшей учебы, а также способность      |               | но-сиясятельные      |
| кпд йіаннотвтоод ,эниппироид оп йинвне     |               | -йидвав аткнэмидп -  |
| показавший систематический характер        |               |                      |
| ботавший на практических занятиях,         |               | VMeTh:               |
| мендованную программой, активно ра-        |               | спасательных и про-  |
| усвоивший основную литературу, реко-       |               |                      |
| предусмотренные программой задания,        |               | аварийно-            |
|  |               | тов при проведении   |
| ээн от |               | сиясятельных расче-  |
| программного материала, не допускаю-       |               | -ондежоп и дням      |
|  |               | но-сиясятельных ко-  |
| руживший полное знание учебного и          |               | ства защиты аварий-  |
| 8 баллов - заслуживает студент, обна-      |               | пы, способы и сред-  |
| логично.                                   |               | - основные принци-   |
| материал излагается последовательно и      |               | ВС и объектах ВТ     |
| точностью использованных терминов,         |               | вн водвжоп кинэшүт   |
| котъвнито тоято, ответ отличатот           |               | жаров, рекомендации  |
| бы, а также способность к их самостоя-     |               | ВС, определение по-  |
| -эгү йэльней для дальнейшей уче-           |               | вн водъжоп ыдив -    |
| матический характер знаний по дисцип-      |               | горения;             |
| тических занятиях, показавший систе-       |               | пис прекращению      |
| граммой, активно работавший на прак-       |               | -отуятэдоэопэ , кия  |
| литературой, рекомендованной про-          |               | - необходимые усло-  |
| тературу и знаком с дополнительной         |               | ;кин                 |
| ния, глубоко усвоивший основную ли-        |               | -эжванэ и виньвод    |
| все предусмотренные программой зада-       |               | специального обору-  |
| йишаинпопыа онапэткотоомьо, яплиры         | Todaq         | средств, применении  |
| ское знание учебного программного ма-      | вопожарных    | жарно-технических    |
| руживший всестороннее, систематиче-        | -итофп и хідн | спасательных и по-   |
| 9 баллов - заслуживает студент, обна-      | спасатель-    | -онйидава пиш        |
| тично.                                     | -онйидьаь     | сти при эксплуата-   |
| риал излагается последовательно и ло-      | проведении    | - правила безопасно- |
| стью использованных терминов, мате-        | риски при     | <b>Φ</b> Φ;          |
| -оннот и мовтотьтод котавникто тавто       | оценивать     | ной безопасности в   |
| нии учебного программного материала,       | Способен      | ний. Правила пожар-  |
| -эжолеи и иинеминоп в дохдоп йіннувн       | полетов;      | зданий и сооруже-    |
| Описание шкалы оценивания                  | Показатели    | Критерии             |
|  |               |                      |

| 01                                      |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| ную литературу, рекомендованную про-    |                                       | средства, специаль-                            |
| программой задания, усвоивший основ-    |                                       | но-спасательные                                |
| полнивший основные предусмотренные      |                                       | -йидвав аткнэмидП -                            |
| ческих занятиях, самостоятельно вы-     |                                       | YMeth:   |
| отличавшийся активностью на практи-     |                                       | RNH  |
| эн ,ииээфофи оп итоды йэшкотэдэфп       |                                       | -эжваны и виньвод                              |
| и и дэрүү йэшйэнагад клд момидохдо      |                                       | специального обору-                            |
| программного материала в объёме, не-    |                                       | средств, применении                            |
| живший знание основного учебно-         |                                       | жарно-технических                              |
| 4 балла - заслуживает студент, обнару-  | ние                                   | спасательных и по-                             |
| стоятельного устранения                 | оборудова-                            | -онйи аварийно-                                |
| -омьэ хи впд имвиньне иміамидохдоэн     | средства и                            | сти при эксплуата-                             |
| в ответе на экзамене, но обладающий     | пожарные                              | - Правила безопасно-                           |
| рые погрешности при их выполнении и     | -оаитодп и                            | тобъд хідндъжопоянт                            |
| граммой, однако допустивший некото-     | спасательные                          | спасательных и про-                            |
| ную литературу, рекомендованную про-    | -онйиф                                | -онйидвав иин                                  |
| -воноо йишаповоу, кинадае йоммастосп    | ности ава-                            | -эдэводп идп эмэгн                             |
| полнивший основные предусмотренные      | -аотот йоннг                          | -эмидп , эмнэжкданэ                            |
| ческих занятиях, самостоятельно вы-     | BATE B HOCTO-                         | ное оборудование и                             |
| отличавшийся активностью на практи-     | поддержи-                             | средства, специаль-                            |
| эн ,ииээфодп оп ытодьд йэшкотэдэдп      | Способен                              | жарно-технические                              |
| и іддэну йэшйэндгад ялд момидохдо       | жении.                                | спасательные и по-                             |
| программного материала в объёме, не-    | нии и снаря-                          | -онйидьяА-                                     |
| руживший знание основного учебно-       | оборудова-                            | Знать:   |
| - 5 баллов - заслуживает студент, обна- | сцепизирном                           | дерству (ПК-47)                                |
| дальнейшей учебы.                       | средствах,                            | и готовностью к ли-                            |
| впд йынготвтоод, эниппиплид оп йинвив   | технических                           | телей, способностью                            |
| показавший систематический характер     | -ондъж                                | вать работу исполни-                           |
| активностью на практических занятиях,   | ных и по-                             | тельности, организо-                           |
| йоннотвтоод койишавнипто ,йоммв дт      | спасатель-                            | -кэд йональной дея-                            |
| литературу, рекомендованную про-        | аварийно-                             | -одп а кинэпаядпу                              |
| очунаоноо йпшаповоу, кинадае йоммаст    | до киньнє                             | зовать методы                                  |
| пий основные предусмотренные про-       | тойчивые                              | готовностью исполь-                            |
| -аинпостей, самостоятельно выполнив-    | -эү тээмИ                             | способностью и                                 |
| пускающий в ответе существенных не-     |                                       | ътдоподев.                                     |
| учебно-программного материала, не до-   |                                       | ров на ВС и объектах                           |
| руживший достаточно полное знание       |                                       | -бот и тушении пожа-                           |
| 6 баллов - заслуживает студент, обна-   |                                       | но-сиясятельных ра-                            |
| полнению.                               |                                       | проведении аварий-                             |
| способность к их самостоятельному по-   |                                       | мчС России при                                 |
| точный для дальнейшей учебы, а также    |                                       | пожарной охраны                                |
| характер знаний по дисциплине, доста-   |                                       | имкинэпэдеяддоп                                |
| яанятиях, показавший систематический    |                                       | о эматойэдомикев                               |
| активно работавший на практических      |                                       | жение и на |
| Описание шкалы оценивания               | Показатели                            | Критерии                                       |
|   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |

# 9.6 Типовые контрольные задания для проведения текущего контропя и промежуточной аттестации по итогам обучения по дисциплине

| онном задании вопросов).                 |              |                       |
|--|--------------|-----------------------|
| существу содержащихся в экзаменаци-      |              |                       |
| представленный ответ полностью не по     |              |                       |
| Dann - Het otbeta (otkas ot otbeta,      |              |                       |
| , ,                                      |              |                       |
| вующей дисциплине.                       |              |                       |
| -тотантельных занятий по полнительных    |              |                       |
| од езо итоональной деятельности          |              |                       |
| продолжить обучение или приступить к     |              |                       |
| оширки при ответе, и который не может    |              |                       |
| эанятия, допустившему существенные       |              |                       |
| отработавшему основные практические      |              |                       |
| эн ,йиньях программой заданий, не        |              |                       |
| пипиальные ошибки в выполнении пре-      |              |                       |
| новные задания, допустившему прин-       |              |                       |
| но предусмотренные программой ос-        |              |                       |
| риала, не выполнившему самостоятель-     |              |                       |
| основного учебно-программного мате-      |              |                       |
| итоки йонапачичань оп йинане энатотур    |              |                       |
| -то ипи хвиньне в ипьоофп үмэшамжүф      |              |                       |
| -вндо, утнэдутэ кэтэкпавтэна - вппвд 2   |              | CTN                   |
| наиболее существенных погрешностей.      |              | -онапэткэд йонапан    |
| ния под руководством преподавателя       |              | пии в профессио-      |
| -энядтэү япд имкинане имымидохдоэн       |              | Российской Федера-    |
| в ответе на экзамене, но обладающий      |              | правовыми актами      |
| ший погрешности при их выполнении и      |              | вии с нормативными    |
| программой задания, однако допустив-     |              | -тотевтооо в втодеор- |
| полнивший основные предусмотренные       |              | жарно-технических     |
| ческих занятиях, самостоятельно вы-      |              | спасательных и по-    |
| отличавшийся активностью на практи-      |              | -онйидвав кин         |
| эн ,ниээфофи оп профессии, не профессии, |              | ного эксплуатирова-   |
| и ідэну йэшйэнальд влд момидохдо         |              | - Навыками безопас-   |
| программного материала в объёме, не-     |              | Владеть:              |
| живший знание основного учебно-          |              | ства и оборудование   |
| 3 балла - заслуживает студент, обнару-   |              | тивопожарные сред-    |
| допущенных погрешностей.                 |              | спасательные и про-   |
| ния под руководством преподавателя       |              | сти аварийно-         |
| -энадтэу япд имвинан энаними дохооон     |              | -онаотот йоннкотооп   |
| в ответе на экзамене, но обладающий      |              | - Поддерживать в      |
| рые погрешности при их выполнении и      |              | снаряжение            |
| граммой, однако допустивший некото-      |              | ное оборудование и    |
| Описание шкалы оценивания                | MICAIDCDMALT | Критерии              |
| PHUCAULAID HEALT SHEALT                  | Показатели   | инатииЯ               |

## Контрольные задания для проведения устного опроса

спасательных и противопожарных работ. пожарной охраны службы ПАСОП по организации и проведению аварийно-I. Руководящие документы, регламентирующие работу ведомственной

2.Дать определение: пожару, локализации, ликвидации.

3. Условия прекращения горения.

4.Огнетушащие средства, применяемые для тушения пожаров.

6.Получение сообщения о пожаре. Сбор и выезд по тревоте. 5.Обязанности пожарного-наблюдателя.

7.Оценка обстановки по внешним признакам на месте происшествия.

8.Характеристика пожаров на ВС. Виды пожаров.

.ЭТапы тушения пожаров на ВС.

11. Расчет противопожарных сил и средств. 10. Критические зоны при пожаре авиатоплива.

12. Аэродромные пожарные автомобили. Классификация ПА.

13.Пожарная связь и оповещение.

14.Средства ГДЗС.

15.Ручной немеханизированный инструмент.

16.Ручной механпзированный инструмент.

17. Экипировка и средства личной защиты пожарного спасателя.

18. Пожарная безопасность инфраструктуры аэропорта и пожарная про-

19. Пожарно-техническая комиссия аэропорта. Основные задачи ПТК. филактика.

20.Взаимодействие пожарных частей ГПС (МЧС) с пожарными команда-

ла ГА при работе на пожарах.

## Примерные ситуационные задачи

2. Пожарная безопасность инфраструктуры аэропорта и пожарная профи-1. Оценка обстановки по внешним признакам на месте происшествия.

3. Определение УТПЗ ВПП на аэродроме;

4. Правила расчетов сил и средств на аэродроме по заявленной УТПЗ.

Подготовка к встрече аварийного ВС.

6. Мероприятия по организации связи при выполнении работ.

рекомендации тушения пожаров на ВС. 7. Составление примерных схем расстановки пожарной техники согласно

8. Подготовка пожарно-спасательных расчётов.

9. Сертификация и аттестация службы ПАСОП.

# Контрольные вопросы для промежуточной аттестации по итогам

эниппииэмд оп кинэчудо

- I. Руководящие документы, регламентирующие работу ведомственной
- пожарной охраны службы ПАСОП.
- 2. Дать определение: пожару, локализации, ликвидации.
- 3. Условия прекращения горения.
- 4. Огнетушащие средства, применяемые для тушения пожаров.
- 5. Обязанности пожарного-наблюдателя.
- 7. Оценка обстановки по внешним признакам на месте происшествия. 6. Получение сообщения о пожаре. Сбор и выезд по тревоге.
- 8. Характеристика пожаров на ВС. Виды пожаров.
- 9. Этапы тушения пожаров на ВС.
- 10. Пожары ВС в разлитом авиатопливе.
- . вжвры внутри фоземав.
- 12. Пожары силовой установки.
- 13. Пожары органов приземления.
- 14. Критические зоны при пожаре авиатоплива.
- 15. Расчет противопожарных сил и средств.
- 16. Аэродромные пожарные автомобили. Классификация ПА.
- 17. Пожарная связь и оповещение.
- 18. Средства ГДЗС.
- 19. Ручной немеханизированный инструмент.
- 20. Ручной механизированный инструмент.
- 21. Экипировка и средства личной защиты пожарного спасателя.
- 22. Пожарная безопасность инфраструктуры аэропорта и пожарная про-
- 23. Пожарно-техническая комиссия аэропорта. Основные задачи ПТК. филактика.
- 24. Взаимодействие пожарных частей ГПС (MЧС) с пожарными коман-
- дами ГА при работе на пожарах.
- 25. Организация дежурства и поддержание боеготовности отряда ВПО
- 26. Сертификация и аттестация службы ПАСОП. службы ПАСОП.
- 27. Определение категории УТПЗ ИВПП для ВС.
- 28. Пожарное водоснабжение.
- 29. Меры безопасности при тушении пожара на ВС и спасанию пассажи-

### ров и экипажа.

#### эниппииэмд оп винэч Контрольные задачи для промежуточной аттестации по итогам обу-

- .9.2 вниqиш ; č. £ 2-внипД 1. Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для АН-24.
- .9.2- вниqиш ; č £-внигД 2. Рассчитать критическую зону при пожаре авпатоплива для ТУ-134.
- $3.\$ Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для TV-154.
- 4. Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для TV- 214..8.6- ьниqиш ;9.74-ьнипД

.1.4 – внидиш ;2.25-внипД

- .I.4 вниqиш ;2.£2-внипД 5. Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для ИЛ-62.
- 6. Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для АН 1 24.
- $\gamma$ . Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для В -737-400. .01 — внидиш ; сд- внигД
- 8. Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для В -767-200. 8.£ – внифиш ; с. де- внипД
- 9. Рассчитать критическую зону при пожаре авиатоплива для A 320. .č – внидиш :94- внигД
- .4 внидиш ; 6.7 & внигД

# 10 Метолические рекомендации по организации изучения

#### **Писп**иплины

ции по итогам освоения дисциплины в виде зачета с оценкой. входного контроля, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестасеместр. Уровень и качество знаний обучающихся оцениваются по результатам и самостоятельной работы. Продолжительность изучения дисциплины – один транспорта» обучающимися организуется в виде лекций, практических занятий Изучение дисциплины «Пожарная безопасность объектов воздушного

сновными задачами лекций являются: наиболее профессионально подготовленными преподавателями университета. изложения учебного материала. Чтение лекций, как правило, осуществляется Лекция — основная форма систематического, последовательного устного

мой дисциплины, ее местом в системе наук и связями с другими дисциплина-- ознакомление обучающихся с целями, задачами и структурой изучае-

'uw

- краткое изложение напболее существенных положений, раскрытие осонятий, подходов, методов, принципов данной дисциплины; \_ краткое, но по существу, изложение комплекса основных научных по-

кипьеиньтфО» -онйидьав диспиплине ОΠ RNTRHBE Практические бенно сложных, актуальных вопросов, освещение дискуссионных проблем.

- углубление, расширение и конкретизацию теоретических знаний, полуспасательных и противопожарных работ» имеют цель:

зовчние: ченных на лекции, до уровня, на котором возможно их практическое исполь-

Самостоятельная работа обучающихся реализуется в целях активизации ретическом курсе. - практическое подтверждение положений и выводов, изложенных в тео-

:RJTSRRBR тельной работы обучающихся при изучении настоящей учебной дисциплины ственной помощи и руководства со стороны преподавателя. Целью самостоясобственных познавательно-мыслительных действий студентов, без непосред-

- выработка ими навыков работы с нормативно-правовыми актами, науч-

ской и управленческой практики, пругими источниками, материалами экономиче-

- развитие у обучающихся устойчивых способностей к самостоятельному (без помощи преподавателя) изучению и обработке полученной информации. В процессе самостоятельной работы обучающийся должен воспринимать,

фессионально необходимыми навыками.

фессионально необходимыми навыками.

Следование принципам систематичности и последовательности в самостоятельной работе составляет необходимое условие ее успешного выполнения. Систематичность занятий предполагает равномерное, по возможности в соответствии с пп. 5.2, 5.4 и 5.6 настоящей РПД, распределение объема работы в течение всего предусмотренного учебным планом срока овладения данной дисциплиной. Такой подход позволяет избежать дефицита времени, перегрутельность работы означает преемственность и логику в овладении знаниями по дисциплине. Данный принцип изначально заложен в учебном плане при определении очередности изучения дисциплинь. Аналогичный подход применяется при определении последовательности в изучении тем дисциплины.

Программа рабочей дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) 162001 "Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения».

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  $N_2$  27 «Безопасность жизнедеятельности» от «ДЗ »  $M_2$  2015 г. протокол  $M_2$  3

Разработчик:

Биднюк В.Д.

Заведующий кафедрой № 27 «Безопасность жизнедеятельности»

Балясников В.В.

д.т.н., профессор

Программа согласована:

Руководитель ОПОП

Балясников В.В.

д.т.н., профессор

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета Университета «20» января 2016 года, протокол № 3.

С изменениями и дополнениями от «30» августа 2017 года, протокол №10 (в соответствии с Приказом Министерства образования и науки от 5 апреля 3017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образовательной деятельности по образовательным программам высшего образовательной деятельности по образовательным программам манания — программам бакалавриата, программам специалитета, программам манистратуры»).