

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунев Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 08.07.2024 12:15:03

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **НАЧАЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**Специалитет по специальности**

**40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности**

**специализация «Гражданско-правовая»**

**(для непрофильных специальностей)**

Санкт-Петербург

## 1. Цели и задачи дисциплины

### Цели освоения дисциплины:

– изучить теоретические основы и практический опыт в области деятельности государственной противопожарной службы.

### Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ПК-4	Способен применять в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

### Задачи дисциплины:

- оценивать основные показатели деятельности государственной противопожарной службы по обеспечению пожарной безопасности, ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- действовать по обеспечению безопасной эвакуации и спасания людей, животных и имущества;
- оценивать техническое состояние пожарной техники и оборудования;
- выполнять приемы и способы выполнения служебно-боевых задач сотрудников ФПС;
- владеть навыками пользования пожарно-техническим вооружением и специальными средствами при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1.1. Знать: принципы сбора, отбора и обобщения и анализа информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Знает: как оценить основные показатели деятельности государственной противопожарной службы по обеспечению пожарной безопасности, ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
УК-1.2. Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	Умеет: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.3. Владеть: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений и выработки стратегии действий	Владеет: навыками пользования пожарно-техническим вооружением и специальными средствами при тушении пожаров и проведении аварийно-

	спасательных работ
Тип задачи профессиональной деятельности: правоприменительная	
ПК-4.1. Знать: нормативные правовые акты в сфере пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знает: как действовать по обеспечению безопасной эвакуации и спасания людей, животных и имущества
ПК-4.2. Уметь: применять в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Умеет: оценивать техническое состояние пожарной техники и оборудования
ПК-4.3. Владеть: навыками применения в профессиональной деятельности нормативных правовых актов в сфере пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Владеет: приемами и способами выполнения служебно-боевых задач сотрудников ФПС

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности, специализация «Гражданско-правовая».

### 4 Структура и содержание рабочей программы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа.

#### 4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения очная форма обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	Семестр
			1
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	72
<b>Контактная работа (в виде аудиторной работы)</b>		<b>72</b>	<b>72</b>
<b>В том числе:</b>			
Лекции		34	34
Практические занятия		26	26
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Форма контроля - зачет с оценкой</b>			<b>+</b>

### заочная форма обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	Курс	
			1	2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	36	36
<b>Контактная работа (в виде аудиторной работы)</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
<b>В том числе:</b>				
Лекции		6	2	4
Практические занятия		10		10
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>56</b>	<b>34</b>	<b>22</b>
<b>Форма контроля - зачет с оценкой</b>				<b>+</b>

**4.2 Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

очная форма обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС</b>							
1.1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2				
1.2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС.	2			2		
1.3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	4	2				2
1.4.	Организация и несение гарнизонной и караульной службы.	2	2				
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>6</b>		<b>2</b>		<b>2</b>
<b>Раздел 2. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА</b>							
2.1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2				
2.2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2	2				
2.3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2				
2.4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	4			2		2
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>6</b>		<b>2</b>		<b>2</b>
<b>Раздел 3. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА</b>							
3.1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2	2				
3.2.	Пожар и его развитие.	2	2				
3.3.	Тактические возможности пожарных подразделений.	4	2				2
3.4.	Разведка места пожара и зоны ЧС.	2	2				
3.5.	Развертывание сил и средств.	4	2				2
<b>Итого:</b>		<b>22</b>	<b>10</b>				<b>4</b>

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА</b>							
4.1.	Специальная защитная одежда пожарного.	2	2				
4.2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.	4	2				2
4.3.	Пожарный инструмент и оборудование.	4			2		2
4.4.	Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	6	2		4		
4.5.	Пожарные рукава и рукавное оборудование. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	2	2				
4.6.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	2				
<b>Итого:</b>		<b>20</b>	<b>10</b>		<b>6</b>		<b>4</b>
<b>Раздел 5. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА</b>							
5.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	2	2				
5.2.	Упражнения со спасательной веревкой.	4			4		
5.3.	Упражнения с ручными пожарными лестницами.	4			4		
5.4.	Развертывание насосно-рукавных систем.	8			8		
<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>2</b>		<b>16</b>		
<b>Зачет с оценкой</b>						+	
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>34</b>		<b>26</b>		<b>12</b>

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС</b>							
1.1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2				
1.2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС.	6					6
1.3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	4					4
1.4.	Организация и несение гарнизонной и караульной службы.	4					4
<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>16</b>	<b>2</b>				<b>14</b>
<b>Раздел 2. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА</b>							
2.1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	4					4
2.2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	4					4
2.3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	4					4
2.4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2					2
<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>14</b>					<b>14</b>
<b>Раздел 3. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА</b>							
3.1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2	2				
3.2.	Пожар и его развитие.	4					4
3.3.	Тактические возможности пожарных подразделений.	4					4
3.4.	Разведка места пожара и зоны ЧС.	4					4
3.5.	Развертывание сил и средств.	4					4
<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>2</b>				<b>16</b>
<b>Раздел 4. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА</b>							
4.1.	Специальная защитная одежда пожарного.	2					2

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.	2					2
4.3.	Пожарный инструмент и оборудование.	2					2
4.4.	Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	4			2		2
4.5.	Пожарные рукава и рукавное оборудование. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	2					2
4.6.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2					2
<b>Итого:</b>		<b>14</b>			<b>2</b>		<b>12</b>
<b>Раздел 5. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА</b>							
5.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	2	2				
5.2.	Упражнения со спасательной веревкой.	4			2		2
5.3.	Упражнения с ручными пожарными лестницами.	2					2
5.4.	Развертывание насосно-рукавных систем.	6			6		
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>2</b>		<b>8</b>		<b>4</b>
<b>Зачет с оценкой</b>						+	
<b>Итого по курсу:</b>		<b>72</b>	<b>6</b>		<b>10</b>		<b>56</b>

### 4.3 Содержание дисциплины для обучающихся: очной формы обучения

#### Раздел 1. Организация деятельности ГПС

##### Тема 1.1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации

**Лекция:** Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1-3];



Дополнительная: [2].

### **Тема 1.2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС.**

**Практическое занятие.** Отработка вопросов правового положения сотрудника, работника ГПС. Порядка комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанностей, прав и льгот личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная: [1-3];

Дополнительная: [2].

### **Тема 1.3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС**

**Лекция:** Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика.

**Самостоятельная работа:** Изучение путей совершенствования профессиональной подготовки личного состава ГПС.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная: [1-3];

Дополнительная: [2].

### **Тема 1.4. Организация и несение гарнизонной и караульной службы**

**Лекция:** Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения.

Организация и несение гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная: [1-3];

Дополнительная: [2].

## **Раздел 2. Пожарная профилактика**

**Тема 2.1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

**Лекция:** Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим».

Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [3];

Дополнительная: [1,3].

## **Тема 2.2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования**

**Лекция:** Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация зданий промышленного назначения. Пожарная опасность и особенности эксплуатации промышленных предприятий.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [3];

Дополнительная: [1,3].

## **Тема 2.3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности**

**Лекция:** Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности зданий.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград, требования, предъявляемые к ним.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [3];

Дополнительная: [1,3].

**Тема 2.4. Обеспечение безопасности людей в зданиях**

**Практическое занятие:** Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

**Самостоятельная работа:** Противодымная защита зданий и ее использование при пожаре.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [3];

Дополнительная: [1,3].

**Раздел 3. Пожарная тактика****Тема 3.1. Пожарная тактика и ее задачи**

**Лекция:** Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучаемых.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

**Тема 3.2. Пожар и его развитие**

**Лекция:** Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

**Тема 3.3. Тактические возможности пожарных подразделений**

**Лекция:** Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водосточник.

**Самостоятельная работа:** Изучение тактики использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

### **Тема 3.4. Разведка места пожара и зоны ЧС**

**Лекция:** Общее понятие о разведке пожара и зоны ЧС. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара и зоны ЧС.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

### **Тема 3.5. Развертывание сил и средств**

**Лекция:** Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

**Самостоятельная работа:** Изучение охраны труда и техники безопасности при проведении боевого развертывания.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

### **Тема 3.6. Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях**

**Лекция:** Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

**Тема 3.7. Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях**

**Лекция:** Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

**Тема 3.8. Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах**

**Практическое занятие:** Изучение оперативно-тактических характеристик энергетических, металлургических, машиностроительных объектов. Возможная обстановка при пожарах.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

**Тема 3.9. Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности**

**Практическое занятие:** Изучение оперативно-тактических характеристик населенных пунктов сельской местности, складов ядохимикатов и удобрений, объектов животноводства.

Тушение лесных пожаров. Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Меры безопасности при тушении пожаров.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,2].

## **Раздел 4. Пожарная техника**

**Тема 4.1. Специальная защитная одежда пожарного**

**Лекция:** Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Требования технического регламента о

требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к специальной защитной одежде и снаряжению пожарного.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [2].

**Тема 4.2. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы**

**Лекция:** Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

**Самостоятельная работа:** Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [2].

**Тема 4.3. Пожарный инструмент и оборудование**

**Практическое занятие.** Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки, переносное заземление), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода.

Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

**Самостоятельная работа:** Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [2].

#### **Тема 4.4. Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили**

**Лекция:** Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.

**Практическое занятие:** Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [2].

#### **Тема 4.5. Пожарные рукава и рукавное оборудование. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения**

**Лекция:** Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента к пожарным стволам.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Требования безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [2].

#### **Тема 4.6. Противопожарное водоснабжение и арматура**

**Лекция:** Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2];

Дополнительная: [2].

## **Раздел 5. Пожарно-строевая подготовка**

### **Тема 5.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий**

**Лекция:** Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [2];

Дополнительная: [2,3].

### **Тема 5.2. Упражнения со спасательной веревкой**

**Практическое занятие:** Закрепление спасательной веревки за конструкцию четырьмя способами.

**Практическое занятие:** Вязка двойной спасательной петли без надевания и с надеванием на пострадавшего, петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [2];

Дополнительная: [2,3].

### **Тема 5.3. Упражнения с ручными пожарными лестницами**

**Практическое занятие:** Снятие выдвигной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

**Практическое занятие:** Снятие выдвигной трехколенной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по выдвигной трехколенной лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка выдвигной трехколенной лестницы на пожарный автомобиль.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [2];

Дополнительная: [2,3].

### **Тема 5.4. Развертывание насосно-рукавных систем**



**Практическое занятие:** Подготовка к разворачиванию, предварительное и полное разворачивание отделений на автоцистерне. Разворачивание отделения на АЦ с подачей стволов с установкой автомобиля на водоисточник.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [2];

Дополнительная: [2,3].

## **5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

При реализации программы дисциплины используются такие виды занятий: лекция и практическое занятие.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

## **6. Оценочные материалы по дисциплине**

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме зачета с оценкой.

### **6.1. Примерные оценочные материалы**

### **6.1.1. Текущего контроля**

#### **Типовые вопросы для опроса:**

1. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.
2. Определение понятий: «горючая среда», «источник зажигания».
3. Опасные факторы пожара.
4. Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
5. Понятие эвакуации.
6. Лестничные клетки и лестницы, их классификация.
7. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара.

### **6.1.2. Промежуточной аттестации**

#### **Примерный перечень вопросов для зачета с оценкой**

1. Структура Государственной противопожарной службы.
2. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.
3. Порядок предоставления отпусков сотрудникам.
4. Порядок увольнения сотрудников со службы.
5. Порядок присвоения специальных званий.
6. Основные формы подготовки, их характеристика.
7. Порядок привлечения сил и средств и расписание выездов подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
8. Образование гарнизонов, их границы.
9. Основные задачи гарнизонной службы.
10. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.
11. Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания».
12. Определение понятий: «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность».
13. Определение понятий: «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим».
14. Показатели пожарной опасности веществ и материалов.
15. Опасные факторы пожара.
16. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
17. Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями.
18. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках.
19. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

20. Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
21. Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.
22. Основные элементы зданий и их назначение
23. Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний.
24. Понятия: класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности зданий.
25. Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.
26. Поведение строительных конструкций при пожаре.
27. Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.
28. Назначение и виды противопожарных преград, требования, предъявляемые к ним
29. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации.
30. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей).
31. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.
32. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
33. Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство.
34. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.
35. Противодымная защита зданий и ее использование при пожаре.
36. Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения.
37. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.
38. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре.
39. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов.
40. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.
41. Силы и средства пожарной охраны.
42. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.
43. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.
44. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле.
45. Общее понятие о разведке пожара и зоны ЧС. Цель и задачи разведки.

46. Организация разведки РТП. Состав групп разведки.
47. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.
48. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий).
49. Меры безопасности при проведении разведки места пожара и зоны ЧС.
50. Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания.
51. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.
52. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений.
53. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.
54. Тушение пожаров в жилых зданиях.
55. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий.
56. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.
57. Тушение пожаров в строящихся зданиях.
58. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности.
59. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.
60. Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях
61. Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях.
62. Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов
63. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками
64. Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий
65. Возможная обстановка на пожаре в заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства.
66. Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности
67. Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей.
68. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.
69. Тушение лесных пожаров.
70. Классификация лесных пожаров.

71. Ведение действий по тушению лесных пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения.
72. Основные приемы и способы тушения лесных пожаров
73. Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений.
74. Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного.
75. Пожарные спасательные средства и устройства.
76. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний.
77. Требования правил по охране труда при работе с веревками.
78. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам.
79. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц.
80. Область и правила применения ручных пожарных лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.
81. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.
82. Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.
83. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначения и порядок применения.
84. Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода.
85. Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.
86. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
87. Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.
88. Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.
89. Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация
90. Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.
91. Виды пен, их физические и огнетушащие свойства.
92. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства.
93. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.
94. Общие сведения о противопожарном водоснабжении.
95. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов

96. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации.

97. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами.

98. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

## **6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок**

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет с оценкой	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

## **7. Ресурсное обеспечение дисциплины**

### **7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Astra Linux Common Edition релиз Орел – ПО-25В-603 [Лицензионное] (отечественного производства);
- МойОфис Образование – ПО-41В-124 [Свободно распространяемое] (отечественного производства).

## **7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации; информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.пф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных — Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

## **7.3. Литература**

### **Основная литература:**

1. Савочкин, Д. В. Управление в системе МЧС России: Организационно-правовые и документальные аспекты [Электронный ресурс]: учебное пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений МЧС России / Д. В. Савочкин, М. В. Кунах. — Электрон. текстовые данные. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 164 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66929.html>

2. Вахлеев, А. В. Пожарно-строевая подготовка [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. В. Вахлеев, А. Н. Зубарев, Ю. В. Кисаретов. — Электрон. текстовые данные. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 169 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66923.html>

3. Хлистун, Ю. В. Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Хлистун. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 125 с. — 978-5-4487-0175-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73633.html>

### **Дополнительная:**

1. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост. А. Д. Грошев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-

строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 60 с. — 978-5-89040-602-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59113.html>

2. Эксплуатация СИЗОД [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Гармашов, А. В. Вахлеев, А. С. Симоненко, Е. В. Корнеева. — Электрон. текстовые данные. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 44 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66932.html>

3. Матерова, С. И. Химия процессов горения : учебное пособие / С. И. Матерова. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 63 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66930.html>

#### **7.4. Материально-техническое обеспечение**

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

**Авторы:** кандидат технических наук, доцент Шидловский А.Л.