

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

Должность: Заместитель начальника Дальневосточной пожарно-спасательной
академии филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России по
учебно-научной работе

Дата подписания: 26.03.2025 10:50:22

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c390685a1b1e1e60a00cd448c84

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЕНЕРАЛА АРМИИ Е.Н. ВИННИЧЕВА»**

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ –
ФИЛИАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ГПС МЧС РОССИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Санкт-Петербургского
университета ГПС МЧС России
генерал-лейтенант внутренней службы



Б.В. Гавкалюк

« 25 » 20 24 г.

**Дополнительная профессиональная образовательная программа -
Программа профессиональной переподготовки**

Направление подготовки

«Профессиональная переподготовка «Пожарная безопасность» с
углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ»

Нормативный срок освоения программы: 550 часов

Рассмотрена и одобрена
на заседании ученого совета университета
« 25 » 20 24 г., протокол № 5

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании»;

– приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 № 679 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 N 58838);

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 199н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации тушения пожаров» (Зарегистрирован 30.04.2021 № 63327).

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;

- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

Выдаваемые документы:

По результатам освоения данной программы обучающемуся выдается документ об образовании (диплом) подтверждающий, право на осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населённых пунктах и на объектах в составе караула (расчёта, вахты) пожарной части (отдельного поста, команды, поезда, судна).

1.2. Цель реализации программы: сформировать у обучающихся основы знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей среднего начальствующего состава, связанных с пожаротушением и проведением аварийно-спасательных работ.

1.3. Задачи программы:

- приобретение обучающимися теоретических знаний по требованиям основных нормативных документов в области пожарной безопасности, организации пожаротушения, службы и профессиональной подготовки личного состава, профилактики пожаров и основ осуществления государственного пожарного надзора, а также по новым образцам пожарно-спасательной техники и вооружения, современным технологиям и способам пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ;

- совершенствование практических навыков при выполнении действий по

тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

1.4. Категория слушателей: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения: 550 часов.

1.6. Форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий. Слушатели обучаются в течение 5 недель с частичным отрывом от работы по месту нахождения слушателя, с ежедневным выделением свободного от работы времени для прохождения обучения, с возможностью доступа к сети Интернет и в течение 7 недель с отрывом от работы с продолжительностью занятий 6-8 часов в день.

1.7. Область профессиональной деятельности выпускников:

- организовать и проводить боевые действия по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ, проводить проверки противопожарного водоснабжения объектов и составлять документацию по их результатам.

- нести караульную службу, проводить боевые действия по тушению пожаров и аварийно-спасательных работ.

- иметь положительный опыт деятельности подразделений пожарной охраны в организации боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, в выполнении задач гарнизонной и караульной службы, использовании современной пожарной и аварийно-спасательной техники, поступающей в пожарно-спасательные подразделения МЧС России.

1.8. Объект профессиональной деятельности выпускников:

- способностью организовывать и возглавлять работу коллектива работников пожарной охраны;

- способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

- способностью владеть навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий;

- умение разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;

- обладать знанием механизма воздействия опасностей на человека и взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания;

- способностью обоснованно выбирать механизмы и системы защиты человека и природной среды от опасностей, оценивать последствия ЧС мирного и военного времени, обоснованно принимать решения по действиям пожарно-спасательных подразделений в сложных условиях;

- умением ориентироваться в причинно-следственном поле опасностей среды обитания, знанием свойств опасностей, содержания мероприятий и способов защиты аварийно-химических опасных веществ;
- способностью решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности;
- умением организации работы небольшого коллектива работников для решения задач в сфере своей профессиональной деятельности;
- способностью принимать управленческие инженерно-технические решения;
- готовностью к эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности;
- знанием основ поведения строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений при пожаре, принципов обеспечения требуемой огнестойкости и предельно допустимой пожарной опасности;
- умением организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;
- знанием основных закономерностей процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах; особенностей динамики пожаров; механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара;
- способностью участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики;
- знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики;
- способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники;
- знанием основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности;
- умением осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;
- умением разрабатывать оперативно-тактическую документацию;
- умением организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС;
- знанием конструкции и технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике;

- знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности пожарной охраны;
- способностью руководить тактико-техническими действиями пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ с применением сил и средств, в том числе и газодымозащитной службы;
- способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального пожарно-спасательного гарнизона.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

Знать:

- требования основных нормативных документов в области пожарной безопасности, организации пожаротушения, службы и профессиональной подготовки личного состава, профилактики пожаров и основ осуществления государственного пожарного надзора.
- положительный опыт деятельности подразделений пожарной охраны в организации боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, в выполнении задач гарнизонной и караульной службы, использовании современной пожарной и аварийно-спасательной техники, поступающей в пожарно-спасательные подразделения МЧС России.

Уметь:

- организовать и проводить боевые действия по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ, проводить проверки противопожарного водоснабжения объектов и составлять документацию по их результатам.

Иметь навыки:

- несения караульной службы, проведения боевых действий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работ.

2.2.Перечень планируемых результатов обучения по программе

Содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Выполнение работ по локализации и ликвидации пожара	Выполнение следования (самостоятельного) к месту вызова в течение времени, не превышающего нормативное, с применением мобильных средств пожаротушения,	Применять средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарного. Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей.	Нормативы и способы применения средств индивидуальной защиты и снаряжения. Первичные признаки пожара. Способы проведения разведки. Классификация пожаров. Опасные факторы

Содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных. Выполнение сбора информации (разведка) на месте пожара. Предотвращение возможности дальнейшего распространения огня (локализация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим. Прекращение горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим. Следование (самостоятельное следование) к месту	Проводить визуальный осмотр места вызова. Определять вероятные очаги возгорания и пути распространения пожара. Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара. Пользоваться первичными средствами пожаротушения. Пользоваться мобильными средствами пожаротушения, приспособленными для тушения пожаров, техническими средствами, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим, применять средства индивидуальной защиты. Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов. Проводить визуальную проверку целостности и сохранности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты. Содержать в постоянной готовности мобильные	пожара и последствия их воздействия на людей. Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по тушению пожаров. Правила пользования, устройство и способы применения мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим. Тактика тушения и правила борьбы с распространением пожара в составе подразделений пожарной охраны. Способы тушения возгораний в электроустановках. Правила применения средств индивидуальной защиты при наличии взрывчатых и радиоактивных веществ в очаге возгорания. Адресное расположение объектов и оперативная обстановка в районе выезда пожарной охраны. Принцип организации сетей противопожарного водопровода, расположение пожарных гидрантов в районе выезда подразделений пожарной охраны. Способы локализации и ликвидации горения. Способы локализации и ликвидации пожара в неблагоприятных

Содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	расположения с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных	средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты.	погодных условиях и в труднодоступной местности. Пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов. Требования охраны труда и личной безопасности.
Выполнение аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	Выполнение сбора информации (разведка) в местах проведения аварийно-спасательных работ. Выполнение поиска пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ. Выполнение требований безопасности при проведении аварийно-спасательных работ. Спасение пострадавших с целью прекращения или ослабления воздействия опасных факторов пожара с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты. Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре. Спасение имущества и животных при пожаре.	Проводить визуальный осмотр места проведения аварийно-спасательных работ. Выбирать приоритетные зоны поиска и планировать маршруты поиска. Ориентироваться в условиях ограниченной видимости. Пользоваться первичными средствами пожаротушения, мобильными средствами пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, применять средства индивидуальной защиты. Соблюдать требования безопасности пребывания на месте проведения аварийно-спасательных работ. Определять способы спасения. Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ. Определять и устранять факторы риска при спасении людей. Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма	Правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты и спасения. Правила ведения телефонной и радиосвязи. Правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты. Особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах. Инструкции, порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества. Инструкции, методические рекомендации по оказанию первой помощи пострадавшим, виды травм, поражений. Правила оказания первой помощи пострадавшим. Оборудование,

Содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		человека. Проводить подъем на высоту (спуск с высоты). Применять средства телефонной и радиосвязи.	приспособления, применяемые при оказании первой помощи, поиске и спасении. Психологические особенности общения с пострадавшими. Способы вскрытия конструкций и разборки завалов.
Выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента	Прием и проверка средств, оборудования и инструмента. Проведение технического обслуживания средств, оборудования и инструмента. Поддержание работоспособности средств, оборудования и инструмента.	Проверять состояние работоспособности средств, оборудования и инструмента. Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя. Проводить техническое обслуживание средств, оборудования и инструмента в соответствии с требованиями организации-изготовителя.	Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по техническому обслуживанию и эксплуатации средств, оборудования и инструмента. Оборудование, приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента.
Осуществление караульной службы	Осуществление караульной службы в соответствии с расписанием распорядка дня. Проверка состояния противопожарного водоснабжения в районе выезда. Изучение теоретических материалов и отработка практических навыков.	Выявлять происшествия и нарушения пожарной безопасности во время несения службы. Осуществлять доклад о происшествиях и нарушениях пожарной безопасности, выявленных во время несения службы. Обеспечивать охрану, чистоту и порядок помещений и территорий подразделений пожарной охраны. Проводить работы по восстановлению работоспособности и комплектации после возвращения дежурного	Перечень документов, регламентирующих организацию караульной службы в подразделениях пожарной охраны. Распорядок дня при несении дежурства. Права и обязанности должностных лиц дежурного караула. Участки, на которых неисправно противопожарное водоснабжение. Адресное расположение наружного противопожарного водоснабжения. Должностная

Содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		караула с пожара. Выполнять обязанности согласно должностной инструкции. Выполнять проверку наружного противопожарного водоснабжения. Проводить отработку вопросов взаимодействия при практических занятиях. Совершенствовать свою профессиональную подготовку	инструкция. Мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Форма промежуточной и итоговой аттестации				
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (очно с ЭО и ДОТ)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (очно с ЭО и ДОТ)	Зачет (очно)	Зачет (очно с ЭО и ДОТ)	Подготовка к экзаменам	Экзамен (очно, очно с ЭО и ДОТ)	Проверка знаний (протокол)
1	Введение в специальность	32	6	22			4О				
2	Социально-правовое обеспечение личного состава МЧС России	14	2	8			4О				
3	Организация деятельности пожарной охраны	44	6	34			4О				
4	Правовые основы деятельности пожарной охраны	14	4	6			4О				
5	Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах	70	8	56						6О	
6	Пожарная тактика	88	18	64						6О	
7	Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение, автоматика	70	22	42						6О	
8	ГДЗС	64	10	48						6О	
9	Пожарно-строевая подготовка	38	2	32			4				

10	Оказание первой помощи пострадавшим	26	2	20			4				
11	Стажировка	36				30				60	
12	Итоговая аттестация (ВАР)	54							48	60	
Итого:		550	80	332		30	24		48	36	
Примечание: О – очное обучение											

3.2. Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Количество дежурств
1.	Начальник караула	не менее 5

Примечание: учебная практика проводится согласно графика в пожарно-спасательной части

3.3. Календарный учебный график

Месяц	Неделя				Итого часов
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	
1 месяц	Теор.	Ст.	Ст.	Теор.	115
2 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	115
3 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	115
4 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	115
5 месяц	Теор.	Теор.	Очное	ВАР	90
Итого:					550

3.4. Содержание рабочих программ дисциплин

Дисциплина 1 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ (32 часа)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Введение в специальность» разработана с целью получения слушателями знаний по основам пожарного дела.

Основным назначением дисциплины «Введение в специальность» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих приступить к выполнению должностных обязанностей при назначении на должность.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-6 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- структуру, назначение и задачи пожарной охраны;
- организацию и несение караульной службы пожарной охраны;
- устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, аварийно-спасательного оборудования, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;
- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;
- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического и аварийно-спасательного оборудования;
- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием;
- типы и правила эксплуатации средств связи, применяемых в пожарной охране;
- основные правила ведения радиообмена и требования радиодисциплины;
- условия прекращения горения различными способами;
- основную задачу на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;
- боевые действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и при проведении аварийно-спасательных работ;
- меры безопасности при ведении боевых действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарно-техническое и аварийно-

спасательное оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
 - работать на средствах связи, применяемых в пожарной охране.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в виде практических занятий, которые проводятся на базе пожарно-спасательных частей.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и средств связи.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного и аварийно-спасательного оборудования осуществляется во время стажировки слушателей в подразделениях пожарно-спасательного гарнизона.

По окончании изучения дисциплины слушатели дистанционно сдают зачёт.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Количество часов по видам занятий				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1. Общие сведения о пожарной охране и организации и деятельности её подразделений.	2	2	2			
2	Тема 2. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства.	2	2	2			
3	Тема 3. Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	4	4	4			
4	Тема 4. Ручные пожарные лестницы	2	2	2			
5	Тема 5. Пожарные рукава и рукавное оборудование	4	4	4			
6	Тема 6. Противопожарное водоснабжение и арматура	2	2	2			
7	Тема 7. Оборудование для получения воздушно-механической пены	2	2	2			
8	Тема 8. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	2	2	2			
9	Тема 9. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	2	2	2			
10	Тема 10. Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране	2	2	2			
11	Тема 11. Основы прекращения горения на пожаре	2	2	2			
12	Тема 12. Действие пожарного при тушении пожаров	2	2	2			
Промежуточная аттестация (экзамен)		4	4				4

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Количество часов по видам занятий				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Итого:		32	32	28			4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 1

Тема 1. Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны

Организация пожарной охраны в России. Виды пожарной охраны. Государственная противопожарная служба. Общие сведения по организации гарнизонной службы пожарной охраны.

Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны. Основные задачи караульной службы. Дежурный караул, должностные лица караула. Размещение личного состава и техники. Распорядок дня и внутренний наряд караула. Порядок выезда караула по тревоге, следования к месту вызова, возвращения в подразделение. Порядок смены дежурств.

Требования правил по охране труда к объектам пожарной охраны.

Тема 2. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства

Виды, назначение, характеристика и особенности эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Пожарные спасательные средства и устройства: верёвки пожарные спасательные, устройства канатно-спускные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, устройства метательные пожарные пневматические, устройства спасательные рукавные пожарные. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ), ГОСТов и правил по охране труда к боевой одежде, снаряжению пожарного и спасательным средствам.

Тема 3. Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент

Табели положенности ПТВ и АСО, вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ и АСО на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ и АСО за номерами боевого расчета отделения на пожарной автоцистерне.

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

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент: дисковые и цепные пилы, комплекты гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Простор», «Спрут», «Медведь» и другие.

Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТа к пожарному инструменту.

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

Тема 4. Ручные пожарные лестницы

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.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТа к ручным пожарным лестницам.

Правила по охране труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Снятие ручных пожарных лестниц с пожарного автомобиля. Установка лестниц. Укладка лестниц на пожарный автомобиль.

Общие сведения о лестницах навесных спасательных пожарных.

Тема 5. Пожарные рукава и рукавное оборудование

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, классификация, типы, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

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

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТов к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

Тема 6. Противопожарное водоснабжение и арматура

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123 – ФЗ) к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора. Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600А.

Тема 7. Оборудование для получения воздушно-механической пены

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТ к пеногенераторам и пеносмесителям. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

Тема 8. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

Классификация пожарных автомобилей в зависимости от направления оперативной деятельности. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) к пожарным автомобилям.

Общие сведения о насосных агрегатах основных пожарных автомобилей общего применения.

Назначение, основные тактико-технические данные и оборудование основных пожарных автомобилей целевого применения, специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

Общие сведения о содержании и обслуживании пожарных автомобилей.

Тема 9. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ), ГОСТов и других нормативных документов к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 10. Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране

Назначение и организация связи в пожарной охране. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре, административно-управленческая связь.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Современные технологии передачи информации в системе связи МЧС России.

Тема 11. Основы прекращения горения на пожаре

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источники воспламенения) и его прекращения. Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных веществ: древесины, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, полимерных и волокнистых материалов. Продукты горения, их токсичность, условия передачи тепла в окружающую среду. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Температурный режим на пожаре.

Условия прекращения горения различными способами. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая характеристика, область и условия применения. Положительные и отрицательные свойства воды, как основного огнетушащего вещества.

Тема № 12. Действие пожарного при тушении пожаров

Основная задача на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ. Основные действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ.

Этапы развёртывания сил и средств.

Действие пожарного при проведении: разведки, аварийно-спасательных работ, развёртывания, ликвидации горения, специальных работ.

Меры безопасности при выполнении основных действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Виды, назначение, комплектность, материал и характеристика специальной защитной одежды пожарного. Требования техники безопасности к специальной защитной одежде пожарного.
2. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного.
3. Водосборник рукавный ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.
4. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.
5. Табель положенности ПТВ, ПТО и АСО на пожарной автоцистерне.
6. ПТВ и АСО, закреплённое за первым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
7. ПТВ и АСО, закреплённое за вторым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
8. ПТВ и АСО, закреплённое за 3 м номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
9. ПТВ и АСО, закреплённое за четвёртым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
10. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
11. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требования техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом.
12. Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.
13. Стволы пожарные ручные: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
14. ИРАС: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
15. Верёвки пожарные спасательные: требования техники безопасности.
16. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
17. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
18. Лестница выдвижная трёхколенная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
19. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).

20. Назначение, общее устройство и технические характеристики пожарных автоцистерн.

21. Аварийно-спасательный гидравлический инструмент: назначение, состав, общее устройство, порядок применения и меры безопасности.

22. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство, эксплуатация.

23. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.

24. Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.

25. Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.

26. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

27. Сетка, всасывающая типа СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.

28. Стволы воздушно-пенные типа ГПС-600 и УКТП «Пурга-5»: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

29. Ствол-распылитель высокого давления типа СРВД-2/300: назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

30. Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.

31. Огнетушитель ОВП-10(б): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.

32. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.

33. Огнетушитель ОП-10(з): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.

34. Виды пожарной охраны и основные задачи.

35. Организация гарнизонной службы. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона.

36. Организация и несение караульной службы. Должностные лица караула.

37. Меры безопасности при выезде и следовании к месту вызова.

38. Меры безопасности при проведении разведки пожара.

39. Меры безопасности при ликвидации горения на пожаре.

40. Меры безопасности при спасании людей на пожаре.

41. Меры безопасности при боевом развертывании.

42. Цель и задачи разведки на пожаре.

43. Прекращение горения способом охлаждения (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).

44. Прекращение горения способом изоляции (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).

45. Прекращение горения способом разбавления (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).

46. Прекращение горения способом химического торможения реакции

горения (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).

47.Развёртывание сил и средств (понятие, этапы, работы, проводимые на каждом этапе).

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Липовецкий С.Н., Ключ В.В., Вакуленко С.В., Турсенев С.А. Организация службы и подготовки пожарно-спасательных подразделений в Российской Федерации: учебное пособие. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?type=card&cid=ALSFR-f238cd41-b1ad-45a0-9f10-ee1e3998c722&remote=false>

2 Пожарная техника [Текст]: учебное пособие: [гриф УМО] / А. И. Преснов [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2015. - 600 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?16&type=card&cid=ALSFR-bd823f9f-abb0-4c9b-a0c6-e9d571c0fcd6>.

3. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. Т.1. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf128333ba6cc7&remote=false>

4. Автоматизированные системы управления и связь [Текст]: учебник для вузов: [гриф МЧС] / В. И. Зыков [и др.] ; ред. В. И. Зыков, 2006. - 665 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?47&type=card&cid=ALSFR-338a8a26-0eee-42a6-8c37-a798562f5e39&remote=false>.

6.2. Дополнительная литература

1. Введение в специальность [Текст]: учебное пособие: [Гриф МЧС] / А. С. Крутолапов [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2012. - 372 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-d3a2e20a-314c-4031-96f1-1c2cd4a34507>

2. Автоматизированные системы управления и связь. Организация, технические средства связи и оповещения [Текст] : учебное пособие для курсантов и студентов: [гриф МЧС] / А.П. Корольков [и др.]; ред. В.С. Артамонов, 2010. - 280 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

2. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии». Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/351621634>

3. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372952/

4. Приказ Минэнерго России от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации». – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_374368/

5. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_137147/

6. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_80937/

7. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

Дисциплина 2 СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОГО СОСТАВА МЧС РОССИИ (14 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний в области охраны труда, необходимых для безопасного выполнения своих функциональных обязанностей на рабочем месте.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- сформировать компетенции обучающегося в области социально-правового обеспечения личного состава МЧС России;

- способностью работать самостоятельно, принимать решения;
- способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;
- готовностью к саморазвитию, самообразованию;
- способностью к самостоятельному выдвижению новых идей;
- способностью к систематическому изучению правовых документов, отечественного и зарубежного опыта по вопросам социально-правового обеспечения.
- формирование навыков профессионального общения сотрудника ФПС в процессе организации взаимодействия со СМИ, в период кризисных ситуаций, при возникновении ЧС.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-6 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- действующее законодательство и нормативные документы, определяющие социально-правовое обеспечение МЧС России;
- особенности прохождения службы в системе МЧС России;
- гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС МЧС 26 России;
- об основах профессионального общения сотрудника ФПС в процессе организации взаимодействия со СМИ, в период кризисных ситуаций, при возникновении ЧС.

Уметь:

- правильно применять положения действующего законодательства и нормативных документов, определяющих деятельность МЧС России;
- правильно применять положение ведомственных документов, определяющих порядок организации кадрово-воспитательной работы в подразделениях ГПС МЧС России.

Иметь представление:

- о взаимодействии с подразделениями кадрово-воспитательной работы в системе МЧС России; - об индивидуальной пропагандистской и воспитательной работе с сотрудниками (работниками) МЧС, служащими и населением;
- о коммуникативных особенностях организации работы информационного подразделения в период кризиса; - о подготовке информационных материалов;
- об организации интервью, брифингов, подходов к прессе

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1. Правовое положение личного состава ГПС МЧС России	2	2	2			
2	Тема 2. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС МЧС России	2	2	2			
3	Тема 3. Пенсионное обеспечение сотрудников ГПС МЧС России	2	2	2			
4	Тема 4. Вопросы финансового обеспечения в МЧС России	2	2	2			
5	Тема 5. Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях	2	2	2			
Промежуточная аттестация (зачёт)		4	4				4
Итого:		16	16	8			4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 2**Тема 1. Правовое положение личного состава ГПС МЧС России**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Структура органов управления и подразделений ГПС. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.

Организация профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ГПС. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение сотрудников ГПС МЧС России.

Тема 2. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС МЧС России

Обеспечение жильем. Установка телефона сотрудникам, непосредственно связанным с тушением пожаров. Обеспечение детскими дошкольными учреждениями. Предоставление путевок в санаторий. Создание условий медицинского обслуживания. Оказание помощи по вопросам пенсионного обеспечения. Денежное довольствие сотрудников МЧС.

Тема 3. Пенсионное обеспечение сотрудников ГПС МЧС России

Условия, нормы и порядок пенсионного обеспечения лиц, проходивших службу в Государственной противопожарной службе. Исчисление выслуги лет для назначения сотруднику ГПС пенсии за выслугу лет. Назначение пенсии лицам рядового и начальствующего состава ГПС, принятым на службу в территориальные подразделения ГПС. Условия, определяющие право на пенсию по инвалидности. Условия, определяющие право на пенсию по случаю потери кормильца.

Тема 4. Вопросы финансового обеспечения в МЧС России

Понятия казенного, автономного и бюджетного учреждения. Организация финансового обеспечения в системе МЧС России. Материальная ответственность сотрудников и работников системы МЧС России.

Порядок начисления и выплаты денежного содержания. Повышение окладов, доплаты, надбавки к денежному содержанию сотрудников МЧС России.

Тема 5. Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях

Содержание связей с общественностью в различных сферах деятельности. Основные методы и формы работы по созданию и продвижению имиджа. Взаимодействие со средствами массовой информации. Правовые и этические аспекты. Подготовка и проведение мероприятий для журналистов. Управление информацией и конструирование новости. PR-текст и его особенности. Задачи и функции отдела по связям с общественностью. Особенности организации работы по освещению в СМИ чрезвычайных ситуаций. Координация работы представителей СМИ в зоне ЧС, оперативное обеспечение информацией, помощь

в подготовке материалов. Рекомендации при подготовке и участии в мероприятиях для СМИ.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ГПС.
2. Денежное содержание сотрудников (работников) ГПС.
3. Доплаты, надбавки к денежному содержанию сотрудников ГПС.
4. Условия, определяющие право на пенсию по инвалидности.
5. Условия, определяющие право на пенсию по случаю потери кормильца.
6. Исчисление выслуги лет для назначения пенсии сотрудникам ГПС.
7. Гарантии сотрудникам и работникам ГПС, совмещающим службу (работу) с обучением в образовательных учреждениях.
8. Работа по подбору кандидатов на службу в ГПС: их изучение и основные требования, предъявляемые к ним.
9. Порядок отбора кандидатов на учебу в учебные заведения высшего и среднего профессионального образования МЧС России.
10. Порядок заключения и продления контракта о службе.
11. Зачисление в кадры МЧС. Присвоение специальных званий и исчисление сроков выслуги в специальном звании гражданам, состоящим в запасе, при поступлении на службу в ГПС, а также лицам, ранее проходившим службу в специальном звании.
12. Присвоение специальных званий досрочно или на ступень выше.
13. Задержка в присвоении очередного специального звания.
14. Очередной ежегодный отпуск: график отпусков; продолжительность отпуска; расчет количества дней отпуска лицам, принятым на службу (работу) в текущем году; компенсация за неиспользованный отпуск.
15. Виды и порядок предоставления отпусков сотрудникам (работникам).
16. Проведение оргштатных мероприятий в подразделениях ГПС: основание; предупреждение о предстоящем сокращении штатов; гарантии при назначении на нижестоящую должность.
17. Перемещение на вышестоящую, нижестоящую, равнозначную должность: оформляемые документы, согласования.
18. Порядок увольнения из ГПС МЧС России.
19. Порядок прохождения службы и увольнения со службы.
20. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.
21. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
22. Взаимодействие со средствами массовой информации. Правовые и этические аспекты.
23. Подготовка и проведение мероприятий для журналистов. Управление информацией и конструирование новости
24. Психологические технологии и этический фундамент профессиональной деятельности.

25. Искусство общения и искусство самообладания.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Губанова О.А., Толстов А.П., Зелинская И.А. Финансовое и пенсионное обеспечение сотрудников и работников Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы: [Электронный ресурс]: учебное пособие, 2020. - 192 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-00d7a763-243e-4262-8fc9-25f1162082de&query=%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5&remote=false>

2. Губанова О.А. Правовое регулирование служебно-трудовой деятельности личного состава Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Губанова О.А., 2019. - 157с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-6458cb9e-a0ab-4f86-aa3c-f460aa5efe48&remote=false>.

3. Караяни А.Г. Психология общения и переговоров в экстремальных условиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Караяни А. Г. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 247 с. Режим доступа: http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=FTJ&P21DBN=FTJ&S21STN=1&S21REF=5&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%8F%D0%BD%D0%B8%2C%20%D0%90.%20%D0%93.

6.2. Дополнительная литература

1. Бодров В.А. Психологический стресс: развитие и преодоление [Электронный ресурс]: Монография/ Бодров В.А., 2019. — 528 с. Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/738>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

2. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии». Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/351621634>

3. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372952/

4. Приказ Минэнерго России от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации». – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_374368/

5. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_137147/

6. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_80937/

7. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

Дисциплина 3 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ (44 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организации деятельности ПО» является формирование компетенций необходимых для выполнения трудовых функций по профессии.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации деятельности органов управления пожарной охраны и понимание основ осуществления государственного пожарного надзора, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии,

проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательных работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- организацию гарнизонной и караульной службы;
- организацию пожарно-тактической и психологической подготовки личного состава пожарно-спасательных подразделений;
- требования безопасности при несении службы;
- организацию и порядок проведения занятий с личным составом;
- основы организации нормативно - технической работы;
- формы и методы организации пожарно-профилактической работы на предприятиях и объектах;
- организацию противопожарной пропаганды;
- порядок организации и осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Уметь:

- анализировать оперативно-служебную деятельность и боевые действия подразделений пожарной охраны, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их совершенствованию;
- организовывать караульную службу;
- методически правильно проводить занятия с подчиненным личным составом; - составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и вести учет и отчетность в объеме исполняемых по должности обязанностей;
- проводить профилактические и контрольные (надзорные) мероприятия на объектах надзора и оформлять необходимые документы;
- осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий;
- осуществлять учет пожаров и последствий от них с составлением соответствующих документов.

Иметь представление:

- о разработке документов службы пожарно-спасательной части;
- о проведении проверок оперативно-служебной деятельности подразделения пожарной охраны;
- о проведении мероприятий за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей зачета.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР	Промежуточная и итоговая аттестация
Раздел 1. Организация службы в подразделениях пожарной охраны		26	26	26			
1	Тема 1.1. Организация гарнизонной службы пожарной охраны	8	8	8			
2	Тема 1.2 Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны	6	6	6			
3	Тема 1.3. Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны	6	6	6			
4	Тема 1.4. Охрана труда в подразделениях пожарной охраны	6	6	6			
Раздел 2. Организация осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, ГО и ЧС		14	14	14			
5	Тема 2.1 Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи	2	2	2			
6	Тема 2.2 Организация и проведение профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности, ГО и ЧС	2	2	2			
7	Тема 2.3. Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах	2	2	2			
8	Тема 2.4. Деятельность должностных лиц по пресечению нарушений требований пожарной безопасности	2	2	2			
9	Тема 2.5. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	2	2	2			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР	Промежуточная и итоговая аттестация
10	Тема 2.6. Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	2	2	2			
11	Тема 2.7. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям	2	2	2			
Промежуточная аттестация (зачет)		4	4				4
Итого по дисциплине		44	44	40			4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 3

Раздел 1. Организация службы в подразделениях пожарной охраны

Тема 1.1. Организация гарнизонной службы пожарной охраны

Понятие о пожарно-спасательном гарнизоне, его организация и задачи. Документы, регламентирующие организацию деятельности гарнизона, должностные лица, их функциональные обязанности. Нештатные службы территориальной пожарной охраны: назначение, задачи. Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС), центр управления силами (ЦУС), служба 01 и служба пожаротушения (ДСПТ), общие понятия, задачи и функции. Организация гарнизонной службы в районах сельской местности. Порядок разработки плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.

Тема 1.2 Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны

Организация караульной службы. Порядок смены дежурств караулами. Основные регламентные документы подразделения пожарной охраны. Организация караульной службы, порядок допуска в служебные помещения, проверка караульной службы.

Организация службы дежурного караула (дежурной группы) объектового подразделения, организация пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта.

Тема 1.3. Профессиональная подготовка личного состава пожарной

охраны

«Порядок подготовки личного состава пожарной охраны», общие положения, цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные документы по планированию и организации профессиональной подготовки. Основные формы подготовки, их цели и содержание: общее профессиональное образование, специальное первоначальное обучение, боевая подготовка личного состава караулов, служебная и физическая подготовка нач. состава, повышение квалификации и переподготовка, стажировка.

Тема 1.4. Охрана труда в подразделениях пожарной охраны

Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны, общие положения. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещений в подразделениях пожарной охраны. Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона (тренажера), огневой полосы психологической подготовки, учебной башни и теплодымокамеры. Общие требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники и ПТВ. Требования правил охраны труда при ведении боевых действий на пожарах и авариях.

Раздел 2. Организация осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, ГО и ЧС

Тема 2.1 Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России. Федеральный государственный пожарный надзор как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Становление и развитие государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления государственного пожарного надзора. Система надзорных органов в структуре МЧС России, их полномочия и функции. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению государственного пожарного надзора. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах МЧС России. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору. Учет, анализ и планирование работы по осуществлению государственного пожарного надзора.

Тема 2.2 Организация и проведение профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности, ГО и ЧС

Нормативные правовые основы защиты прав контролируемых лиц при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами

исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Требования к организации и проведению профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий по соблюдению требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими контролируруемыми лицами. Порядок проведения профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Ограничения при проведении контрольных (надзорных) мероприятий. Выездные проверки как форма работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении контрольных (надзорных) мероприятий по соблюдению требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Значение, цели, виды и периодичность проведения профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Планирование профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий.

Этапы профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Подготовка к мероприятию. Порядок проведения мероприятий. Перечень вопросов, проверяемых в ходе мероприятий. Принятие решений и порядок оформления результатов профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Требования к содержанию, оформлению и вручению контролируемому лицу документов по результатам профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Порядок учета профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий.

Тема 2.3. Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах

Понятие Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Координация деятельности министерств, ведомств и организаций в области пожарной безопасности. Система пожарной безопасности объекта надзора. Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта надзора. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности. Деятельность должностных лиц организаций по обеспечению пожарной безопасности. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности. Противопожарный режим в организациях. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности.

Тема 2.4. Деятельность должностных лиц по пресечению нарушений требований пожарной безопасности

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности и нормативные

правовые основы их применения. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности. Порядок производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях. Контроль за производством по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

Приостановление полной или частичной работы предприятий (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатации зданий, сооружений, помещений, проведения отдельных видов работ. Виды, порядок и правила оформления документов. Порядок приведения предписания о приостановлении эксплуатации объекта надзора в исполнение. Контроль за устранением нарушений требований пожарной безопасности.

Тема 2.5. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Участники лицензирования в области пожарной безопасности.

Порядок организации работы по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень необходимых документов, представляемых соискателем лицензии, и их регистрация. Проведение оценки возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Особенности разрешительной деятельности в РФ.

Тема 2.6. Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Понятие, цель, задачи, виды и основные направления информационно-пропагандистской деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Противопожарная пропаганда. Виды, формы и методы противопожарной пропаганды.

Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

Тема 2.7. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям

Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий. Порядок учета пожаров. Порядок учета пострадавших от пожаров людей. Документы, составляемые по учету пожаров и их последствиям, требования к их оформлению. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.

Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Виды пожарной охраны в России и основные задачи.
2. Понятие пожарно-спасательный гарнизон. Территориальные и местные гарнизоны.
3. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона.
4. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности.
5. Порядок учёта, хранения, использования и списания материальных ценностей.
6. Материальная ответственность личного состава.
7. Цели и задачи профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации личного состава пожарной охраны.
8. Требования безопасности при несении службы и ведении действий по тушению пожаров и проведению АСР.
9. Порядок разработки расписания выездов и плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.
10. Организация караульной службы в подразделениях пожарной охраны.
11. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
12. Система обеспечения пожарной безопасности: понятие, основные элементы и основные функции.
13. Виды надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России и основные направления их осуществления.
14. Государственный пожарный надзор: понятие, цель, основные задачи и направления деятельности.
15. Система органов надзора в МЧС России и их функции.

16. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их полномочия, права, обязанности и ответственность.
17. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах надзора МЧС России.
18. Учет и анализ деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора.
19. Планирование работы государственных инспекторов.
20. Порядок распределения обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
21. Контроль за организацией и осуществлением государственного пожарного надзора.
22. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
23. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
24. Основные направления взаимодействия надзорных органов МЧС России с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.
25. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.
26. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в населенных пунктах и объектах.
27. Ответственность в области пожарной безопасности.
28. Деятельность администрации объекта по обеспечению пожарной безопасности.
29. Организация работы пожарно-технических комиссий.
30. Организация и формы проведения мероприятий по контролю.
31. Риск-ориентированный подход при осуществлении контрольно-надзорных функций.
32. Проверки: виды, периодичность, планирование, порядок подготовки и проведения.
33. Порядок оформления результатов проверок.
34. Контроль за выполнением мероприятий, предложенных предписаниями государственных инспекторов по пожарному надзору.
35. Правонарушения в области пожарной безопасности и виды административных наказаний.
36. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору при назначении административных наказаний.
37. Порядок назначения административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
38. Правила и порядок оформления документов административного дела.
39. Порядок вручения постановления об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
40. Порядок обжалования административного наказания.
41. Административное приостановление деятельности в области пожарной безопасности.
42. Временный запрет деятельности.

43. Порядок учета пожаров.
44. Документы по учету пожаров: требования и порядок их составления.
45. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров.
46. Порядок учета пострадавших при пожарах.
47. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.
48. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.
49. Цели и назначение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.
50. Виды, средства, формы и методы проведения противопожарной пропаганды.
51. Организация и формы обучения в области пожарной безопасности.
52. Место и роль добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности населенных пунктов и предприятий.
53. Взаимодействие надзорных органов с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности.
54. Анализ пожаров и последствий от них.
55. Порядок создания и организации деятельности фондов пожарной безопасности.
56. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию.
57. Участники лицензирования деятельности в области пожарной безопасности, их права и обязанности.
58. Лицензионные требования и условия.
59. Порядок проведения оценки возможности соискателя выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.
60. Порядок предоставления лицензии на деятельность в области пожарной безопасности.
61. Контроль за выполнением лицензионных требований и условий.
62. Ответственность лицензиата за нарушение лицензионных требований и условий.
63. Взаимодействие надзорных органов со службами органов внутренних дел и органами государственного контроля (надзора) при осуществлении государственного пожарного надзора.
64. Оформление предписания по результатам проверки в области пожарной безопасности объекта контроля (надзора).
65. Составление протокола о временном запрещении деятельности.
66. Оформление протокола об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
67. Составление постановления о назначении административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
68. Составление плана-графика осуществления государственного пожарного надзора на месяц.
69. Заполнение карточки учета пожара.

70. Составление отчета о пожарах и их последствиям по установленной форме.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: учебник: [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.]; ред. Э. Н. Чижилов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 576 с.: ил. - Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>

2. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России: учебник: [гриф МЧС]. Ч. 2 / В. С. Артамонов [и др.]; ред. Г. Н. Кириллов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 368с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-8b10deed-7258-445f-a5ee476639792635>

3. Федеральный государственный пожарный надзор: учебник: [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.]; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 512 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-1587c5c7-e6c0-4899-b41db5c66a5ee193>

6.2. Дополнительная литература

1. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России: учебник: [гриф МЧС]. Ч. 1 / В. С. Артамонов [и др.]; ред. Г. Н. Кириллов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 308 с.: табл. - Библиогр. в конце глав.-<http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aec45d61-aadf458b-a974-5835ce38e03a>. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aec45d61-aadf-458b-a974-5835ce38e03a>;

2. Ключ В.В., Фомин Г.П., Косенко Д.В. Сборник нормативно-правовых документов федеральных органов исполнительной власти РФ по вопросам организации службы в пожарной охране: Учебное пособие - СПб.: СанктПетербургский университет ГПС МЧС России, 2012. 188 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?34&type=document&did=ALSFR-b6f724f9-d007-4eb6-9218-a82a6ab1454e&query>;

3. Охрана труда пожарных. Современные требования: пособие. Безбородько М.Д. и др. Издательство: Стройиздат, Москва. 1993. 184с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=document&did=ALSFR-56d71e10-db79-4c3d80b1-f77048374fc7&query>;

4. Охрана труда спасателя. Шойгу С.К., Кудинов С.М., Неживой А.Ф., Герокарис А.В. Издательство: МЧС России, М. 1998. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?14&type=document&did=ALSFR-1b2fbe19-9935-435b-99fcb252e56a028d&query>.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной

противопожарной службе государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации.

2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».

4. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».

5. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

6. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

7. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».

8. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

9. Федеральный закон от 11.08.1995 № 135-ФЗ «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)».

10. Федеральный закон от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

11. Постановление правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 906 «О реестре социально ориентированных некоммерческих организаций».

12. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

13. Постановление Правительства РФ от 17.08.2019 № 1067 «О единой информационной системе в сфере развития добровольчества (волонтерства)».

14. Постановление Правительства РФ от 28.11.2018 № 1425 «Об утверждении общих требований к порядку взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, подведомственных им государственных и муниципальных учреждений, иных организаций с организаторами добровольческой (волонтерской) деятельности и добровольческими (волонтерскими) организациями и перечня видов деятельности, в отношении которых федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления утверждается порядок взаимодействия государственных и муниципальных учреждений с организаторами добровольческой (волонтерской) деятельности, добровольческими (волонтерскими) организациями»

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

16. Постановление Правительства РФ от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации».

17. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной

службы».

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных медицинских и иных средств».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

22. Приказ МЧС России от 29.09.2021 № 642 «Об утверждении Плана противодействия коррупции в системе МЧС России на 2021-2024 годы»

23. Приказ МЧС России от 15.06.2020 № 422 «Об утверждении Порядка взаимодействия Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, его территориальных органов и подведомственных ему государственных учреждений с организаторами добровольческой (волонтерской) деятельности и добровольческими (волонтерскими) организациями в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».

24. Приказ МЧС России от 25.12.2020 № 995 «Об утверждении Плана мероприятий (дорожной карты) МЧС России по реализации в 2021 году Концепции содействия развитию добровольчества (волонтерства) в Российской Федерации до 2025 года».

25. Приказ МЧС России от 13.01.2025 № 19 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

26. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ"

27. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".

28. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

29. Приказ МЧС России от 07.07.2011 № 354 «Об утверждении Кодекса этики и служебного поведения государственных служащих Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

30. Приказ МЧС России от 31.08.2010 № 409 «Об утверждении Положения о комиссии Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий

стихийных бедствий по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов».

31. Приказ МЧС России от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях».

32. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

33. СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные».

34. СП 55.13330.2016. «Дома жилые одноквартирные».

35. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

36. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

37. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

38. Методические рекомендации по организации и ведению гражданской обороны в субъекте Российской Федерации и муниципальном образовании (утв. МЧС России 13.12.2012 № 2-4-87-30-14).

39. Наставление по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций, утверждено протоколом заседания правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 10.03.2020 № 1, Москва 2020.

40. Методические рекомендации «Алгоритм взаимодействия государственных органов, волонтерских организаций и добровольцев при организации и осуществлении розыска без вести пропавших граждан, в том числе несовершеннолетних» - письмо МЧС России от 18.06.2018 № 18-6-12-1014.

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ (14 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Нормальное функционирование любой социальной системы невозможно без регулирования правовых вопросов ее деятельности. В данной дисциплине изучаются основы законодательного регулирования деятельности пожарной охраны.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение основ Российской правовой системы и законодательства; - получение основ законодательства в области пожарной безопасности;
- формирование основ организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;
- обучение основам организации и функционирования МЧС России и правовым нормам в сфере профессиональной деятельности;
- воспитание чувства ответственности в сфере противодействия коррупции.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК-3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ОК-5 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- применять полученные знания и навыки правового характера в сфере основ Российского права, организационно-правовых аспектов деятельности ГПС МЧС России для осуществления профессиональной деятельности.

- ориентироваться в вопросах противодействия коррупции в системе ГПС МЧС России.

Уметь:

- об организации и основных направлениях деятельности правоприменительных и правоохранительных органов в Российской Федерации;
- об организации и функционировании единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- о проблемах квалификации преступлений, подследственных органам МЧС России, и путях их решения.
- об особенностях уголовного судопроизводства при доказывании по уголовному делу.
- в области мер противодействия коррупции в системе МЧС России.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей зачета.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1. Система законодательства в области пожарной безопасности	2	2	2			
2	Тема 2. Юридическая ответственность в области пожарной безопасности	2	2	2			
3	Тема 3. Правоохранительные органы Российской Федерации	2	2	2			
4	Тема 4. Уголовно-процессуальная деятельность МЧС России	2	2	2			
5	Тема 5. Направление противодействия коррупции в системе МЧС России	2	2	2			
Промежуточная аттестация (зачет)		4	4				4
Итого по дисциплине		14	14	10			4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 4

Тема 1. Система законодательства в области пожарной безопасности

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения закона «О пожарной безопасности». Организационная структура

пожарной охраны. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников МЧС России. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

Тема 2. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Основание юридической ответственности.

Тема 3. Правоохранительные органы Российской Федерации

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции. Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Тема 4. Административно-правовая и уголовно-процессуальная деятельность МЧС России

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах. Возбуждение уголовного дела. Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений пожарной охраны (ИПЛ и др.). Основные принципы организации и планирования расследования. Дознание в форме неотложных следственных действий.

Тема 5. Направление противодействия коррупции в системе МЧС России

Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции. Понятие, задачи и принципы противодействия коррупции. Понятие и признаки коррупции. Последствия коррупции.

Основные принципы противодействия коррупции. Планирование антикоррупционных мероприятий.

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

Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе МЧС России. Антикоррупционная оценка нормативных правовых актов, разрабатываемых в МЧС России.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (зачёту)

1. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с обязательным предварительным следствием.
2. Понятие законодательства в области пожарной безопасности.
3. Понятие правомерного поведения, его признаки и виды.
4. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
5. Поводы и основания для возбуждения уголовного дела.
6. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
7. Судебная власть. Судебная система и статус судей в Российской Федерации.
8. Административные правонарушения: признаки, состав. Виды административных наказаний.
9. Прокуратура. Основные направления деятельности. Генеральный прокурор Российской Федерации.
10. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
11. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
12. Приостановление и прекращение дознания.
13. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
14. Понятие и признаки преступления. Основания уголовной ответственности.
15. Состав преступления. Уголовное наказание, виды, цели.
16. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России.
17. Вина и ее формы. Совершение преступления с умыслом и по неосторожности.
18. Организация и планирование расследования, криминалистические версии преступлений.
19. Освобождение от уголовной ответственности и наказания.
20. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
21. Принципы уголовного процесса. Участники уголовного судопроизводства.
22. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
23. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
24. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.

25. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.

26. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.

27. Формы предварительного расследования Органы дознания и предварительного следствия.

28. Порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях в сфере пожарной безопасности.

29. Структура и функции МЧС России.

30. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.

31. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

32. Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции.

33. Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе МЧС России.

34. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Фомина О. И. Правоведение: учебное пособие / Фомина О. И. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 104 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74320.html>

2. Бубчикова М. В. Основы уголовного судопроизводства [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Бубчикова М. В., 2017. - 444 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65869.html>

3. Сыдорук И. И. Правоохранительные органы [Электронный ресурс]: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Сыдорук И.И., 2017. - 471 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71042.html>

4. Липатов Э. Г. Административное право [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Липатов Э.Г., 2018. - 456 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75228.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Косякова Н.С. Составы преступлений, подследственные органам дознания МЧС России: вопросы квалификации [Текст]: учебное пособие / Н. С. Косякова; ред. Э. Н. Чижиков, 2017. - 122 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-a6853be2-9112-486c-84ab-4a557f495ee7&remote=false>

2. Цветков Ю. А. Правоохранительные органы. Схемы и определения [Электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по

направлениям подготовки «Юриспруденция», «Правовое обеспечение национальной безопасности», «Правоохранительная деятельность»/ Цветков Ю. А., 2017. - 98 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72428.html>

3. Гессен В.М. Административное право [Электронный ресурс], 2013. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30498

4. Лекции по русскому уголовному праву. Часть общая [Электронный ресурс]. В.1, 2013.-398с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30480

5. Противодействие коррупции [Электронный ресурс]: Конспект лекций для обучающихся по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», профиль «Региональное и муниципальное управление», 2017.- 62с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72612.htm>

6. Саморуков А. А. Стандарты антикоррупционной деятельности на государственной службе субъекта Российской Федерации [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Саморуков А. А., 2016. - 134 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61407.html>

7. Гордиенко Д.А. Антикоррупционная экспертиза как способ противодействия коррупции: история проведения антикоррупционной экспертизы на современном этапе развития российского законодательства [Текст] / Д. А. Гордиенко // Российская юстиция: журнал. - М.: Юрист, 2013. - N 12. - С. 42-46

8. Басов С.Л. Административно-правовые средства противодействия коррупции [Электронный ресурс]: Конспект лекции / Басов С. Л., 2013. - 36 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65423.html>

9. Конфликт интересов на государственной и муниципальной службе. Предотвращение и урегулирование [Электронный ресурс]: Практическое пособие для руководителей, государственных и муниципальных служащих, сотрудников кадровых служб государственных органов и органов местного самоуправления, 2016. -29с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65729.html>

10. Артамонов А. Н. Судоустройство, организация прокуратуры, органов предварительного расследования и адвокатуры [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / Артамонов А. Н., 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61785.html>

11. Арутюнян А. А. Курс уголовного процесса [Электронный ресурс] / Арутюнян А. А., 2016. 1278 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49076.html>

12. Пожарно-техническая экспертиза [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / М. А. Галишев [и др.]; ред. О. М. Латышев, 2013. - 108 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-67776f20-d735-4faf-b0ff-0a039bb24091>

13. Расследование пожаров [Текст]: учебник / ред.: Г. Н. Кириллов, М.А. Галишев, С.А. Кондратьев, 2007. - 544 с. Режим

доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4a89d697-0223-456b-9813-17d52133d664>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12. 2001 № 196-ФЗ.
3. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 №63-ФЗ.
4. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 №174-ФЗ.
5. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ.
6. ФКЗ «О судебной системе РФ» от 31 декабря 1996 № 1-ФКЗ.
7. Федеральный закон от 23 мая 2016г. 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты»
8. Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 №273-ФЗ «О противодействии коррупции».
9. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп.).
10. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
11. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
12. Федеральный закон от 8 марта 2015 № 21-ФЗ «Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации».
13. Федеральный закон от 6 мая 2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
14. Федеральный закон от 17 января 1992 № 2202-1 «О прокуратуре РФ».
15. Федеральный закон Российской Федерации от 03 июля 2009 N 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».
16. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
17. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».
18. Указ Президента РФ от 11.07.2004 №868 «Вопросы Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий».
19. Указ Президента РФ от 23.06.2014 №460 «Об утверждении формы справки о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера и внесении изменений в некоторые акты Президента РФ».
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2010 № 96 «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 января 2014 № 10 «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в

связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации».

22. Приказ МЧС России от 12.11.2013 № 712 «О комиссии Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по организации работы по противодействию коррупции».

23. Приказ МЧС России от 05.04.2012 № 174 «О квалификационных требованиях к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей федеральными государственными гражданскими служащими центрального аппарата и территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

24. Приказ МЧС России от 18.09.2014 № 520 «О реализации в МЧС России Постановления Правительства РФ от 9 января 2014г. №10 «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации».

25. Приказ МЧС России от 21.11.2008 № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий» (с изменениями по Приказу МЧС России №848 от 17.11.2020г. «О внесении изменений в Порядок учета пожаров и их последствий, утв. Приказом МЧС России от 21 ноября 2008г. №714»).

26. Приказ МЧС России от 02.05.2006 №270 «Об утверждении инструкции о порядке приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах государственной противопожарной службы МЧС России».

27. Приказ МЧС России и МВД России от 31.03.2003 №163/208 «О порядке взаимодействия органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России с органами внутренних дел Российской Федерации при раскрытии и расследовании преступлений, связанных с пожарами».

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.

Дисциплина 5 **ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА НА ОБЪЕКТАХ И** **В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ (70 часов)**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина предусматривает изучение взрывопожароопасных свойств веществ и материалов, используемых в технологических процессах и строительстве, их поведение в условиях пожара и воздействие их на огнестойкость строительных конструкций и здания в целом, а, следовательно, на безопасность людей, находящихся в зданиях.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- получение учащимися представления: об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности объектов; назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств; о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
- приобретение знаний и умений в использовании: принципов противопожарного нормирования, сложившихся при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных мест; современных методов оценки строительных и технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре и противопожарную защиту зданий и сооружений, методов оценки пожарной опасности технологических процессов и аппаратов, систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; основных принципов обеспечения их пожарной безопасности;
- отработка практических навыков: оценки пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и производств; инженерного оборудования противопожарной защиты.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК-3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5 - использовать информационно-коммуникационные технологии в

профессиональной деятельности;

ОК-6 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательных работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
- устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов при пожаре;
- методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;
- методику проведения обследования объектов;
- основы организации нормативно-технической работы;
- особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативно-тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора);
- возможное развитие пожара при авариях технологических установок;
- устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок автоматических средств тушения и извещения о пожарах, систем дымоудаления и оповещения;
- требования нормативных правовых актов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования.

Уметь:

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
- анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;
- проводить при необходимости обследование объектов и оформлять необходимые документы;

- оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по проведению профилактической работы;
- обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;
- определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;
- проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения.

Иметь представление:

- о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;
- об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности строящихся и эксплуатируемых объектов;
- о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
- о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
- о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей экзамена.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Раздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств		20	20	20			
1	Тема 1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств	4	4	4			
2	Тема 1.2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	2	2	2			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
3	Тема 1.3. Пожарная безопасность типовых технологических процессов	4	4	4			
4	Тема 1.4. Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов	2	2	2			
5	Тема 1.5. Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов	2	2	2			
6	Тема 1.6. Пожарная безопасность мукомольных производств	2	2	2			
7	Тема 1.7. Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины	2	2	2			
8	Тема 1.8. Пожарная безопасность проведения огневых работ	2	2	2			
Раздел 2. Профилактика пожаров в электроустановках		18	18	18			
9	Тема 2.1 Общие сведения об электрическом токе и способах его получения	2	2	2			
10	Тема 2.2 Пожароопасные явления в электроустановках	2	2	2			
11	Тема 2.3 Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту	2	2	2			
12	Тема 2.4 Аппараты защиты электроустановок	2	2	2			
13	Тема 2.5 Пожарная профилактика электрических сетей	2	2	2			
14	Тема 2.6 Требование пожарной безопасности при проведении электросварочных работ	2	2	2			
15	Тема 2.7. Молниезащита. Защита от статического электричества	2	2	2			
16	Тема 2.8. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок	4	4	4			
Раздел 3. Пожарная безопасность зданий и сооружений		26	26	26			
17	Тема 3.1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре	4	4	4			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
18	Тема 3.2. Требования ФЗ №123-ФЗ по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности	2	2	2			
19	Тема 3.3. Противопожарные преграды и пожарные отсеки	2	2	2			
20	Тема 3.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации	4	4	4			
21	Тема 3.5. Пожарная безопасность систем вентиляции и противодымная защита	2	2	2			
22	Тема 3.6. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий	2	2	2			
23	Тема 3.7. Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий	2	2	2			
24	Тема 3.8. Пожарная безопасность складских зданий и помещений. Условия совместного хранения. Требования к высокостеллажным складам	2	2	2			
25	Тема 3.9. Пожарная безопасность жилых зданий	2	2	2			
26	Тема 3.10. Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений с массовым пребыванием людей	2	2	2			
27	Тема 3.11. Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты	2	2	2			
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6				6
Итого по дисциплине		70	70	64			6

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 5

Раздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств

Тема 1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную

безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров (СПП) и системе противопожарной защиты (СППЗ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Общие сведения о горении веществ и материалов.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах. Основные направления по предупреждению образования горючей среды. Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

Тема 1.2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Система категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах. Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности.

Тема 1.3. Пожарная безопасность типовых технологических процессов

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим паром. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

Пожарная безопасность химических процессов и реакторов. Общие сведения о химических процессах. Назначение и классификация химических реакторов. Пожарная опасность и противопожарная защита химических реакторов.

Тема 1.4. Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

Тема 1.5. Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах. Способы хранения газов. Хранение газов в баллонах. Окраска баллонов.

Способы хранения баллонов в помещениях и на улице. Хранение баллонов в штабелях. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

Тема 1.6. Пожарная безопасность мукомольных производств

Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на элеваторах и мукомольных производствах.

Тема 1.7. Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины

Основные технологические стадии заготовки древесины. Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов. Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

Тема 1.8. Пожарная безопасность проведения огневых работ

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования пожарной безопасности к месту проведения огневых работ. Организация проведения огневых работ.

Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ. Контроль за местом проведения огневых работ после их окончания.

Раздел 2. Профилактика пожаров в электроустановках

Тема 2.1 Общие сведения об электрическом токе и способах его получения

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы. Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора “звездой” и “треугольником”, линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно - и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

Тема 2.2 Пожароопасные явления в электроустановках

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопроваждения: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопроваждений.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики. Вихревые токи.

Тема 2.3. Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Условия взрывоопасности горючих газов,

паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

Тема 2.4. Аппараты защиты электроустановок

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

Тема 2.5. Пожарная профилактика электрических сетей

Краткие сведения о развитии электрических сетей и энергосистем в РФ, перспективы их развития. Линии электропередач. Воздушные и кабельные распределительные сети. Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света: лампы накаливания, люминесцентные лампы, ртутные лампы, газосветные установки. Электрические светильники. Электроустановочные изделия (ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. В каких помещениях (зданиях) устраиваются. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Трансформаторные подстанции. Виды по назначению и расположению оборудования.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при строительстве и эксплуатации трансформаторных подстанций, а также при монтаже и эксплуатации их оборудования.

Тема 2.6. Требование пожарной безопасности при проведении электросварочных работ

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

Тема 2.7. Молниезащита. Защита от статического электричества

Физическая сущность и причины образования статистического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливе ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статистического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статистического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений I, II, III категорий. Особенности молниезащиты животноводческих помещений, резервуаров с ЛВЖ и ГЖ, газгольдеров. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

Тема 2.8. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Раздел 5.3. Пожарная безопасность зданий и сооружений

Тема 3.1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре

Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Пожарно-техническая классификация зданий, строительных материалов и конструкций. Цель классификации.

Понятие степени огнестойкости здания, класс функциональной и пожарной опасности. Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Предел огнестойкости – показатель огнестойкости.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности.

Основные элементы зданий, их функциональное назначение и пожарная опасность.

Несущие конструкции здания, их роль при пожаре. Фасадные системы, назначение, устройство, пожарная опасность. Объемно-планировочная структура здания. Анфиладная система, система с горизонтальными коммуникационными помещениями, секционная, зальная, атриумная системы.

Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре. Внешние и внутренние факторы, определяющие поведение строительных материалов в условиях пожара. Негативные процессы, происходящие в конструкциях при пожаре.

Поведение природных материалов. Моно и полимерные горные породы. Искусственные каменные материалы. Бетон. Железобетонные конструкции. Особенности работы конструкции при пожаре. Защитный слой и его влияние на значение предела огнестойкости. Поведение металлов и древесины при пожаре.

Тема 3.2. Требования ФЗ №123-ФЗ по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности

Требования Федерального Закона №123–ФЗ от 22.07.2008г. по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений, городских округов и на территории производственного объекта. Проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, строениям и источникам противопожарного водоснабжения.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями. Классификация зданий пожарных депо. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах, а также на производственных объектах. Требования пожарной безопасности к пожарным депо.

Тема 3.3. Противопожарные преграды и пожарные отсеки

Требования Федерального Закона №123-ФЗ по ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках.

Назначения, виды и классификация противопожарных преград.

Противопожарные стены: типы, устройство, нормативные требования, область применения, предел огнестойкости, класс пожарной опасности. Конструктивные решения. Устойчивость на опрокидывание.

Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, область применения, устройство, нормативные требования.

Местные противопожарные преграды: виды и область применения.

Защита проёмов в противопожарных преградах. Защита проемов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздуховодов, трубопроводов, кабелей и др.

Тема 3.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации

Опасные факторы пожара, их возникновение и влияние на организм человека.

Понятие об эвакуации людей. Условия безопасной эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движения людских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий. Эвакуационные выходы. Количество эвакуационных выходов из помещения, этажа.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения. Обеспечение безопасности для ММГН. Зоны безопасности.

Противодымная защита путей эвакуации, эвакуационное освещение. Планы эвакуации. Состав, содержания.

Тема 3.5. Пожарная безопасность систем вентиляции и противодымная защита

Назначение и виды систем вентиляции. Пожарная опасность вентсистем. Образование взрывоопасной концентрации, источники зажигания, распространение пожара.

Инженерно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности. Ограничение распространения огня.

Размещение оборудования, заземление, транзитные воздуховоды и их защита, блокировка систем вентиляции и АПС.

Противодымная система. Классификация. Назначение. Область применения. Оборудование противодымной защиты. Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний.

Тема 3.6. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий

Понятие пожарного риска. Нормативные значения пожарных рисков. Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Порядок расчета величины риска для производственного объекта и общественного здания:

Тема 3.7. Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий

Состав промышленного предприятия. Деление территории на зоны. Въезды, проезды, наружное водоснабжение. Плотность застройки.

Производственные здания. Класс функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий.

Размещение взрывоопасных участков. Легкосбрасываемые конструкции. Противопожарные преграды, аварийные сливы, пути эвакуации, внутренний противопожарный водопровод, защита от статического электричества, молниезащита.

Сооружения промышленных предприятий. Эстакады, галереи, емкостные сооружения, тоннели, площадки, этажерки.

Административно-бытовые здания и помещения. Вставки, встройки. Противопожарные преграды.

Тема 3.8. Пожарная безопасность складских зданий и помещений. Условия совместного хранения

Класс функциональной пожарной опасности складских зданий и помещений. Способы хранения товаров. Совместимость хранения веществ и материалов.

Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Категории складов. Хранение в резервуарах и в складских зданиях. Размещение складов в зданиях иного назначения. Устройство аварийных сливов, противопожарных стен (перегородок).

Размещение экспедиции, сортировки, комплектации грузов, а также рабочих мест обслуживающего персонала в здании склада.

Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Тема 3.9. Пожарная безопасность жилых зданий

Классификация зданий для проживания людей. Классы функциональной пожарной опасности. Максимальная нормативная высота многоквартирного жилого дома. Степень огнестойкости, площадь пожарного отсека.

Мансардные этажи.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и инженерному оборудованию систем противопожарной защиты.

Эвакуационные выходы. Эвакуация и спасение из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности.

Дополнительные требования к зданиям выше 28 м. Обеспечение безопасности для МГН.

Тема 3.10. Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений с массовым пребыванием людей

Классификация общественных зданий. Здания и помещения с массовым пребыванием людей. Понятие зданий и помещений с массовым пребыванием людей. Особенности пожарной опасности. Допустимая высота, требуемая степень огнестойкости.

Пути эвакуации. Расчетное число посетителей в торговых залах. Открытые лестницы, эскалаторы. Торгово-выставочные комплексы. Многофункциональные здания. Лифты для транспортирования пожарных подразделение.

Обеспечение безопасности для МГН.

Тема 3.11. Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты

Понятие о системе обеспечения пожарной безопасности и ее составляющих. Методы регулирования системы обеспечения пожарной безопасности. Сложившийся эмпирический исторический подход. Методы натурных огневых испытаний. Система экспертных оценок. Математическое моделирование в области пожарной безопасности. Нормативный подход в техническом регулировании в строительстве. Область применения методов в техническом регулировании в пожарной безопасности в строительстве. Современная система технического регулирования в строительстве. Структура нормативных документов в строительстве в России. Развитие нормативных требований пожарной безопасности в строительстве. Основные положения технического регламента по обеспечению пожарной безопасности. Роль и место технического регламента по обеспечению пожарной безопасности в системе нормирования. Гармонизация требований пожарной безопасности с другими требованиями. Перспективы развития нормативных требований. Методы математического моделирования.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Понятие «пожарная профилактика», ее задачи. Пожарная опасность и пожарная безопасность. Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Нормативный документ.
2. Понятие «технология» и технологический процесс. Взаимосвязь проблем технологий пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
3. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Их практическое значение. Методика определения.
4. Горение как химический процесс. Виды горения. Условия возникновения и предотвращения горения. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость распространения пламени.
5. Горение пылевоздушных смесей. Свойства пыли. Образование пылевоздушных смесей в производственных условиях. Пожарная безопасность

производств, связанных с выделением пыли и волокон. Хлопкопрядильное производство. Обеспечение пожарной безопасности на основных технологических участках.

6. Методика анализа пожарной опасности технологического процесса. Причины и условия образования горючей среды как внутри аппарата, так и в помещении. Технические решения на предотвращение образования горючей среды и источников зажигания. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов.

7. Теплообменные процессы и аппараты. Пожарная безопасность этих процессов и аппаратов. Ректификационные колонны: (устройство, принцип работы пожарная опасность). Основные противопожарные меры по их проектированию эксплуатации.

8. Способы хранения горючих газов. Пожарная опасность. Обеспечение пожарной безопасности компрессорных складов.

9. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности. Обеспечение пожарной безопасности при хранении нефтепродуктов в резервуарах, при тарном хранении и при сливо-наливных операциях. Огнепреградители. Их устройство, принцип действия.

10. Физическая сущность процессов адсорбции и абсорбции. Меры пожарной безопасности при эксплуатации установок.

11. Виды транспортных предприятий. Пожарная опасность и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности.

12. Основные технологические стадии заготовки древесины. Поведение древесины при пожаре. Меры пожарной безопасности на складах древесины.

13. Технологическая схема деревообрабатывающего завода. Технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

14. Окрасочные работы. Виды работ. Лакокрасочные материалы, их состав. Пожарная опасность участков окраски. Противопожарные мероприятия.

15. Мукомольное производство. Пожарная опасность. Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Конструктивные особенности оборудования. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожара.

16. Защита технологических аппаратов при разрушениях. Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожара в производственных условиях и его быструю ликвидацию.

17. Методика оценки пожарной опасности промышленного предприятия и проверка соответствия проектных решений нормативным требованиям по обеспечению пожарной безопасности.

18. Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности и огнестойкости. Принципы классификации. Методика определения показателей. Нормативные документы. Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

19. Основные положения «Технического регламента» о требованиях пожарной безопасности к строительным материалам, конструкциям и зданиям.

20. Генеральные планы городов и промышленных предприятий. Принципы планирования. Понятие противопожарных разрывов. Нормативные документы. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах, а также на промышленных предприятиях. Требования пожарной безопасности к пожарным депо и их классификация.

21. Противопожарные преграды и противопожарный отсек. Назначение, виды. Область применения. Особенности устройства противопожарных стен. Защита проемов в противопожарных преградах. Устройство противопожарного занавеса.

22. Эвакуация людей. Объемно-планировочные, технические и организационные решения по обеспечению безопасной эвакуации. Эвакуационные и аварийные выходы. Количество, размеры. Выходы из подвала. Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Эвакуация по лестничным клеткам. Конструктивное их исполнение, огнестойкость. Обеспечение безопасности для МГН. Зоны безопасности.

23. Назначение и классификация отопительных систем. Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности к системам отопления.

24. Назначение и классификация систем вентиляции. Пожарная опасность систем и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности. Технические решения по предотвращению образования горючей среды и источников воспламенения.

25. Причины взрывов (аварийных) внутри помещения. Допустимые избыточные давления на конструкции. Нормативные требования по устройству ЛСК. Виды ЛСК. Площадь ЛСК.

26. Виды процессов горения. Полное и неполное горение. Состав дыма, его опасность для человека.

27. Объемно-планировочные и инженерные решения по противодымной защите зданий. Механическая противодымная защита зданий. Назначение, область применения, устройство.

28. Анализ взрывопожарной опасности технологических процессов. Принципы и порядок разработки противопожарных мероприятий. Автоматические приборы, обеспечивающие пожарную безопасность технологического процесса.

29. Категорирование помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные положения и принципы категорирования. Практическое значение категорирования. Нормативный документ.

30. Лифты для подъема пожарных подразделений. Область применения. Особенности устройства лифтовых шахт и кабин. Режимы работы. Нормативные документы. Лифты для эвакуации МГН.

31. Требования пожарной безопасности к жилым домам. Допустимая нормативная высота, степень огнестойкости. Типы многоквартирных жилых домов. Противопожарные преграды и пути эвакуации. Размещение помещений

общественного назначения. Инженерные системы противопожарной защиты. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий свыше 28 метров.

32. Общественные здания и сооружения. Классы функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Объемно-планировочные, конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности. Расчет эвакуационных выходов объектов торговли. Время эвакуации из зальных помещений.

33. Промышленные предприятия. Производственные и складские здания, сооружения промышленных предприятий. Генеральный план. Степень огнестойкости зданий, размещение пожароопасных участков. Требования пожарной безопасности к промышленным зданиям. Совместимость хранения химических реактивов. Высокостеллажное хранение.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник: [гриф УМО]. Ч.1. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара / Б. С. Лимонов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: СПб УГПС МЧС России, 2016. - 186 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-6c2a88ec-d120-4f30-8aa2-32ac97e03302>

2. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник: [гриф МЧС]. Ч.2 Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования / С. А. Горячев [и др.]; МЧС России. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. - 221 с.: рис., табл. - ISBN 978-5-87449-065-5.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-2e3ae5de-2f19-4949-a5c5-5a95aa442cb2&remote=false>.

3. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности фондовая лекция / О. А. Хорошилов, Г. В. Бушнев ; ред. : В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПб УГПС МЧС России, 2007. - 32с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>

4. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А., Кадочникова Е.Н. Пожарная безопасность типовых технологических процессов: учебное пособие. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2014.

5. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: учебное пособие. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2015.

6. Вагин А.В., Мироньев А.В., Терехин С.Н. и др. «Пожарная безопасность в строительстве, учебник/ под редакцией О.М.Латышева, СПб, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС 2016г. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-cab0dbee-8baa-4a4f-b795-5e2d82345040>.

7. Кудрин Б. И. Электрооборудование промышленности: учебник для вузов: [гриф УМО] / Б. И. Кудрин, А. Р. Минеев. - М.: ACADEMIA, 2008. - 432 с.:рис., схемы, табл. - (Высшее профессиональное образование). Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-319a8a66-757a-49bd-bd54-13887e247fc0>.

8. Агунов М.В. Пожарная безопасность электроустановок: учебник: [гриф МЧС] / М. В. Агунов, М. Д. Маслаков, М. Т. Пелех; ред. В. С. Артамонов. - СПб.: СПбУГПС МЧС России, 2012. - 292 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 259. - ISBN 978-5-905986-81-9

6.2. Дополнительная литература

1. Молния и молниезащита зданий и сооружений: учебное пособие / В. Р. Малинин [и др.]; ред. В. С. Артамонов. - СПб.: СПбУГПС МЧС России, 2005. - 161 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-7dfeec62-6733-4805-b942-f30ead0502c9>.

2. Пожарная безопасность электроустановок: задания и методические рекомендации по выполнению курсовой работы для курсантов очного и слушателей з/о по спец. 330400 "Пожарная безопасность": [гриф МЧС] / М. Д. Маслаков, В.Р. Малинин, И.Л. Скрипник; ред. В.С. Артамонов.- СПб.:СПБИ ГПС МЧС России, 2004.-67с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>.

3. Химия: курс лекций: [гриф МЧС] / Е. Г. Коробейникова [и др.] ; ред. В. С. Артамонов. - СПб.: СПб УГПС МЧС России, 2011. - 424 с.: табл. - Библиогр.: с. 415-416.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4ad9458f-a975-4088-89b2-2aaa3be48098>.

4. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве и охлаждении горячих веществ: учебное пособие / В.Р. Малинин, О.А. Хорошилов. - СПб.:СПб УМВД России,1999.-160с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-5c89763c-8d16-46b7-8e24-fa2d78f6c3ea>.

5. Малинин Владимир Романович. Частная методика проведения детального пожарно - технического обследования участка рекуперации завода "Икофлок": учебно-методический комплекс / В. Р. Малинин, О. А. Хорошилов.- СПб.:СПбУГПС МЧС России,2000.-30с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-c8d2cd0d-f1dc-4bb9-807f-8690784b8a51>.

6. Пожарная безопасность технологических процессов: методические рекомендации: [гриф МЧС] / Я.С. Киселев [и др.] ; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУГПС МЧС России, 2004. - 114 с. - Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aefa43c2-d470-42fc-a8ff-a0fc7170ddd0>.

7. Методические рекомендации для подготовки к проведению проверки противопожарного состояния основных технологических участков мельничного комбината "Предпортовый" / О. А. Хорошилов, А. В. Собкалов, С. П. Капустин; СПб УГПС МЧС России. - СПб. : СПбУГПС МЧС России, 2005. - 35 с.: Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ddd2cd31-5aba-4c19-8ae1-3d076b6a9926>.

8. Методические рекомендации для подготовки к проведению проверки противопожарного состояния основных технологических участков ТЭЦ № 15 [Текст]: практикум / О. А. Хорошилов, А. В. Собкалов ; СПбУГПС МЧС России. - СПб.: СПб УГПС МЧС России, 2005. - 27 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-c3e7ab5d-bde3-45be-ba01-0ac61912d047>.

9. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий: учебное пособие / В. Р. Малинин, О. А. Хорошилов. - СПб.: СПбА МВД России, 2000. - 274 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-c87f80e9-a559-413d-96f0-8c3b81d32222>.

10. Прогноз условий теплового самовозгорания твердых дисперсных материалов с кинетически неоднородными поверхностями: учебное пособие / Я. С. Киселев [и др.]. - СПб. : СПбУГПС МЧС России, 2003. - 64 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-e2d2aacf-f7a3-49ff-9cc7-b0a6723da7c9>.

11. Физические модели горения в системе пожарной безопасности: монография / Я.С. Киселев, О.А. Хорошилов, Ф.В. Демехин.-СПб.:СПб УГПС МЧС России, 2009. - 277 с. - ISBN 978-5-7422-21500

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-76be7f0b-76bc-48f0-82f0-dd3e1a9f2ab7>.

12. Взрывобезопасность: справочник / А. Н. Баратов, Е. Н. Иванов, А. Я. Корольченко; ред. А. Н. Баратов. - М.: Химия, 1987. - 270 с.: ил., авторы указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 261-262.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-1556ab21-2904-480e-aace-459638f4a3c6>.

13. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочник / А. М. Александрова [и др.]; ред.: А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко. - М.: Химия, 1990. - 495 с.: ил.- ISBN 5-7245-0603-3

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ada14eeb-96ce-45e3-8d92-bd6ef3a983d6>.

14. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. М. Спецтехника, 2003 – 312 с., илл.

15. Черкасов Владимир Николаевич. Пожарная безопасность электроустановок: учеб./ В.П. Черкасов, Н.П. Костарев. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. – 377 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>

16. Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. – 106 с.

17. Маслаков М.Д., Пелех М.Т., Родионов В.А., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита и защита от статического электричества: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. – 234 с.

18. Учебное пособие: Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В.В., Самошин Д.А., Парфененко А.П., Кудрин И.С., Истратов Р.Н., Белосохов И.Р. – М.: АГПС МЧС России, 2015 Источник: <https://fireman.club/literature/uchebnoe-posobie-evakuaciya-i-povedenie-lyudej-pri-pozharax-holshhevnikov-v-v-samoshin-d-a-parfenenko-a-p-kudrin-i-s-istratov-r-n-belosoхов-i-r-m-agps-mchs-rossii-2015/>

19. Профилактика в строительстве: учебник для пожарно-технических училищ / Б. Грушевский, Н. Котов, В. Сидорук. - М. : Стройиздат, 1989.-368с.:ил.-0.90р., Режим доступа: <http://elibrary.ru/?&type=card&cid=ALSFR-62914808-bd5f-4972-b157-0c01efa133c0>

20. Пожарная профилактика в строительстве: учебник для вузов / ВИПТШ МВД СССР; ред. В. Ф. Кудаленкин. - М.: [б.и.], 1989. Режим доступа: <http://elibrary.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ca09d379-6b7e-40b7-97ec-ace9df24f3a4>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон №384 –ФЗ от 03.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. Федеральный закон №190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».

4. Постановление Правительства №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с изм.

5. Постановление Правительства от 22.07.2020 №1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

6. Постановление Правительства от 31.08.2020 №1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарных рисков».

7. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.11.2020 №734/пр. «О порядке разработки и согласования специальных технических условий при разработке проектной документации на объект капитального строительства».

8. Приказ МЧС России от 30.06.2009 №382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (с изменениями и дополнениями).

9. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).

10. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

11. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности». «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

12. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020г. №528 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огнеопасных и ремонтных работ» (введены в действие с 01.01.2021г).

13. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 № 777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».

14. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2020 № 61706).

15. Приказ Ростехнадзора от 02.03.2018 №93 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии» (вместе с «НП-044-18. Федеральные нормы и правила...»).

16. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 № 778 «Об утверждении Руководства по безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением».

17. Правила устройства электроустановок (ПУЭ, изд.6,7).

18. СП 123.13330.2012. «Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки».

19. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов».

20. СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные».

21. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

22. СП 114.13330.2016 «Склады лесных материалов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 21-03-2003.

23. СП 456.1311500.2020 Свод правил. Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности.

24. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

25. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>
2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).
3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
4. Справочная правовая система «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

Дисциплина 6 ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА (88 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Пожарная тактика» предусматривает изучение теории и практики ведения боевых действий подразделений пожарной охраны на тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (АСР). Основным предметом изучения пожарной тактики является подготовка к управлению действиями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (АСР) с эффективным применением сил и средств.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- условия и процесс возникновения пожара, динамику его развития;
- опасные факторы пожара, способы и средства защиты от них;
- боевые действия порядок их выполнения на пожарах и авариях;
- приемы и способы прекращения горения, выбор огнетушащих средств;
- основные тактико-технические характеристики пожарной техники и пожарно-технического вооружения, тактические возможности пожарно-спасательного подразделения при выполнении боевых действий;
- методику расчета сил средств на тушение пожаров и проведения АСР;
- основы управления боевыми действиями на пожарах и авариях;
- документацию предварительного планирования боевыми действиями на пожарах и авариях;
- особенности боевых действий по тушению пожаров и проведение АСР в сложных условиях и на различных объектах;
- основы организации гражданской обороны (ГО), назначение и задачи пожарной охраны в системе ГО;
- действия пожарно-спасательного подразделения в очагах ядерного поражения.

Уметь:

- прогнозировать и оценивать обстановку на пожарах и авариях;
- проводить расчеты сил и средств на тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- выполнять обязанности руководителя тушения пожаров;
- проводить занятия по пожарно-тактической подготовке;
- разрабатывать оперативно-служебную документацию.

Иметь представление:

- о пожарной и радиационной обстановке после нанесения ядерного удара, о действиях противопожарных сил (ППС) с введением степеней готовности, организации проведения радиационной и химической разведки (РХР) и дозиметрическом контроле;
- о возможных проблемах при ликвидации крупных пожаров и чрезвычайных ситуаций;
- об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей экзамена.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Раздел 1. Основы пожарной тактики		16	16	16			
1	Тема 1.1. Пожарная тактика и ее задачи	2	2	2			
2	Тема 1.2. Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре	2	2	2			
3	Тема 1.3. Тактические возможности пожарных подразделений	4	4	4			
4	Тема 1.4. Действия пожарных подразделений на пожаре	4	4	4			
5	Тема 1.5. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров	4	4	4			
Раздел 2. Руководство тушением пожаров		10	10	10			
6	Тема 2.1. Управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР	4	4	4			
7	Тема 2.2. Предварительное планирование действий по тушению пожаров и проведению АСР	6	6	6			
Раздел 3. Тактическая подготовка		4	4	4			
8	Тема 3.1. Тактическая подготовка в подразделениях ГПС МЧС.	4	4	4			
Раздел 4. Тушение пожаров		40	40	40			
9	Тема 4.1. Тушение пожаров в сложных условиях.	2	2	2			
10	Тема 4.2. Тушение пожаров в зданиях.	4	4	4			
11	Тема 4.3. Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения	2	2	2			
12	Тема 4.4. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	2	2	2			
13	Тема 4.5. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности	4	4	4			
14	Тема 4.6. Тушение пожаров в торговых предприятиях, на складах товарно-материальных ценностей и зданиях холодильников	2	2	2			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
15	Тема 4.7. Тушение пожаров на объектах элеваторного складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях	2	2	2			
16	Тема 4.8. Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками	2	2	2			
17	Тема 4.9. Тушение пожаров на объектах транспорта	8	8	8			
18	Тема 4.10. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	4	4	4			
19	Тема 4.11. Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа	4	4	4			
20	Тема 4.12. Тушение пожаров в населенных пунктах	4	4	4			
Раздел 5. Защита населения и территорий в мирное и военное время		12	12	12			
21	Тема 5.1. Роль и место пожарной охраны в системе гражданской обороны страны	2	2	2			
22	Тема 5.2. Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО	2	2	2			
23	Тема 5.3. Выявление последствий при ЧС военного времени	2	2	2			
24	Тема 5.4. Технические средства защиты	4	4	4			
25	Тема 5.5. Действия подразделений ГПС при введении степеней готовности в очагах ядерного поражения	2	2	2			
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6				6
Итого по дисциплине		88	88	82			6

4. Содержание разделов и тем дисциплины 6

Раздел 1. Основы пожарной тактики

Тема 1.1. Пожарная тактика и ее задачи

Предмет и задачи курса дисциплины. Развитие пожарной тактики, как научной дисциплины и ее базы, связь с другими дисциплинами.

Совершенствование способов и приемов тушения пожаров, защита от опасных факторов пожара. Основные задачи на пожаре, локализация и ликвидация пожара. Регламентирующие документы в области организации тушения пожаров.

Тема 1.2. Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре

Классификация пожаров. Зоны пожара, факторы, влияющие на величину и параметры зоны. Газовый обмен на пожарах. Параметры пожара и методика их определения. Стадии развития пожара. Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, условия их определяющие. Параметры процессов тушения: площадь и периметр тушения пожара, расход огнетушащего вещества, интенсивность подачи огнетушащих средств. Методика построения совмещенного графика и изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

Тема 1.3. Тактические возможности пожарных подразделений

Подразделения пожарной охраны и их классификация. Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений, основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений. Функции расчетов основных и специальных пожарных автомобилей при работе на пожарах.

Тема 1.4. Действия пожарных подразделений на пожаре

Особенности действий по тушению пожаров и проведению АСР первого прибывшего подразделения. Решающее направление действий по тушению пожаров. Разведка пожара, цель и задачи, организация и способы ее проведения. Пути и способы спасания людей, использование техники подразделений пожарной охраны, организация спасательных работ. Этапы разворачивания сил и средств пожарных подразделений. Выполнение специальных работ на пожаре. Сбор и возвращение в часть. Ликвидация горения. Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров и проведения АСР.

Тема 1.5. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров

Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре. Определение требуемого расхода огнетушащих средств на тушение пожара. Расчет фактического и общего расхода (запаса) огнетушащих веществ на тушение и защиту, определение достаточности водоснабжения. Определение численности личного состава, требуемого количества отделений на основных пожарных автомашинах, специальных подразделений. Определение количества основных и специальных пожарных машин, и номера пожара по гарнизонному расписанию. Расстановка сил и средств на тушение пожара.

Раздел 2. Руководство тушением пожаров

Тема 2.1. Управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР

Организация управления действиями на пожаре. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности, руководитель ликвидации ЧС (РЛЧС). Штаб на пожаре, документы и оборудование, обязанности начальника оперативного штаба, должностные лица оперативной группы (ОГ). Действия начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации, документы тыла. Участки тушения пожара (БУ), секторы проведения работ (СПР), организация их работы. Права и обязанности начальника участка, сектора.

Тема 2.2. Предварительное планирование действий по тушению пожаров и проведению АСР

Порядок привлечения сил и средств. Расписание выездов подразделений, план привлечения сил и средств, план применения опорного пункта (ОП), планы и карточки тушения пожара (ПТП и КТП), строевая записка гарнизона. Значение и виды предварительного планирования боевыми действиями на пожарах и авариях. Порядок составления, отработки, корректировки планов и карточек тушения пожаров. Документы, регламентирующие предварительное планирование боевых действий.

Раздел 3. Тактическая подготовка

Тема 3.1. Тактическая подготовка пожарных подразделений

Цели, задачи тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны, организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула. Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула, оперативно-тактическое изучение объекта, разработка тактического замысла, составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах. Виды тактической подготовки начальствующего состава, изучение объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Разбор пожаров.

Раздел 4. Тушение пожаров

Тема 4.1. Тушение пожаров в сложных условиях

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар способом перекачки, подвозом и гидроэлеваторными системами. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, сильном ветре и других неблагоприятных погодных условиях.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки. Оперативно – тактическая характеристика объектов с применением ВВ. Особенности ведения действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожара. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.2. Тушение пожаров в зданиях

Действие первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления. Особенности проведения разведки. Эвакуация и проведение аварийно-спасательных работ. Способы и приемы тушения пожара в подвалах, на этажах и чердаках.

Оперативно–тактическая характеристика зданий повышенной этажности. Прогнозирование особенности развития пожаров. Действия подразделений, особенности ведения разведки, организация поисковых групп, определение главных направлений и путей эвакуации, расчет необходимого количества сил и средств и их резерва, использование специальных отделений частей для тушения. Организация специальных работ. Способы и технические средства эвакуации людей. Способы и схемы подачи средств тушения. Прокладка рукавных линий на высоты с использованием технических и других средств. Особенности действий при тушении пожаров в зданиях с массовым пребыванием людей (детские учреждения, больницы и др.).

Тема 4.3. Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения

Оперативно-тактическая характеристика предприятий металлургии и машиностроения. Особенности развития пожаров. Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Особенности тушения пожаров закалочных ванн, прокатных станков, масляных подвалов. Способы и приемы тушения.

Тема 4.4. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Оперативно – тактическая характеристика объектов. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров, проведения разведки и развертывания сил и средств, способы и приемы тушения. Особенности тушения пожаров на складах лесопиломатериалов. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.5. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности

Оперативно – тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка. Роль администрации в начальный период пожара. Особенности разведки и

развертывания сил и средств. Борьба с дымом, ограничение распространения пожара, предотвращение обрушения строительных конструкций, эвакуация горючих материалов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.6. Тушение пожаров в торговых предприятиях, на складах товарно-материальных ценностей и зданиях холодильников

Оперативно – тактическая характеристика торговых и складских предприятий, конструктивные и планировочные решения зданий. Характеристика высотных механизированных стеллажных складов. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Организация работ по спасанию людей и эвакуации материальных ценностей, погрузочно–разгрузочных средств объекта. Взаимодействие со специальными службами города. Организация охраны материальных ценностей. Способы и приемы тушения пожаров. Оперативно тактическая характеристика холодильников, особенности развития пожаров в холодильниках. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Мероприятия, проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладагентов, эвакуации и защите продуктов и товаров. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.7. Тушение пожаров на объектах элеваторного складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях

Оперативно-тактическая характеристика, особенности развития пожара, ведения разведки и развертывания сил и средств. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Способы и приемы тушения. Предотвращение взрывов на пожаре. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.8. Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками

Оперативно – тактическая характеристика энергетических предприятий. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности развития пожара, проведения разведки, развертывания сил и средств. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.9. Тушение пожаров на объектах транспорта

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка при развитии пожаров на железнодорожном транспорте и станциях. Особенности проведения разведки и развертывания сил и средств. Организация тушения пожара на перегоне (в пути следования), в тоннелях, на железнодорожных станциях. Взаимодействия с железнодорожным техническим персоналом и аварийно – спасательными формированиями.

Общая оперативно–тактическая характеристика основных объектов метрополитена, развитие пожаров, возможная обстановка. Действия по тушению пожаров в тоннельных сооружениях, на станциях при пожаре электропоезда, в сооружениях эскалаторного комплекса, в подземных электростанциях, в подвижном составе.

Оперативно–тактическая характеристика летательных аппаратов, аэродромных сооружений и ангаров. Возможная обстановка при пожаре. Действия по тушению пожаров, при горении топлива под фюзеляжем, распространение огня по корпусу, при горении внутри пассажирских салонов. Взаимодействие с руководителем полетов и аварийно – спасательной службы аэропорта.

Оперативно–тактическая характеристика морских и речных пассажирских, сухогрузных, нефтеналивных судов (танкеров) и портовых сооружений, возможная обстановка на пожаре. Действия по тушению пожаров, отвод горящего судна. Порядок взаимодействия с диспетчером порта (завода), капитаном, оперативным штабом и задействованными судами, администрацией порта, пароходства, объекта. Основные приемы и способы тушения. Тушение пожаров на нефтеналивных судах (танкерах), на судах с ядерными энергетическими установками.

Общая оперативно – тактическая характеристика гаражей, троллейбусных и трамвайных парков, возможная обстановка на пожаре. Действия по тушению пожаров и проведение АСР. Тушение пожаров в подземных гаражах.

Тема 4.10. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях

Оперативно–тактическая характеристика культурно–зрелищных учреждений, особенности развития пожаров. Особенности тушения пожаров и проведения аварийно–спасательных работ во дворцах и домах культуры, клубах, кинотеатрах, цирках, спортивно–концертных комплексах. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.11. Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа

Оперативно–техническая характеристика объектов химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Действия подразделений при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при различных видах горения, возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, разрушении резервуара и арматуры. Огнетушащие вещества, способы подачи их на тушение пожара. Особенности развития и тушения пожаров спиртов в резервуарах. Расчет сил и средств, для тушения пожаров в резервуарах.

Приемы тушения пожаров в производственных зданиях и технологических установках. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 4.12. Тушение пожаров в населенных пунктах

Оперативно-тактическая характеристика на объектах, расположенных в сельских населенных пунктах. Угроза распространения ландшафтных пожаров. Особенности сосредоточения сил и средств, проведения разведки, определение решающего направления действий. Организация спасание людей, эвакуации животных и материальных ценностей. Использование приспособленной сельскохозяйственной техники для тушения пожаров, рациональные схемы их использования. Способы и приемы локализации и ликвидации пожаров. Предотвращение возникновения новых очагов горения.

Раздел 5. Защита населения и территорий в мирное и военное время

Тема 5.1. Роль и место пожарной охраны в системе гражданской обороны страны

Понятие и задачи в области гражданской обороны. Силы ГО. Назначение, задачи, структура пожарной охраны на военное время. Действия сил и средств пожарной охраны в военное время. Планирование ведения АСР. Этапы действий и задачи.

Основные задачи, структура РСЧС. Функциональные и территориальные подсистемы РСЧС. Основные задачи, состав, силы и средства РСЧС. Порядок функционирования органов управления и сил РСЧС.

Тема 5.2. Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО

Краткая характеристика очага ядерного поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах ядерного поражения, и условия их возникновения. Общие требования к повышению устойчивости объектов в военное время. Значение инженерно-технических противопожарных мероприятий ГО для повышения противопожарной устойчивости грузов и объектов экономики. Основные инженерно-технические противопожарные мероприятия (ИТМ) гражданской обороны. Неотложные инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО.

Тема 5.3. Выявление последствий при ЧС военного времени

Понятие о пожарной обстановке в очагах поражения. Причины возникновения пожаров в очагах поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах поражения и условия их возникновения. Продолжительность массового пожара в зависимости характеристики застройки. Выявление предварительной пожарной обстановки, ее цели, исходные данные и порядок проведения. Документы, которые должны быть разработаны в результате предварительной оценки пожарной обстановки. Выявление пожарной обстановки после нанесения ядерного удара, ее цели, исходные данные, порядок проведения. Выявление и оценка радиационной обстановки после нанесения ядерного удара.

Тема 5.4. Технические средства защиты

Классификация приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Цели и виды дозиметрического контроля.

Организация дозиметрического контроля. Назначение, общее устройство и принцип работы измерителя мощности дозы ДП-5В, комплекта индивидуальных дозиметров ИД-1, войскового прибора химической разведки. Проверка исправности приборов и подготовка их к работе. Порядок работы с приборами.

Тема 5.5. Действия пожарной охраны с введением степеней готовности в очагах ядерного поражения

Основы выявления последствий ЧС. Методы и способы выявления последствий применения противником ядерного оружия. Выявление обстановки в районе ядерного взрыва.

Понятие о степенях готовности. Содержание очаговых мероприятий по переводу ГО с объявлением различных степеней готовности. Оповещение и сбор личного состава пожарных подразделений. Сигналы оповещения ГО. Действия личного состава пожарной охраны при объявлении сигналов оповещения ГО. Действия личного состава пожарной охраны при объявлении сигналов оповещения ГО, при планомерном переходе мирного на военное положение, по сигналу «Воздушная тревога». Действия при противопожарном обеспечении мероприятий ГО: проведение пожарной разведки; противопожарное обеспечение маршрутов ввода сил ГО, других неотложных работ, проверка АСР. Особенности тушения массовых пожаров в очагах ядерного поражения.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Пожарная тактика и её задачи.
2. Пожар, его развитие, явления, сопровождающие пожар. Основные параметры пожара (интенсивность выделения тепла, линейная скорость распространения пожара). Виды пожаров.
3. Зоны пожаров: понятие о зонах, их границы, основные параметры, краткая характеристика зон.
4. Газовый обмен на пожаре: понятие о газовом обмене, его основные параметры при наружных и внутренних пожарах, понятие о нейтральной зоне.
5. Прекращение горения на пожаре: понятие о температуре горения и потухания, условия прекращения горения.
6. Способы и приёмы прекращения горения на пожаре.
7. Классификация огнетушащих веществ. Основные требования к ним. Понятие интенсивности подачи огнетушащего вещества.
8. Охлаждающие огнетушащие вещества (вода, твёрдый диоксид углерода). Свойства, характеристика, область применения.
9. Изолирующие огнетушащие вещества (пены). Свойства, характеристика, области применения.
10. Разбавляющие огнетушащие вещества (азот, водяной пар, диоксид углерода, тонкораспылённая вода), характеристики, область применения.
11. Огнетушащие вещества и составы химического торможения реакции горения (бромистый метилен, бромистый этил, тетрафтордибромэтан). Свойства, характеристика, область применения.
12. Силы, используемые для выполнения задач на пожаре.

13. Средства, обеспечивающие выполнение задач на пожаре и их классификация.

14. Тактические возможности отделения на основных пожарных автомобилях.

15. Тактические возможности караула: определение и его возможности в зависимости от наличия основной и специальной пожарной техники.

16. Решающее направление действий пожарных подразделений на пожаре.

17. Разведка пожара. Цель, задачи и способы ведения разведки. Состав и вооружение группы разведки. Меры безопасности.

18. Спасание и эвакуация людей на пожаре. Пути и способы спасания и эвакуации. Последовательность спасания. Основные варианты использования первых прибывших подразделений.

19. Развёртывание пожарных подразделений на пожаре, цель, этапы, меры безопасности.

20. Планы тушения пожаров. Назначение, содержание, отработка и использование на пожаре.

21. Роль РТП на пожаре, права и обязанности РТП. Порядок смены РТП в ходе тушения пожара.

22. Оперативный штаб на пожаре, начальник оперативного штаба, его права и обязанности.

23. Участки и секторы тушения пожара. Принципы организации участков и секторов на пожаре. Права и обязанности начальника участка (сектора).

24. Организация работы тыла на пожаре. Права и обязанности начальника тыла.

25. Методика расчёта сил и средств для тушения пожаров.

26. Тушение пожаров в подвалах жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).

27. Тушение пожаров в чердаках жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).

28. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, действия по тушению пожаров, особенности расстановки техники и подачи средств тушения, меры безопасности).

29. Тушение пожаров на элеваторах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

30. Тушение пожаров в театрах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

31. Тушение пожаров в зданиях холодильников (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение эвакуации и защиты материальных ценностей, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

32. Тушение пожаров в складах товарно-материальных ценностей (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение эвакуации и защиты материальных ценностей, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

33. Тушение пожаров в гаражах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

34. Тушение пожаров на железнодорожном транспорте (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, по тушению пожаров, особенности прокладки магистральных рукавных линий, меры безопасности).

35. Тушение пожаров на объектах энергетики (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, особенности допуска пожарных подразделений к тушению пожаров, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

36. Тушения пожаров на предприятиях текстильной промышленности (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

37. Тушение пожаров на складах лесоматериалов (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

38. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

39. Тушение пожаров на складах нефти и нефтепродуктов (оперативно тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, особенности организации, меры безопасности).

40. Тушение пожаров на объектах машиностроения (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, боевые действия по тушению пожаров внутри здания и на сгораемых покрытиях больших площадей, особенности организации участков тушения, меры безопасности).

41. Тушение пожаров в строящихся и капитально - ремонтируемых зданиях (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, меры безопасности).

42. Тушение пожаров в жилой зоне сельских населённых пунктов (оперативно тактическая характеристика жилой зоны сельских населённых пунктов, обстановка на пожарах, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, безопасность при обесточивании зданий).

43. Тушение пожаров летательных аппаратов на земле: возможная обстановка, силы и средства, привлекаемые для тушения. Способы и приёмы тушения. Меры безопасности.

44. Тушение пожаров в метрополитенах: виды пожаров, возможная обстановка, особенности тушения. Меры безопасности.

45. Тушение пожаров водного транспорта: виды водного транспорта. Особенности тушения пожаров танкеров и сухогрузов. Меры безопасности.

46. Пожарно-тактическая подготовка начальствующего состава пожарной охраны: цели, задачи, формы и методы.

47. Оперативно-тактическое изучение района выезда части и объектов расположенных в районе выезда.

48. Пожарно-тактические учения: виды, цели, задачи, подготовка руководителя и посредников, методика проведения и подведение итогов.

49. Решение пожарно-тактических задач с личным составом на местности: цели, задачи, подготовка руководителя, порядок и методика проведения.

50. Групповые упражнения (деловые игры): цели, задачи, подготовка руководителя и обучаемых, методика проведения, разбор занятия.

51. Разбор пожаров: общие положения, порядок разбора пожаров.

52. Стажировка начальствующего состава: цели, кто и когда проходит стажировку, организация, проведение и отчёт по стажировке.

53. Школа повышения оперативного мастерства начальствующего состава: задачи, организация учебной работы.

54. Назначение, задачи и организационная структура ГО.

55. Понятие о степенях готовности.

56. Прогнозирование и оценка пожарной обстановки в очагах ядерного поражения.

57. Организация дозиметрического контроля радиационной и химической разведки в подразделениях ППС.

58. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Решетов А.П., Ключ В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: Учебник, Ч. 1. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019г. - 260с. <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-203f392c-30c9-4909-9a5c-de500fdafdc9&remote=false>;

2. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017. <http://elib.igps.ru/?15&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>;

3. Гражданская оборона. Учебник. / МЧС России. – М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 378 с. <http://elib.igps.ru/?32&type=card&cid=ALSFR-1bb19227-b3c6-4816-899f-981b5bf37ae9&remote=false>.

6.2. Дополнительная литература

1. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 1) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017. –168 с. <http://elibrigps.ru/?25&type=card&cid=ALSFR-11dce805-046b-408a-ab90-ff19bc1edc6c&remote=false>;
2. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 2) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017. –216 с. <http://elibrigps.ru/?27&type=card&cid=ALSFR-6e3b2c53-6ed7-4176-83aa-2fb967070533&remote=false>
3. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. – 361 С; 2004.
<http://elibrigps.ru/?35&type=card&cid=ALSFR-942701fa-9473-4af9-a883-4ac8e8d50b03&remote=false>;
4. Шароварников А.Ф. и др. «Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов». М.: «Пожнаука». 2005 г.
<http://elibrigps.ru/?55&type=card&cid=ALSFR-769af970-8151-43b0-856c-ec5974990034&remote=false>;
5. Алибеков А.А. и др. «Тушение ландшафтных пожаров». С-Пб.: С-ПбУ ГПС МЧС. 2016 г. 204 с. <http://elibrigps.ru/?64&type=card&cid=ALSFR-13305acd-d618-497e-ac9d-e41dcfaa3122&remote=false>;
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под ред. М.И. Фалеева. Методическое пособие. Москва. 2014г.
<http://elibrigps.ru/?76&type=card&cid=ALSFR-ef5d8570-2380-41ec-99dd-08f4918fe1f1&remote=false>;
7. Савчук. О.Н., Балабанов В. А. «Технические средства защиты». Учебное пособие. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012 г.
<http://elibrigps.ru/?82&type=card&cid=ALSFR-e144dfd0-b935-472c-9120-c0e3e5f21405&remote=false>;
8. Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС в мирное и военное время. Учебное пособие. - С-Пб.: 2010г.;
9. Методические рекомендации по действиям подразделений ФПС при тушении пожаров и проведении АСР. Москва. 2010.;
10. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. Москва. 1999.;
11. «Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыв газовых баллонов в очаге пожара». Рекомендации, (утв.13.07.00г.) Москва. ВНИИПО 2000г.;
12. Методические рекомендации по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности. Москва. 2006г.;
13. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях. Москва. 2008.;

14. Методические рекомендации по тушению пожаров на объектах метрополитенов. - Москва. 2009.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
2. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 №69-ФЗ;
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
4. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
5. Постановление Правительства РФ от 26 ноября 2007 № 804 «Об утверждении положения о ГО в РФ»;
6. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
7. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ"
8. Приказ МЧС России от 13.01.2025 № 19 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
9. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".
10. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>
2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).
3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

Дисциплина 7
ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ, АВТОМАТИКА
И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (70 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника, связь, автоматика и противопожарное водоснабжение» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение, и технику связи при предупреждении и тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;

- нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации систем пожарной автоматики;

- применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;
- устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
- сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной и другой техники МЧС России;
- организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарное оборудование, вооружение и АСО при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать с пожарными насосами и мотопомпами;
- проводить испытание пожарно-технического вооружения, оборудования и АСО;
- организовывать техническое обслуживание закреплённого пожарно-технического вооружения и АСО;
- производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
- применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- работать на средствах связи.

Иметь представление:

- о технических средствах МЧС России;
- о методике обследования систем противопожарного водоснабжения;
- о методике обследования систем и установок пожарной автоматики;
- о приёме в эксплуатацию систем пожарной автоматики.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные, семинарские и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники, оборудования и средствах связи.

Практические занятия проводятся на базе учебных пожарно-спасательных частей и подразделений пожарно-спасательного гарнизона.

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают экзамен.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Раздел 1. Противопожарное водоснабжение		16	16	16			
1	Тема 1.1. Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры	4	4	4			
2	Тема 1.2. Водопроводные сооружения	4	4	4			
3	Тема 1.3. Внутренний противопожарный водопровод	2	2	2			
5	Тема 1.4. Безводопроводное противопожарное водоснабжение	2	2	2			
6	Тема 1.5. Обследование систем противопожарного водоснабжения	4	4	4			
Раздел 2. Связь противопожарной службы		4	4	4			
7	Тема 2.1. Электросвязь в пожарной охране	2	2	2			
8	Тема 2.2. Система обеспечения вызова экстренных оперативных и иных служб жизнеобеспечения по единому номеру 112	2	2	2			
Раздел 3. Пожарная автоматика		14	14	14			
9	Тема 3.1 Основные сведения об установках пожарной автоматики	2	2	2			
10	Тема 3.2. Системы автоматической пожарной сигнализации	2	2	2			
11	Тема 3.3. Автоматические установки пожаротушения. Водяные и пенные установки	2	2	2			
10	Тема 3.4. Автоматические установки газового, порошкового, парового и аэрозольного пожаротушения	2	2	2			
11	Тема 3.5. Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре	2	2	2			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
12	Тема 3.6. Эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения	4	4	4			
Раздел 4. Пожарная техника		30	30	30			
13	Тема 4.1. Общие сведения о насосах	2	2	2			
14	Тема 4.2. Насосные агрегаты пожарных автомобилей	6	6	6			
15	Тема 4.3. Огнетушители	4	4	4			
16	Тема 4.4. Мобильные средства пожаротушения	8	8	8			
17	Тема 4.5. Пожарные мотопомпы	4	4	4			
18	Тема 4.6. Эксплуатация технических средств МЧС России	6	6	6			
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6				6
Итого по дисциплине		70	70	64			

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 7

Раздел 1. Противопожарное водоснабжение

Тема 1.1. Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойства и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети.

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов.

Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов.

Требования нормативных документов к расходам воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий и к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

Тема 1.2. Водопроводные сооружения

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования СП к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасные и регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование.

Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование.

Устройства, обеспечивающие сохранение неприкосновенного запаса воды. Требования СП, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования СП, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для размещения насосов и предъявляемые к ним требования.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования СП к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования СП к её размещению.

Тема 1.3. Внутренний противопожарный водопровод

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований СП. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования нормативных документов к пожарным кранам и шкафам. Методы определения, требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования СП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

Тема 1.4. Безводопроводное противопожарное водоснабжение

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Требования нормативных документов к безводопроводному противопожарному водоснабжению.

Расчет вместимости водоёмов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований СП.

Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Способы забора воды из водоёма пожарной техникой. Прием водоемов в эксплуатацию.

Тема 1.5. Обследование систем противопожарного водоснабжения

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Раздел 2. Связь противопожарной службы

Тема 2.1. Электросвязь в пожарной охране

Организация проводной связи. Отечественные, зарубежные средства проводной связи, применяемые в пожарной охране.

Организация радиосвязи. Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена. Дисциплина радиосвязи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Технические параметры и функциональные возможности радиостанций. Правила эксплуатации радиостанций.

Назначение, общее устройство и принцип работы сигнально-громкоговорящих установок, переговорных устройств, порядок использования их в условиях пожара.

Раздел 3. Пожарная автоматика

Тема 3.1. Основные сведения об установках пожарной автоматики

История, назначение, состав, область применения, перспективы развития установок пожарной автоматики.

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров.

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

Тема 3.2. Системы автоматической пожарной сигнализации

Назначение и область применения автоматической пожарной (СПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Основные функции установок пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ).

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ.

Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ.

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных.

Схемы включения пожарных извещателей. требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств.

Тема 3.3. Автоматические установки пожаротушения. Водяные и пенные установки

Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Виды, схемы, принцип действия установок. Основное оборудование установок: контрольно-пусковые узлы, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство. Основные принципы размещения основного оборудования.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) и других нормативных документов к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения.

Тема 3.4. Автоматические установки газового, порошкового, парового и аэрозольного пожаротушения

Газовые огнетушащие составы: виды, свойства, принципы тушения, концентрация.

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ).

Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

Огнетушащие порошки, используемые в автоматических установках порошкового пожаротушения (АУППТ). Назначение, виды, область применения, ТТХ, состав, принцип работы АУППТ.

Установки парового и аэрозольного пожаротушения: назначение, состав, принцип работы.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации установок парового и аэрозольного пожаротушения.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) к автоматическим установкам порошкового, газового, аэрозольного и комбинированного пожаротушения.

Тема 3.5. Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре

Назначение, область применения и устройства автоматизированных систем противопожарной защиты (АСПЗ). Основные факторы пожара (ОФП). Общие схемы АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства защиты от ОФП. Общие требования, нормативные документы по внедрению, эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

Ознакомление с техническими решениями систем АСПЗ в зданиях повышенной этажности. Отработка методики проверки технического состояния АСПЗ при обследовании. Составление документов по результатам проверки.

Назначение систем оповещения о пожаре и управление эвакуацией, применяемые при этом технические средства и порядок их монтажа и размещения.

Тема 3.6. Эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за АПЗ. Эксплуатационная документация.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Документация по результатам обследований и приемки. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

Раздел 4. Пожарная техника

Тема 4.1. Общие сведения о насосах

Назначение и классификация насосов.

Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая) и факторы, влияющие на их величину.

Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительная характеристика простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных, центробежных и др.). Применение насосов в пожарной охране.

Классификация центробежных насосов. Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов.

Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней.

Тема 4.2. Насосные агрегаты пожарных автомобилей

Требования нормативных документов к центробежным пожарным насосам.

Пожарные насосы нормального давления. Устройство, принцип действия, техническая характеристика и правила эксплуатации центробежных пожарных насосов типа ПН-40УВ (НПЦ-40/100), НЦПН-40/100 В1Т, НЦПН-70/100М2, НЦПН-100/100М1. Сравнительные конструктивные характеристики центробежных пожарных насосов.

Насосы высокого давления и комбинированные пожарные насосы (НЦПВ-4/400, НЦПВ-20/200, НЦПК-40/100-4/400 и др.): особенности устройства, технические характеристики и правила эксплуатации.

Вакуумные системы центробежных насосов: устройство, особенности эксплуатации.

Общие сведения о центробежных пожарных насосах зарубежного производства.

Забор и подача огнетушащих веществ от насосных установок пожарных автомобилей.

Тема 4.3. Огнетушители

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) и других нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные: назначение, устройство, порядок применения.

Тема 4.4. Технические средства МЧС России

Составляющие технических средств МЧС России. Перспектива технической политики и приоритетные направления в области разработки и производства пожарных автомобилей. Классификация пожарных автомобилей. Требования к пожарным автомобилям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) и ГОСТов. Основные пожарные автомобили общего и целевого назначения, специальные пожарные автомобили. Основные параметры, технические характеристики и тактические возможности пожарных автомобилей при подаче огнетушащих веществ и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Классификация, технические возможности и область применения аварийно-спасательных автомобилей.

Основные технические данные и область применения авиационной и водной техники МЧС.

Ознакомление с техникой и оборудованием в подразделениях МЧС России.

Тема 4.5. Пожарные мотопомпы

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) к пожарным мотопомпам.

Переносные и прицепные пожарные мотопомпы типа МП-13/80(Гейзер) и другие: назначение, устройство, техническая характеристика.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

Тема 4.6. Эксплуатация технических средств МЧС России

Организация эксплуатации техники в МЧС России. Категорирование и учёт техники. Ввод в строй и подготовка техники к использованию. Особенности использования техники караулов.

Техническое обслуживание технических средств МЧС: планирование, виды, периодичность.

Требования к исправному пожарному автомобилю. Контроль за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Учётно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок её ведения.

Диагностика пожарных автомобилей и посты диагностики. Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта.

Требования безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей.

Техническое обслуживание, сроки и порядок испытания пожарного оборудования.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Теоретические:

1. Противопожарный водопровод низкого давления: назначение, область применения, требования к расходу и напору воды.
2. Противопожарный водопровод высокого давления: назначение, виды, определение требуемого напора в сети.
3. Основные требования к водопроводным сетям и к сооружениям на них (пожарным гидрантам).
4. Нормы напоров и расходов воды в наружных противопожарных водопроводных сетях.
5. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Требования к оборудованию пожарных водоёмов.
6. Внутренний противопожарный водопровод: назначение, классификация и устройство.

7. Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности.
8. Требования к внутренним пожарным кранам: количество, расположение, комплектация.
9. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода высокого давления.
10. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода низкого давления.
11. Методика проверки внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу.
12. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения. Привести примеры.
13. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автоцистерн.
14. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автолестниц и автоподъёмников.
15. Назначение, технические возможности и область применения аварийно-спасательных автомобилей.
16. Назначение, технические данные и область применения авиационной и водной техники МЧС.
17. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения воздушно-пенных огнетушителей.
18. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения порошковых огнетушителей.
19. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения углекислотных огнетушителей.
20. Классификация насосов по принципу действия, их преимущества и недостатки.
21. Пожарный насос типа ПН-40УВ (НПЦ 40/100): назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
22. Шиберный вакуумный насос типа АВС-01Э: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
23. Пожарный насос типа НШН-600: назначение, общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
24. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПВ-4/400.
25. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПК-40/100-4/400
26. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
27. Пеносмеситель типа ПС-5 и ПС-8: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
28. Пожарные мотопомпы: назначение, устройство, технические характеристики.
29. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.

30. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания пожарных автомобилей.
31. Категорирование пожарных автомобилей.
32. Необходимость и основные критерии применения пожарной автоматики на объектах.
33. Составные элементы автоматической противопожарной защиты.
34. Аппаратура пожарной сигнализации: назначение, принципы построения, классификация и требования, предъявляемые к ней.
35. Назначение, общая схема, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
36. Назначение, классификация и примеры тепловых автоматических пожарных извещателей.
37. Назначение и принцип работы дымовых пожарных извещателей.
38. Классификация дымовых пожарных извещателей.
39. Классификация пожарных извещателей пламени.
40. Назначение, принцип работы оптико-электронных автоматических пожарных извещателей.
41. Назначение, принцип работы ручных пожарных извещателей.
42. Назначение, устройство, принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.
43. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок водяного пожаротушения.
44. Назначение, состав и принцип работы газовой АУПТ.
45. Основные положения системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.
46. Назначение и принцип работы порошковой АУПТ импульсного действия.
47. Особенности КПУ группового действия, запорно-секционного, быстродействующего мембранного.
48. Классификация приборов приёмно-контрольных охранно-пожарных.
49. Установка парового пожаротушения: назначение, устройство, принцип действия.
50. Назначение и принцип работы пенных АУПТ.
51. Порядок приёма-сдачи в эксплуатацию автоматических установок пожаротушения.
52. Техническое обслуживание установок пожаротушения: цель, задачи, порядок организации.
53. Локальные автоматические установки пожаротушения: назначение, классификация, область применения.
54. Адресные автоматические пожарные извещатели; принцип формирования сигнала.
55. Факторы пожара и их информативность для автоматических пожарных извещателей.
56. Основные принципы выбора, проектирования и эксплуатации систем пожарной сигнализации.

57. Устройство и работа дозирующих узлов пенных автоматических установок пожаротушения.

58. Организация внедрения пожарной автоматики на объектах.

59. Методика проверки работоспособности устройств пожарной сигнализации.

60. Организация проводной и радиосвязи.

61. Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.

62. Радиостанция "Моторола": назначение, общее устройство, технические характеристики, порядок работы.

Практические:

1. Проверить пожарный насос на герметичность.
2. Подать воду в ручной пожарный ствол от ёмкости пожарной автоцистерны.

3. Подать водный раствор пенообразователя в воздушно-пенный пожарный ствол от ёмкостей пожарной автоцистерны.

4. Осуществить забор и подачу воды от пожарной автоцистерны, установленной на водоём.

5. Произвести забор и подачу воды с использованием пожарной мотопомпы.

6. Подать воду в ручной пожарный ствол высокого давления от ёмкости пожарной автоцистерны с комбинированным пожарным насосом.

7. Произвести забор и подачу воды от пожарной автоцистерны, установленной на водоём с использованием гидроэлеватора.

8. Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двухэтажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со сгораемым утеплителем, 3-й степени огнестойкости, категории производства "Д". Объём здания 30000 м³, ширина-30м.

9. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3^{ей} степени огнестойкости, категория производства «В», объёмом 2000м³.

10. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Д», объёмом 120000м³.

11. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 4000м³.

12. Рассчитать объём пожарного водоёма для отдельно стоящего 5^{ти} этажного здания общественного назначения, объёмом 980 м³.

13. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 60000м³.

14. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-ти этажного жилого здания объёмом 20000м³.

15. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-х этажного общественного здания объёмом 3000м³.
16. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-ти этажного общественного здания объёмом 10000м³.
17. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 20 метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м³.
18. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства "В". Объём здания 40000 м³.
19. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м³.
20. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 2800 м³.
21. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр sprыска наконечника пожарного ствола – 19мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 65мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 15,1м.
22. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр sprыска наконечника пожарного ствола – 13мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 50мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 21м.
23. Произвести радиообмен с использованием радиостанции «Моторола»

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Пожарная техника [Текст]: учебник: в 2-х ч.: [гриф УМО]. Ч. 1 и 2 / А. И. Преснов [и др.]; ред. Э. Н. Чижилов, 2016. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?54&type=card&cid=ALSFR-89277274-2038-48af-ae4d-9952e789ad2f&remote=false>
2. Противопожарное водоснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Г. Баскин [и др.], 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?48&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c>
3. Автоматизированные системы управления и связь. Организация, технические средства связи и оповещения [Текст]: учебное пособие для курсантов и студентов: [гриф МЧС] / А. П. Корольков [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2010. -

280 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>

4. Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации [Текст]: учебное пособие по дисциплине "Производственная и пожарная автоматика": [гриф УМО] / А. Д. Анашечкин [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2011. - 156 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-d331cc92-b8c3-4983-89a2-75e2c17a28bf>

5. Собурь С. В. Установки пожаротушения автоматические [Электронный ресурс] : Учебно-справочное пособие / Собурь С. В., 2015. - 304 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64426.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Насосные агрегаты пожарных автомобилей [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / А. И. Преснов [и др.] ; под общ. ред. В. С. Артамонов, 2011. - 208 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-2e03d0af-8546-4978-949d-6f69a9f3c23b>

2. Бубырь Н. Ф. Производственная и пожарная автоматика [Текст]: учебник. Ч. 2. Пожарная автоматика / Н. Ф. Бубырь, В. П. Бабуров, В. А. Потапов, 1986. - 294 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2c3a-4336-a29d-7504804ab15b>

3. Преснов А.И., Марченко М.А. Огнетушители: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-2fc992d4-d4c1-4853-a460-2e9bb7d028b7&query=Огнетушители&remote=false>

4. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. Т.1. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf-128333ba6cc7&remote=false>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

3. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02. - 84*)

4. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий (Актуализированная редакция СНиП 2.04.01. -85*).

5. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

6. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.

7. СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
8. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.
9. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
10. РД 25953-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов.
11. РД 78.36.002-99 Технические средства безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем
12. РД 153-34.0-49.105-01 Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений.
13. РД 34.49.502-96 Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены.
14. Приказ МЧС России от 26.12.2018 №633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
15. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
16. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
17. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года», с изменениями, внесёнными Приказом МЧС России №142 от 28.03.2014.
18. Распоряжение МЧС России от 10 марта 2017 г. №78 «Об утверждении Инструкции по технической эксплуатации и учету средств информационно-коммуникационных технологий в системе МЧС России».

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>
2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).
3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»:
<http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

Дисциплина 8

ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА (64 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Газодымозащитная служба» предназначена для приобретения знаний по вопросам организации деятельности ГДЗС, физиологических особенностях дыхания газодымозащитника, устройства и эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), а также требований безопасности при работе на пожарах и авариях.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучить требования основных руководящих нормативно-правовых актов по ГДЗС и охране труда при выполнении работ повышенной опасности;
- изучить обязанности должностных лиц ГДЗС;
- получить знания по вопросам использования (применения) средств индивидуальной защиты;
- получить знания устройства, принципов работы и правил эксплуатации СИЗОД;
- изучить правила работы в непригодной для дыхания среде;
- изучить требования правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;
- получить навыки применения СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- получить практические навыки правильно производить техническое обслуживание СИЗОД на обслуживающем посту ГДЗС;
- уметь определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- уметь производить расчеты параметров работы в СИЗОД.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- организационную структуру газодымозащитной службы в пожарной охране и основные положения документации, регламентирующей ее деятельность;
- особенности физиологии дыхания при работе в СИЗОД;
- классификацию средств коллективной и индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
- правила эксплуатации СИЗОД;
- меры безопасности при действиях на пожарах и авариях.

Уметь:

- эксплуатировать СИЗОД в условиях дежурного караула;
- применять СИЗОД при действиях на пожарах и авариях;

Иметь представление:

- о назначении и работе с оборудованием баз и автомобилей газодымозащитной службы;
- о назначении учебно-тренировочных комплексов ГДЗС и требованиях к ним;
- о перспективах развития СИЗОД в пожарной охране.

По окончании изучения дисциплины проводится экзамен.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1.Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС	2	2	2			
2	Тема 2. Назначение и классификация СИЗОД	2	2	2			
3	Тема 3. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	4	4	4			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
4	Тема 4. Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам	8	8	8			
5	Тема 5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	4	4			
6	Тема 6. Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД	6	6	6			
7	Тема 7. Правила проведения проверок СИЗОД в дежурном карауле	10	10	10			
8	Тема 8. Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарных автомобилях	6	6	6			
9	Тема 9. Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе на пожарах и авариях	16	16	16			
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6				6
Итого по дисциплине		64	64	58			6

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 8

Тема 1. Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС

Историческая справка о создании ГДЗС в пожарной охране. Структура и функции ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, порядок допуска к работе в СИЗОД. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС. Основные понятия, термины и определения, применяемые в ГДЗС.

Тема 2. Назначение и классификация СИЗОД

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ. Токсичность продуктов термического разложения и горения, их физико-химические свойства и влияние на организм человека, признаки отравления. Способы и средства защиты органов дыхания от воздействий продуктов сгорания. Классификация и типы СИЗОД, назначения по применению.

Тема 3. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД

Схема работы и принцип действия дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (ДАСК), их общая техническая характеристика. Назначение и устройство узлов ДАСК. Принцип действия и техническая характеристика

дыхательных аппаратов на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство узлов ДАСВ. Сравнительная характеристика ДАСК и ДАСВ.

Тема 4. Специальная физическая подготовка газодымозащитника

Схема кровообращения и газообмена в организме человека. Качественная характеристика процесса дыхания. Сопротивление дыханию и его влияние на организм человека. Потребление кислорода/воздуха и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Виды упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности и других профессиональных важных качеств газодымозащитника, порядок и периодичность.

Тема 5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет контрольного давления при эвакуации пострадавшего и в сложных условиях работы. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара (у места работы) и общего времени работы в непригодной для дыхания среде, определение ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из задымленной зоны.

Тема 6. Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД

Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Промывка узлов (дезинфекция спасательного устройства после его применения) и их сушка, замена баллона (регенеративного патрона противогаса) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы, применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство приборов проверки СИЗОД.

Тема 7. Правила проведения проверок СИЗОД в дежурном карауле

Боевая проверка, проверка №1 назначение, правила и последовательность проведения. Порядок оформления результатов проверок.

Отработка практических навыков по надеванию, подгонке подвесной системы, включению в аппарат, выключению из него и снятию.

Тема 8. Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарных автомобилях

Порядок закрепления СИЗОД за газодымозащитником. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Технологический процесс и оборудование помещений базы ГДЗС. Назначение поста обслуживания ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок хранения СИЗОД и баллонов, состоящих в расчете, в резерве и на пожарном автомобиле. Служебная документация ГДЗС дежурного караула, (смены), личная карточка газодымозащитника, журнал проверок, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, порядок ведения.

Тема 9. Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе на пожарах и авариях

Периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска и правила включения в СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль расхода воздуха и расчет его. Действия при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней. Требования правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием физической нагрузки. Особенности и приемы поиска детей в непригодной для дыхания среде, способы эвакуации.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Теоретические:

1. Порядок содержания СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях.
2. Служебная документация ГДЗС: состав и порядок ведения.
3. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.
4. Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.
5. Порядок проведения степ - теста.
6. Основные требования к аттестации газодымозащитников.
7. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.
8. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.
9. Обязанности командира звена ГДЗС.
10. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
11. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности.
12. Требования к СИЗОД пожарных.
13. Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.
14. Основные регламентирующие документы ГДЗС.
15. Структура ГДЗС.
16. Порядок создания ГДЗС.
17. Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.
18. Групповые способы и средства газодымозащиты.
19. Технические характеристики ДАСВ (ДАСК).

20. Назначение, устройство и принцип работы ДАСВ (ДАСК).
21. Назначение баллона с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.
22. Назначение подвесной системы, разъема (тройника), шлангов высокого и редуцированного давления СИЗОД.
23. Назначение легочного автомата, предохранительного клапана редуктора и спасательного устройства СИЗОД.
24. Назначение редуктора, сигнального устройства и панорамной маски СИЗОД.
25. Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.
26. Приборы для проверки СИЗОД: назначение, устройство, проверка исправности, порядок использования, меры безопасности.
27. Техническое обслуживание СИЗОД.
28. Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.
29. Боевая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.
30. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.
31. Классификация и назначение специальной защитной одежды (СЗО ИТ, СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию, порядок применения и хранения.
32. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
33. Автомобиль дымоудаления: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
34. Определение и характеристики дыма.
35. Угарный и углекислый газ, их свойства и влияние на организм человека.
36. Характеристики процесса дыхания.
37. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
38. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
39. Особенности использования ДАСВ (ДАСК).
40. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
41. Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.
42. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
43. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
44. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.
45. Особенности использования СИЗОД на различных объектах.
46. Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.
47. Назначение теплодымокамеры (ТДК), её помещения и оборудование.
48. Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.

49. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

Практические:

1. Проведение проверки №1 СИЗОД.
2. Проведение боевой проверки СИЗОД.
3. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию здания (одним из четырёх способов).
4. Вязка двойной спасательной петли с надеванием её на спасаемого.
5. Подъём по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни.
6. Выполнить действия по оказанию первой помощи газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
7. Выполнить действия по оказанию первой помощи пострадавшему в непригодной для дыхания среде.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров. Газодымозащита: учебник / И.В. Коршунов, В.В. Терехнев, В.А. Грачёв, Д.В. Андреев. - Москва: КУРС, 2021. - 304 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
2. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебник: [гриф УМО] / С. В. Польшко, Е. И. Дашкевич, С. А. Турсенев [и др.]; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2023. - 440 с.: рис., схемы. - URL: <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-f7ff9c97-19f5-4460-9597-1dda3c505a1c&remote=false>
3. Каврига, С. Г. Практическая подготовка газодымозащитников: учебное пособие / С. Г. Каврига, В. М. Макаров. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. — 373 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123096.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Компрессорное оборудование баз газодымозащитной службы: учебное пособие / Д. А. Гармашов, А. В. Вахлеев, И. Ф. Тучин, А. Н. Зубарев. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. — 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123094.html>
2. Каврига, С. Г. Современное оснащение газодымозащитной службы: учебное пособие / С. Г. Каврига, А. Ю. Трояк, В. М. Макаров. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130580.html>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

2. ГОСТ Р 53259-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний;

3. ГОСТ Р 53255-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний»;

4. ГОСТ Р 53256-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний;

5. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ".

6. Приказ МЧС России от 13.01.2025 № 19 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

7. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".

8. Приказ МЧС России от 2.10.2017 № 452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны»;

9. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;

10. Приказ МЧС России от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны»;

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>

www.vniipo.ru.

www.gost.ru.

www.mchs.gov.ru

Дисциплина 9 ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА (38 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются: приобретение слушателями знаний методики проведения занятий, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучить приемы работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;
- изучить требования охраны труда при работе с пожарной техникой, оборудованием и снаряжением (экипировке) в том числе при работе на высоте;
- выработать слаженность выполнения упражнений в составе отделения, караула;
- получить практические навыки выполнения нормативов по пожарно-строевой подготовке;
- получить знания для подготовки к работе и применения пожарного и аварийно-спасательного оборудования и инструментов;

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

-требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-строевую подготовку в пожарной охране;

-методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;

- методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;
- правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;
- возможности караула по проведению аварийно-спасательных работ с применением средств спасения;
- действия расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развертывания сил и средств;
- меры безопасности при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием.

Уметь:

- применять пожарно-техническое вооружение и оборудование в составе караула;
- разрабатывать документацию и проводить практические занятия с личным составом караула.

Иметь представление:

- о планировании и организации пожарно-строевой подготовки в подразделениях пожарной охраны;
- о физиологии дыхания и кровообращения в организме человека;
- о путях и способах совершенствования предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей зачет.

3. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Требования безопасности при проведении занятий.	4	4	4			
2	Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка командира отделения (расчета) и начальника караула (дежурной смены)	4	4	4			

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
3	Тема 3. Организация проведения занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами	6	6	6			
4	Тема 4. Организация занятий на 100-метровой полосе с препятствиями. Пожарная эстафета, техника выполнения	4	4	4			
5	Тема 5. Организация проведения занятий по работе со средствами спасения	6	6	6			
6	Тема 6. Организация отработки упражнений по разворачиванию сил и средств	4	4	4			
7	Тема 7. Организация проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки	6	6	6			
Промежуточная аттестация (экзамен)		4	4				4
Итого по дисциплине		38	38	34			4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 9

Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки Требования безопасности при проведении занятий

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее значение в системе профессиональной подготовки в подразделениях пожарной охраны. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Требования безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Общие организационные требования к проведению занятий по ПСП.

Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка командира отделения (расчета) и начальника караула (дежурной смены)

Порядок подготовки к занятиям по ПСП, методическая разработка для проведения практического занятия. Организация и методика проведения занятий. Формы и методы обучения.

Тема 3. Организация проведения занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами

Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль. Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к

учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль. Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Тема 4. Организация занятий на 100-метровой полосе с препятствиями **Пожарная эстафета, техника выполнения**

Снаряды для отработки упражнений, требования к ним. Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бума, соединение рукавов и разветвлений, финиш. Пожарная эстафета, техника преодоления этапов.

Тема 5. Организация проведения занятий по работе со средствами спасения

Виды средств спасения. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка спасательной петли, петли для подъема пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок. Спасение пострадавших с применением различных устройств. Спасательный рукав, порядок использования. Самоспасание с применением спасательной веревки. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, порядок использования.

Тема 6. Организация отработки упражнений по разворачиванию сил и средств

Подготовка к разворачиванию, предварительное и полное разворачивание расчетов на пожарном автомобиле. Разворачивание расчета на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по табелю дежурного расчета. Разворачивание расчета от места пожара к водоисточнику, встречная прокладка рукавной линии. Разворачивание расчета и дежурной смены с установкой лафетного ствола. Разворачивание расчета АЦ с подачей воздушно-пенных и порошковых стволов.

Тема 7. Организация проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки

Снаряды и оборудование огневой полосы психологической подготовки, требования к ним. Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия и с воздействием на личный состав огня и дыма. Требования безопасности.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Теоретические вопросы

1. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки (ПСП).
2. Основные руководящие документы для подготовки и проведения занятий по ПСП.
3. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.
4. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

5. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.
6. Порядок составления плана-конспекта для проведения практических занятий по ПСП.
7. Методика проведения практических занятий по ПСП. Формы и методы обучения.
8. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы палки.
9. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы штурмовки.
10. Назначение, устройство и техническая характеристика выдвижной трехколенной лестницы.
11. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами, порядок испытаний.
12. Состав оборудования 100-метровой полосы с препятствиями, его назначение.
13. Требования безопасности при проведении занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.
14. Пожарная эстафета, оборудование этапов, их устройство и назначение.
15. Пожарные спасательные веревки (ПСВ), назначение, устройство и техническая характеристика.
16. Требования безопасности при спасании и самоспасании, при работе с ПСВ, порядок испытаний.
17. Требования безопасности при работе с пожарным поясом и карабином. Порядок испытаний.
18. Спасательный рукав, назначение, устройство и порядок применения. Требования безопасности.
19. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, назначение, общее устройство и порядок применения. Меры безопасности.
20. Виды и назначение боевого развертывания дежурного расчета пожарного автомобиля.
21. Виды и способы прокладки рукавных линий. Уборка рукавов.
22. Пожарно-техническое вооружение, находящееся на поверхности кузова (крыше) пожарной автоцистерны, ее назначение. Меры безопасности при их эксплуатации.
23. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.

Перечень упражнений для приема экзамена

1. Закрепление спасательной веревки за конструкцию (4 способа).
2. Закрепление спасательной веревки за конструкцию на время (1 способ).
3. Вязка одинарной и двойной спасательной петли.
4. Вязка петли для подъема ПТВ.
5. Сматывание спасательной веревки в клубок.
6. Надевание и укладка боевой одежды на время.

7. Схема разворачивания дежурного расчета от пожарной автоцистерны с подачей двух стволов «Б».
8. Схема разворачивания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник, с подачей 4-х стволов «Б». Действия по номерам.
9. Схема разворачивания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник, с подачей двух ГПС-600. Действия по номерам.
10. Схема разворачивания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник с подачей лафетного ствола. Действия по номерам.
11. Схема разворачивания дежурного расчета от пожарного автомобиля с забором воды через гидроэлеватор с подачей двух стволов «Б». Действия по номерам.
12. Схема разворачивания дежурного расчета от пожарной автомобиля с забором воды через всасывающую сетку с подачей двух стволов «Б». Действия по номерам.
13. Схема разворачивания двух расчетов для подачи воды способом перекачки из пожарного автомобиля установленного на гидроэлеватор в пожарный автомобиль с последующей подачей 2-х стволов 2Б». Действия по номерам.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Вахлеев А. В. Пожарно-строевая подготовка [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / Вахлеев А. В., 2017. - 169 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66923.html>.

6.2. Дополнительная литература

1. Теребнев В.В., Грачев В.А., Теребнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. – М.: ИБС-Холдинг, 2005.– 232с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
2. Теребнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007.–328 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
3. Теребнев В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург: Калан, 2007. – 376 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
4. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного. – М.: Центр Пропаганды, 2006. – 528 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
5. Федюкович Н.И. Первая помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях: учебное пособие / Н.И. Федюкович. - Минск: РИПО, 2011. - 119 с.: ил. (<https://elib.vipkgps.ru>)
6. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие для курсантов первого курса по спец. 280104.65 "Пожарная безопасность". Ч. 1 / М. В. Нитецкий [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2005. - 75 с. Режим доступа:

<http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-a4744c4e-dc61-4e05-9925-086802ae5cb7>.

7. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие / В.В. Теребнев, 2004. - 336 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-af2863b0-735c-4f16-b362-75c787e5818>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

5. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ"

6. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".

8. Распоряжение МЧС России от 09.12.2022 №1357 «Об утверждении Сборника упражнений по профессиональной подготовке личного состава ФПС ГПС».

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

Дисциплина 10

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ (26 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Первая помощь» является формирование компетенций необходимых для выполнения трудовых функций по профессии «Пожарный» и предусматривает приобретение основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- дать слушателям основы оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;
- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению;
- освоить практические умения по выполнению мероприятий первой помощи при основных состояниях, требующих ее оказания (наложение повязок, остановка кровотечения, перемещение пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);
- овладеть практическими навыками по применению мероприятий реанимации (сердечно-легочная реанимация).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-6 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательных работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
- характер травматических, термических и химических поражений, типичных для экстремальных ситуаций;
- биологические эффекты поражающих факторов пожара и уметь применять на практике средства экстренной помощи.

уметь:

- оказывать помощь пострадавшим;
- применять способов искусственного дыхания.

Иметь представление:

- о приемах первой медицинской помощи для спасения пострадавших и само- и взаимопомощи (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортная иммобилизация, введение противоядий и т.д.);
- о простейших способах оживления (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

По окончании изучения дисциплины проводится зачёт.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1. Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф	2	2	2			
2	Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека	2	2	2			
3	Тема 3. Первая помощь при различных видах травм	4	4	4			
4	Тема 4. Первая помощь при ранах, кровотечениях	4	4	4			
5	Тема 5. Смерть и оживление	4	4	4			
6	Тема 6. Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах	2	2	2			
7	Тема 7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ	4	4	4			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Промежуточная аттестация (зачет)		4	4				4
Итого по дисциплине		26	26	22			4

4. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф

Введение в предмет. Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация медицинской помощи при катастрофах

Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека

Двигательный аппарат. Внутренние органы. Дыхательная и сосудистая системы. Нервная система и органы чувств.

Тема 3. Первая помощь при различных видах травм

Травмы, классификация. Ушибы, растяжения связок, разрывы мышц. Оказание первой помощи, шины и повязки. Повязки, правила бинтования. Повязки головы, шеи, конечностей. Специфика травм при ДТП, землетрясениях, наводнениях и т.д. Синдром длительного сдавливания, оказание первой помощи. Особенности укладки и транспортировки пострадавших при ЧС.

Тема 4. Первая помощь при ранах, кровотечениях

Раны и закрытые повреждения. Общие правила переноса и транспортировки. Основы первоочередной помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости. Виды кровотечений и борьба с ними. Понятие о шоке и оказание первой помощи (методы определения пульса и артериального давления).

Тема 5. Смерть и оживление

Признаки жизни и признаки клинической и биологической смерти человека. Алгоритм действий при восстановлении дыхания (тройной прием Сафара). Искусственное дыхание «изо рта в рот». Закрытый массаж сердца. Реанимация (оживление) одним спасателем и двумя спасателями.

Тема 6. Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах

Ожоги, типы ожогов, оказание первой помощи. Отморожение, ознобление, общее замерзание. Утопление, оказание первой помощи. Отравление СО на пожаре, алгоритм действий по спасению жизни.

Тема 7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ

Понятие об отравляющих веществах (ОВ) и АХОВ. Основные токсикометрические понятия. Пути проникновения и выделения ОВ из организма. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Острые отравления на пожарах.

Отравления веществами общедовитого, удушающего и раздражающего действия (аммиак, хлор, синильная кислота, слезоточивые газы, пороховые и взрывные газы и т.д.). Отравление техническими жидкостями. Принципы и подходы к выбору срочной помощи при острых отравлениях.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Признаки артериального кровотечения и первая помощь при нем.
2. Признаки венозного кровотечения и первая помощь при нем.
3. Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.
4. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
5. Травматический шок, первая помощь при нем.
6. Признаки кровопотери.
7. Показать способы остановки кровотечений методом сгибания конечностей.
8. Точки пальцевого прижатия при артериальном кровотечении.
9. Признаки паренхиматозного кровотечения и первая помощь при нем.
10. Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.
11. Признаки и опасность черепно-мозговых травм, первая помощь при них.
12. Переломы позвоночника, первая помощь при них.
13. Правила наложения транспортной шины.
14. Характерные признаки перелома ключицы, первая помощь.
15. Признаки перелома таза, первая помощь.
16. Произвести иммобилизацию конечности (по заданию преподавателя) с использованием шины Крамера.
17. Синдром длительного сдавления, первая помощь.
18. Уложить пострадавшего в закрытое боковое положение.
19. Наложить повязку Дезо.
20. Наложить повязку на кисть.
21. Наложить повязку на голову в виде чепца.
22. Наложить колосовидную повязку на плечевой сустав.
23. Наложить повязку на затылочную область головы и заднюю поверхность шеи.

24. Наложить повязку при ранениях глаз.
25. Наложить восьмиобразную повязку на голеностопный сустав.
26. Порядок оказания первой помощи при переохлаждении.
27. Порядок оказания первой помощи при тепловом ударе.
28. Произвести искусственную вентиляцию легких.
29. Произвести наружный массаж сердца и ИВЛ с помощником.
30. Порядок оказания помощи при утоплении.
31. Произвести непрямой массаж сердца и ИВЛ в одиночку.
32. Ожоги, методы определения площади ожогов.
33. Порядок оказания первой помощи при химических ожогах.
34. Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.
35. Действия спасателя в случае потери сознания пострадавшим.
36. Классификация ядов по общим признакам.
37. Способы и средства удаления невсосавшихся и всосавшихся ядов.
38. Признаки отравления хлором. Средства защиты.
39. Признаки отравления аммиаком. Средства защиты.
40. Характеристика острого отравления.
41. Признаки отравления угарным газом и первая помощь при нем.
42. Принципы первой помощи при острых отравлениях.
43. Выделение ядов из организма.
44. Пути проникновения ядов в организм.
45. Токсикологическая характеристика ядов.
46. Средства защиты от отравляющих веществ.
47. Принципы оказания неотложной помощи при интоксикациях.
48. Порядок оказания первой помощи при поражении электрическим током.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Крупчак М.М. Первая помощь пострадавшему. Оказание первой помощи в чрезвычайных ситуациях: учебник / М.М. Крупчак. – Москва: КУРС, 2021. – 160 с. – (Бакалавриат) (<https://elib.vipkgps.ru>)
2. Усков В.М. Основы анатомии и физиологии человека в подготовке сотрудников спасательных формирований: учебное пособие/В.М. Усков [и др.]. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2015. - 161 с. (Текст)
3. Усков В.М. Оказание первой помощи пострадавшим при воздействии стихийных природных явлений: учебное пособие/В.М. Усков, В.В. Ипполитов, М.П. Георгиева. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2015. - 173 с. (Текст)

6.2. Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов/С.В. Белов [и др.]; ред. С.В. Белов. - 8-е изд., стер. - Москва: Высшая школа, 2009. - 616 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
2. Усков, Валентин Михайлович. Острая и хроническая лучевая болезнь: учебно-методическое пособие/В.М. Усков, М.П. Георгиева. - Воронеж: ВИ ГПС

МЧС России, 2016. - 30 с. (Текст)

3. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие/В.М. Усков [и др.]. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2016. - 201 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)

4. Электронно-информационный ресурс «Все о первой помощи». Форма доступа: <http://allfirstaid.ru/>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
5. Указ Президента РФ от 10.11.2007 № 1495 «Об утверждении общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации»
6. Указ Президента РФ от 25.03.2015 № 161 «Об утверждении Устава военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации и внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации»
7. Указ Президента РФ от 30.09.2011 № 1265 «О спасательных воинских формированиях Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
8. Указ Президента РФ «Об утверждении общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации» от 10.11.2007 № 1495 г.)
9. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
10. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
11. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995 № 151-ФЗ.
12. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
13. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
14. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
15. Федеральный закон от 03.04.1995 № 40-ФЗ «О Федеральной службе безопасности».
16. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
17. Федеральный закон от 14.04.1999 № 77-ФЗ «О ведомственной охране».
18. Федеральный закон от 03.07.2016 № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации».
19. Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции».
20. Федеральный закон от 21.07.1997 № 118-ФЗ «О судебных приставах».
21. Федеральный закон от 27.11.2010 № 311-ФЗ «О таможенном

регулировании в Российской Федерации».

22. Федеральный закон от 02.04.2014 № 44-ФЗ «Об участии граждан в охране общественного порядка».

23. Федеральный закон от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации».

24. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

25. Приказ Минздрава Российской Федерации от 10.10.2012 № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

26. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2020 № 1080н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильной)»

27. Приказ МЧС России от 23.12.2005 № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований».

28. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.09.2003 № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

29. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны».

30. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения».

31. Постановление Правительства РФ от 02.04.2020 № 417 «Об утверждении Правил поведения, обязательных для исполнения гражданами и организациями, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации»

32. Постановление Правительства РФ от 13.12.2019 № 1665 «Об утверждении правил применения служебного огнестрельного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия должностными лицами, осуществляющими государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий и их охранных зон»

33. Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

34. Приказ Минздрава России от 27.06.2014 № 333н «Об утверждении Требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи сотрудниками федеральных органов исполнительной власти, ведомственной охраны и народными дружинниками, на которых законодательством Российской Федерации возложена обязанность оказывать первую помощь»

35. Приказ Минздравсоцразвития РФ «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» от 26.08.2010 № 761н.

36. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2020 № 1329н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки для оказания первой помощи в сельских поселениях»

37. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2020 № 1328н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях сотрудниками Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации»

38. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2020 № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»

39. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2020 № 1164н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи»

40. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.02.2013 № 61н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки санитарной сумки для оказания первой помощи подразделениями сил гражданской обороны»

41. Приказ Минобрнауки России от 01.03.2018 № 161 «Об утверждении примерных программ повышения квалификации водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий»

42. Приказ Минобрнауки России от 27.06.2017 № 602 «Об утверждении Порядка расследования и учета несчастных случаев с обучающимися во время пребывания в организации, осуществляющей образовательную деятельность»

43. Приказ Минтранса России от 28.06.2007 № 82 «Об утверждении Федеральных авиационных правил "Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей»

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

1. Цели и задачи освоения учебной практики

Стажировка слушателей в подразделениях пожарной охраны является составной частью учебно-воспитательного процесса. В ходе ее проведения глубоко и всесторонне изучаются деловые, моральные и личные качества слушателей для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях пожарной охраны.

Цель стажировки - дальнейшее углубление полученных слушателями знаний, приобретение и закрепление навыков работы в области пожаротушения.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

Ознакомление с организацией деятельности пожарной охраны на практике.

Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков.

Сбор информации о работе подразделения пожарной охраны по осуществлению функций пожаротушения для использования в учебном процессе.

2. Перечень планируемых результатов учебной практики

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-6 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательных работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

Основной формой выполнения программы стажировки является непосредственное исполнение слушателями обязанностей начальника караула на закрепленном участке обслуживаемой пожарной частью.

На весь период стажировки слушатели поступают в подчинение должностного лица, назначенного приказом начальника подразделения пожарной охраны. Работа слушателей регламентируется программой стажировки, распорядком дня и планом работы подразделения.

Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

Стажер обязан:

Соблюдать внутренний распорядок, дисциплину и правила, установленные в подразделениях по месту прохождения стажировки.

Проявлять высокую бдительность, организованность, инициативу, строго соблюдать законность.

Изучать приказы, инструкции, обзоры, касающиеся деятельности начальника караула.

Участвовать в общественной жизни коллектива, посещать занятия по служебной подготовке и т.п.

Регулярно отчитываться перед руководителем стажировки о проделанной работе, вести соответствующую документацию.

Стажер имеет право:

Знакомиться с нормативными актами, служебными документами, подразделений пожарной охраны по организации и осуществлению функций пожаротушения, а также делами об административных правонарушениях, делами оперативного учета и другими материалами в объеме задания, определяемого программой стажировки.

Подписывать от своего имени составленные по поручению руководителя стажировки документы при выполнении обязанностей начальника караула. Руководитель стажировки несет персональную ответственность за законность составленных и подписанных стажером документов.

Руководитель стажировки обязан:

Осуществлять постоянный контроль за ходом стажировки слушателей, выполнением ими требований уставов и соблюдением дисциплины.

Осуществлять общее руководство стажировкой слушателей.

Обеспечить необходимые условия для выполнения слушателями программы стажировки, определять слушателям рабочие места и порядок обеспечения документацией, служебными бланками и литературой.

Знакомить слушателей с организацией работы подразделения, функциональными обязанностями должностных лиц, служебной документацией, делами и материалами.

Оказывать слушателям помощь в организации работы по выполнению программы стажировки.

Привлекать слушателей к выполнению оперативно-служебных мероприятий, давать задания и контролировать ход их выполнения, помогать в подготовке и составлении служебных документов.

Контролировать соблюдение слушателями распорядка дня и служебной дисциплины, качество ведения дневника и оценивать их работу за каждый день.

Не менее чем за три дня до окончания стажировки на слушателя составить характеристику в двух экземплярах и утвердить у начальника подразделения.

В характеристиках отражается: качество выполнения программы стажировки и индивидуального плана; степень подготовки стажеров к исполнению должностных обязанностей, организаторские способности, знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе, наличие навыков составления служебных документов, морально-волевые качества, дисциплинированность, исполнительность, общий и культурный уровень развития, рекомендации по использованию выпускников на службе, оценка за стажировку.

Слушатели на период прохождения стажировки могут в установленном порядке назначаться в качестве стажера на должности с соответствующими полномочиями по осуществлению функций пожаротушения.

3. Содержание учебной практики

Учебная практика проводится в пожарно-спасательных подразделениях ГПС МЧС России в количестве 5 дежурств.

На весь период учебной практики, приказом начальника органа управления слушатель закрепляется за заместителем начальника подразделения, в котором он будет проходить практику. Руководителем учебной практики является начальник подразделения, в котором слушатель будет проходить учебную практику.

Организация функций пожаротушения на обслуживаемой подразделением пожарной охраны территории:

- основные задачи и организация деятельности;
- перечень должностных лиц подразделения, осуществляющих функций пожаротушения;
- распределение функциональных обязанностей между должностными лицами подразделений;

Организация обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах и предприятиях:

- реализация федерального закона "О пожарной безопасности" и "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями и подразделениями пожарной охраны на обслуживаемой территории;
- основные направления организации обеспечения пожарной безопасности в районе и на объектах различных форм собственности;

Несение службы в дежурном карауле (дежурной смене) подразделения пожарной охраны в качестве стажёра начальника дежурного караула (смены).

В процессе прохождения стажировки слушатель должен:

Составить план работы на период стажировки и утвердить у начальника подразделения.

Составить и вести дневник стажировки, отчитываясь по окончании дежурства или рабочего дня у руководителя стажировки о проделанной работе.

Изучить порядок организации работы.

Изучить функциональные обязанности начальника караула.

Ниже приведены основные (примерные) положения, которые обучаемые изучают и отрабатывают в течение 5 дежурств (допускается дополнять, изменять данные мероприятия в соответствии с расписанием по боевой подготовке караулов):

№ п/п	Наименование мероприятий	Отчетный материал
1	Изучить:	
1.1	Оперативно-тактические особенности района выезда пожарной части.	Отметка в дневнике
1.2	Функциональные обязанности начальников караулов с учетом их специализации и других должностных лиц караула.	Отметка в дневнике
1.3	Документы дежурного караула пожарной части.	Отметка в дневнике
1.4	Тактические возможности дежурного караула пожарной части.	Отметка в дневнике
1.5	Организацию и работу ГДЗС в гарнизоне и в пожарной части.	Отметка в дневнике
1.6	Поступившие в гарнизон документы, регламентирующие деятельность ФПС МЧС России, приказы, наставления и другие документы для использования их в практической деятельности.	Отметка в дневнике
1.7	Организацию службы и профилактической работы личным составом дежурного караула подразделения по охране объекта.	Отметка в дневнике
1.8	Организацию специальной подготовки по должности начальствующего состава пожарной части, помощников начальников караулов, командиров отделений, радиотелефонистов, водителей.	Отметка в дневнике
1.9	Организацию и проведение подготовки личного состава дежурных караулов.	Отметка в дневнике
1.10	Особенности работы пожарных подразделений по ликвидации аварий и взаимодействию с местными органами самоуправления.	Отметка в дневнике
1.11	Особенности работ по ведению АСР при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	Отметка в дневнике
1.12	Тактико-технические характеристики пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, пожарного инструмента и оборудования, находящихся на вооружении подразделения.	Отметка в дневнике
1.13	Организацию технического обслуживания пожарных автомобилей, ведение эксплуатационной документации на них.	Отметка в дневнике
1.14	Порядок учета и отчетности по ГСМ в подразделении.	Отметка в дневнике

№ п/п	Наименование мероприятий	Отчетный материал
1.15	Порядок и организацию испытания пожарного инструмента и оборудования, оформления документации по результатам испытания.	Отметка в дневнике
1.16	Порядок эксплуатации рукавного хозяйства в подразделении.	Отметка в дневнике
1.17	Организацию охраны труда в подразделениях ФПС МЧС России.	Отметка в дневнике
1.18	Организацию и планирование кадровой и воспитательной работы в пожарной части.	Отметка в дневнике
1.19	Порядок и методику подведения итогов профессиональной подготовки в карауле и подразделении за месяц, квартал и учебный год, итоговые отчетные материалы.	Отметка в дневнике
1.20	Организацию оперативной связи в гарнизоне.	Отметка в дневнике
1.21	Технические средства связи, оповещения, обязанности дежурного радиотелефониста и документы пункта связи подразделения.	Отметка в дневнике
2	Организовать несение службы караулом согласно Порядку организации службы в подразделениях пожарной охраны, обращая особое внимание на работу караула на пожарах, учениях, занятиях, на соблюдение правил по охране труда в подразделениях ФПС МЧС России, выполнение распорядка дня.	Отметка в дневнике
3	Ознакомиться:	
3.1	С порядком взаимодействия подразделений ФПС МЧС России со службами жизнеобеспечения населенного пункта (объекта).	Отметка в дневнике
3.2	С организацией работы рукавного хозяйства пожарной части или рукавной базы отряда, гарнизона пожарной охраны.	Отметка в дневнике
3.3	С организацией работы базы ГДЗС местного гарнизона пожарной охраны.	Отметка в дневнике
3.4	С организацией психологического сопровождения личного состава подразделения.	Отметка в дневнике
3.5	С работой, проводимой в подразделении и гарнизоне по выполнению приказов МЧС России по повышению эффективности и организации деятельности системы РСЧС.	Отметка в дневнике
4	Провести:	
4.1	Занятия, предусмотренные расписанием для начальника караула.	Отметка в дневнике, копия методического плана
4.2	Тренировку в СИЗОД на свежем воздухе с личным составом караула	Отметка в дневнике, копия методического плана
5	Практически отработать:	
5.1	Забор воды из открытого водоемисточника с использованием вакуумной системы пожарного автомобиля, в том числе при неисправной вакуумной системе (работа на насосе).	Отметка в дневнике

№ п/п	Наименование мероприятий	Отчетный материал
5.2	Забор воды из открытого водоемисточника с помощью гидроэлеватора (работа на насосе).	Отметка в дневнике
5.3	Забор воды из гидранта и подачу пены средней кратности (работа на насосе).	Отметка в дневнике
5.4	Ведение радиообмена на стационарных и автомобильных радиостанциях, а также использование переговорных устройств, имеющихся на вооружении подразделения.	Отметка в дневнике
6	Разработать план тушения пожара на объект, расположенный в районе выезда подразделения.	Утвержденная копия плана тушения пожара
7	Составить (заполнить) не менее 2 карточек учета пожаров (Донесение о пожаре)	Копия 2 карточек учета пожаров
8	Провести разбор пожара не менее 2	Копия 2 разборов пожаров
9	Принять участие в проведении ТО пожарного автомобиля и оформлении эксплуатационной документации по окончании ТО.	Отметка в дневнике

4 Оформление результатов стажировки

В процессе прохождения стажировки, слушатели выполняют мероприятия, указанные в индивидуальном задании (Приложение № 1) которое составляют в течение первых суток заступления на дежурство.

По окончании дежурства, ежедневно, закрепленный заместитель начальника подразделения проверяет выполнение запланированных мероприятий и выставляет оценку по пятибалльной шкале.

В течение последних суток слушатель совместно с заместителем начальника подготавливает отчет по итогам практики (Приложение № 2).

По окончании стажировки слушатели отчитываются специально созданной комиссии в составе представителей подразделения, осуществляющего обучение.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Тербнев В.В. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка: учебно-методическое пособие / В.В. Тербнев, В.А. Грачев, Д.А. Шехов. - Екатеринбург: Издательство «Калан», 2016. - 304 с. (<https://elibrary.vipkgps.ru>)

2. Тербнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: рекомендовано отраслевым мин-вом / В.В. Тербнев, А.В. Подгрушный; ред. М.М. Верзилин. - Москва: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 322 с. (<https://elibrary.vipkgps.ru>)

5.2. Дополнительная литература

1. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожаров: справочное издание / Я.С. Повзик. - 2-е изд. - Москва: ЗАО «Спецтехника», 2004. - 361 с.

(<https://elibr.vipkgps.ru>)

2. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. - М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с. (<https://elibr.vipkgps.ru>)

3. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 314 с. (<https://elibr.vipkgps.ru>)

4. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 412 с. (<https://elibr.vipkgps.ru>)

5. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. – 237 с. (<https://elibr.vipkgps.ru>)

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации.

2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».

4. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».

5. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».

6. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

7. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».

9. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

11. Приказ МЧС России от 13.01.2025 № 19 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

12. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации

тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ"

13. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".

14. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 "Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны".

15. Приказ МЧС РФ от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны».

5.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»:
<http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной и итоговой аттестации

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной и итоговой аттестации (ВАР) обучающихся являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам промежуточного и итогового контроля успеваемости производится в соответствии с универсальной шкалой по таблице 1.

Таблица 1

Результативность, %	Количественная оценка		
	Балл (отметка)	Вербальный аналог	Дихотомическая шкала
84-100	5	отлично	зачтено (зачет)
68-84	4	хорошо	
51-68	3	удовлетворительно	
менее 51	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)
Не приступил к	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)

выполнению			
------------	--	--	--

Результаты обучения по программе:

Таблица 2

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
Способность работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Не владеет способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях	Затруднено общение в коллективе и владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях	Допускает незначительные ошибки при применении знаний психологических требований к деятельности и личности пожарного	Уверенно владеет знаниями психологических требований к деятельности и личности пожарного; способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях
Способность нести службу в пожарных подразделениях	Допускает грубые ошибки либо не знает основные требования руководящих документов при несении караульной службы; не может выполнять действия пожарного по сигналу «Тревога»	Затруднено применение руководящих документов при несении караульной службы, требования наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих их организацию службы в пожарных подразделениях	Допускает незначительные ошибки при выполнении действий пожарного по сигналу «Тревога»	Демонстрирует высокий уровень знаний организационно-структурное построение пожарных подразделений, организацию и порядок их взаимодействия; четко выполняет действия пожарного по сигналу «Тревога»
Способность выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре, выполнять работы по ликвидации пожара и проведению	Допускает грубые ошибки при проведении работ на специальных агрегатах, оборудовании пожарного автомобиля, с пожарно-техническим вооружением,	Затруднено применение знаний по применению приемов и способов прекращения горения, особенностей тушения пожаров на объектах различного	Допускает незначительные ошибки при выполнении действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ	Демонстрирует высокий уровень знаний обязанностей пожарного при организации работы по сосредоточению сил и средств на пожаре; умений ориентироваться в обстановке на

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
аварийно-спасательных работ	инструментом и оборудованием, при проведении разведки пожара	назначения		пожаре, вносить коррективы в свои действия по указанию РТП
Способность применять знания по спасению, защите и эвакуации людей и имущества	Не умеет производить работы по вскрытию и разборке конструкций для обнаружения пострадавших и с целью предотвращения повторного возгорания с использованием специальных агрегатов, механизмов; -извлекать пострадавших из транспортных средств, попавших в аварии, а также из завалов, обвалов, разрушенных зданий	Затруднено применение знаний по применению основных способов спасения людей и эвакуации материальных ценностей; классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и последствия воздействия чрезвычайных ситуаций на среду обитания человека	Допускает несущественные ошибки при применении знаний по вскрытию и разборке конструкций для обнаружения пострадавших и с целью предотвращения повторного возгорания с использованием специальных агрегатов, механизмов; по извлечению пострадавших из транспортных средств, попавших в аварии, а также из завалов, обвалов, разрушенных зданий	Демонстрирует высокий уровень умений и навыков работы по вскрытию и разборке конструкций для обнаружения пострадавших и с целью предотвращения повторного возгорания с использованием специальных агрегатов, механизмов; извлекать пострадавших из транспортных средств, попавших в аварии, а также из завалов, обвалов, разрушенных зданий
Готовность использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания при ведении действий по тушению пожара в непригодной для дыхания	Допускает грубые ошибки либо демонстрирует низкий уровень знаний использования средств индивидуальной защиты органов дыхания	Затруднено применение знаний по организации газодымозащитной службы в гарнизоне и подразделениях гарнизона пожарной охраны	Допускает несущественные ошибки при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания	Демонстрирует высокий уровень знаний нормативных и правовых актов, регламентирующих их деятельность газодымозащитной службы при несении гарнизонной и караульной службы;

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
среде				организации газодымозащитной службы в гарнизоне и подразделениях гарнизона пожарной охраны
Способность проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы	Не знает способов и приемов проведения аварийно-спасательных и специальных работ в составе звена газодымозащитной службы; не умеет работать с оборудованием газодымозащитной службы и средствами (приборами) химической защиты	Затруднено применение способов и приемов проведения аварийно-спасательных и специальных работ в составе звена газодымозащитной службы; не умеет работать с оборудованием газодымозащитной службы и средствами (приборами) химической защиты	Допускает несущественные ошибки при применении методов и способов проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде	Демонстрирует высокий уровень знаний обязанности звена газодымозащитной службы при выполнении аварийно-спасательных работ; методов и способов проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде
Способность содержать в исправном состоянии пожарную технику, осуществлять ее техническое обслуживание	Допускает грубые ошибки либо демонстрирует низкий уровень знаний правил охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и хранении пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники	Затруднено применение методов диагностики неисправностей пожарно-технического вооружения; способов устранения неисправностей технического вооружения	Допускает несущественные ошибки при применении диагностического оборудования, технических средств, инструментов при проведении технического обслуживания пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования	Демонстрирует высокий уровень знаний правил охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и хранении пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники; методов диагностики неисправностей пожарно-технического вооружения; способов устранения неисправностей

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
				технического вооружения
Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.	Допускает грубые ошибки либо демонстрирует низкий уровень знаний по организации противопожарного режима на охраняемых объектах; -норм оснащения первичными средствами пожаротушения и их содержания	Затруднено осуществление контроля за содержанием и сохранностью первичных средств пожаротушения, автоматических систем обнаружения и тушения пожара	Допускает несущественные ошибки при применении знаний по организации противопожарного режима на охраняемых объектах	Демонстрирует высокий уровень знаний по организации противопожарного режима на охраняемых объектах; осуществление контроля за содержанием и сохранностью первичных средств пожаротушения, автоматических систем обнаружения и тушения пожара
Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда	Допускает грубые ошибки либо демонстрирует низкий уровень знаний при осуществлении контроля за исправностью состояния противопожарного водоснабжения	Затруднено применение методики проверки на водоотдачу систем водоснабжения; знаний по устройству и техническим возможностям противопожарных водопроводов	Допускает несущественные ошибки при применении знаний по назначению, устройству и правилам содержания и эксплуатации гидрантов, устройству и принципу действия наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения	Демонстрирует высокий уровень знаний методики проверки на водоотдачу систем водоснабжения; знаний по устройству и техническим возможностям противопожарных водопроводов, организации контроля за исправностью состояния противопожарного водоснабжения
Контролировать работоспособность и приводить в действие системы	Не умеет проверять работоспособность системы противопожарной автоматики; контролировать	Затруднено применение знаний принципов действия систем пожарной сигнализации,	Допускает несущественные ошибки при проведении проверки работоспособности системы проти-	Демонстрирует высокий уровень знаний принципов действия систем пожарной сигнализации,

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
противопожарной автоматики	эффективность работы и приводить в действие автоматические системы обнаружения и тушения пожара, противодымной защиты, систем оповещения о пожаре	специальной связи, системы защитной сигнализации, индикаторов задымленности, автоматической пожарной сигнализации, тепловых датчиков, пламенных детекторов	вопжарной автоматики; контроля эффективности работы и приведении в действие автоматической системы обнаружения и тушения пожара, противодымной защиты, систем оповещения о пожаре	специальной связи, системы защитной сигнализации, индикаторов задымленности, автоматической пожарной сигнализации, тепловых датчиков, пламенных детекторов, умений проверять работоспособность системы противопожарной автоматики
Способность проводить мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим	Допускает грубые ошибки либо демонстрирует низкий уровень знаний по оказанию первой помощи и транспортировке пострадавших	Затруднено применение знаний методики и алгоритма оказания первой помощи	Допускает несущественные ошибки при проведении неотложных мероприятий по оказанию первой помощи и транспортировке пострадавших	Демонстрирует высокий уровень знаний и умений оказания первой помощи и транспортировки пострадавших

4.2. Итоговая аттестация

Представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы и проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся. Итоговая аттестация должна подтверждать уровень совершенствования (сформированности) компетенций обучающегося, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме защиты выпускной аттестационной работы.

4.3. Выпускная аттестационная работа

Итоговой аттестацией слушателей является защита выпускной аттестационной работы.

Выпускная аттестационная работа организуется и проводится в соответствии с положениями Закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом министерства образования и науки РФ от 15.11.2013 № 1244 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499», методических указаний к выполнению выпускной аттестационной работы по темам, связанным с разработкой мероприятий по организации и тушению пожаров, и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации, Минобрнауки России и МЧС России.

Выполнение выпускной аттестационной работы проводится с целью:

- систематизировать, закрепить и расширить теоретические знания и практические навыки слушателя, его профессиональные компетенции по решению конкретных задач, стоящих перед ФПС ГПС;
- определить уровень подготовленности слушателя к решению конкретных задач практической деятельности ФПС ГПС, к анализу сложных ситуаций в современных социально-экономических условиях;
- развить навыки самостоятельной работы использования современных методов исследования, при решении разрабатываемых в выпускной аттестационной работе проблем и вопросов;
- совершенствовать навыки принятия слушателем самостоятельных решений, их обоснования и защиты.

К выпускной аттестационной работе предъявляются следующие требования:

- актуальность и практическая значимость темы, взаимосвязь предмета;
- исследования с проблемными вопросами науки и практики деятельности МЧС России;
- наличие анализа степени научной разработанности избранной темы исследования, полнота использования нормативных правовых и литературных источников;
- соответствие содержания работы утвержденной теме, полнота раскрытия темы;
- наличие четкой структуры излагаемого материала, завершенность, глубина, логичность изложения основных вопросов темы;
- актуальность, доказательность и достоверность представленного в работе эмпирического материала, аргументированность выводов и предложений по исследуемой проблеме;
- самостоятельное и творческое выполнение обучаемым выпускной аттестационной работы и наличие его собственных суждений по проблемным вопросам темы;

– грамотность и соответствие установленным в образовательном учреждении требованиям к оформлению выпускной аттестационной работы.

Несоответствие выпускной аттестационной работы указанным требованиям исключает допуск работы к защите.

Основные этапы выполнения выпускной аттестационной работы:

– выбор темы, получение задания на выполнение выпускной аттестационной работы, закрепление её за слушателем, назначение научного руководителя;

– разработка примерного плана выпускной аттестационной работы, согласование его с научным руководителем;

– подбор и изучение источников информации, необходимых для написания выпускной аттестационной работы;

– корректировка плана выпускной аттестационной работы и составление плана-графика выполнения выпускной аттестационной работы;

– написание выпускной аттестационной работы;

– представление выполненной выпускной аттестационной работы научному руководителю и его доработка с учетом полученных замечаний;

– представление окончательного варианта выпускной аттестационной работы на кафедру;

– получение отзыва научного руководителя;

– представление выпускной аттестационной работы к защите.

Основой для выполнения выпускной аттестационной работы является базовая теоретическая и практическая подготовка слушателей по изучаемым специальным дисциплинам.

Выпускная аттестационная работа представляется научному руководителю (консультанту) для проверки в сроки и в объеме, установленном планом-графиком выполнения выпускной аттестационной работы.

В результате проверки научный руководитель (консультант) указывает обучаемому недостатки содержания выпускной аттестационной работы, устанавливает сроки для их устранения и готовит отзыв на выпускную аттестационную работу.

После устранения недостатков, выявленных научным руководителем, и надлежащего оформления выпускной аттестационной работы принимается решение о допуске к защите.

Завершенная и оформленная в соответствии с требованиями Методических рекомендаций, выпускная аттестационная работа подписывается обучаемым. К выпускной аттестационной работе прилагаются план-график выполнения выпускной аттестационной работы, отзыв научного руководителя.

Для защиты выпускной аттестационной работы обучаемый готовит текст доклада, содержание которого согласовывается с научным руководителем, и презентацию.

К защите выпускной аттестационной работы допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по специальности, успешно прошедшее все виды итоговых экзаменов и зачетов и получившее допуск к защите.

Защита работы проводится на открытом заседании выпускной аттестационной комиссии по профессиональной переподготовке с участием не менее двух третей ее состава. Комиссия формируется из профессорско-преподавательского состава кафедр университета.

На заседание выпускной аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- списки лиц, допущенных к защите выпускной аттестационной работы;
- выпускные аттестационные работы с отзывами руководителей.

На защиту выпускной аттестационной работы каждому обучаемому, как правило, отводится не более 2/3 академического часа (30 минут).

Защита работы происходит, как правило, в следующей последовательности:

– секретарь выпускной аттестационной комиссии представляет присутствующим автора выпускной аттестационной работы, называет тему работы;

– автор выпускной аттестационной работы делает доклад не более 10-15 минут, в котором он должен обосновать актуальность темы, выпускной аттестационной работы, ее практическую значимость, кратко изложить основные положения работы, выводы, предложения и практические рекомендации;

– секретарем выпускной аттестационной комиссии зачитываются отзыв на работу;

– обучаемый отвечает на вопросы комиссии;

– выступают участники заседания (по желанию) с лаконичными репликами по существу выпускной аттестационной работы, содержащими ее мотивированную оценку;

– обучаемый отвечает на замечания и пожелания, высказанные выступавшими, защищает те положения, которые встретили возражения.

В ходе защиты обучаемому могут быть заданы любые вопросы теоретического и практического характера в рамках данной темы.

Секретарь выпускной аттестационной комиссии во время заседания ведет протокол, в котором фиксирует содержание выступлений присутствующих, итоговую оценку выпускной аттестационной работы. Протоколы подписывают председатель, заместитель председателя, секретарь и члены выпускной аттестационной комиссии.

Результаты защиты работы объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания комиссии.

Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится на закрытом заседании выпускной аттестационной комиссии по завершении защиты всех работ, намеченных на данное заседание.

При определении оценки по результатам защиты работы учитываются:

- качество выполнения работы;
- новизна и оригинальность решений;
- глубина проработки всех вопросов;
- степень самостоятельности выполнения;
- содержание доклада;
- уровень ответов на вопросы,

– оценка научного руководителя.

Результаты защиты работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Решение принимается простым большинством голосов членов выпускной аттестационной комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель) обладает правом решающего голоса.

После защиты выпускные аттестационные работы, хранятся в образовательной организации не менее пяти лет. Условия хранения должны исключать возможность их утраты и плагиата.

По истечении указанного срока хранения выпускной аттестационной работы комиссия, организуемая по приказу начальника образовательной организации, представляет предложения об их списании. Списание выпускных аттестационных работ оформляется соответствующим актом.

Примерный перечень тем для выпускной квалификационной работы

№ п/п	Наименование темы
1	Разработка комплекса плана мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на ООО «.....» Г.
2	Организация тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей на примере
3	Анализ объёмно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании
4	Организация тушения пожаров в музеях, архивохранилищах, выставочных залах на примере
5	Проведение технического обслуживания и диагностики пожарной техники в специальной пожарно-спасательной части.
6	Организация тушения пожаров на объектах с массовым пребыванием людей на примере
7	Организация и ведение спасательных работ с верхних этажей зданий повышенной этажности на примере
8	Модернизация оборудования для подачи огнетушащих веществ на примере
9	Модернизация пожарной техники пожарно-спасательного гарнизона ...
10	Разработка учебно-тренировочного полигона подготовки личного состава пожарно-спасательного гарнизона
11	Организация тушения пожаров подвижного состава на железнодорожном транспорте, товарных и сортировочных станциях на примере железнодорожной станции
12	Тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей на примере
13	Применение учебно-тренировочных комплексов (теплодымокамер), для повышения эффективности подготовки газодымозащитников.
14	Организация тушения пожара и проведения АСР на объекте с массовым пребыванием людей на примере
15	Модернизация средств индивидуальной и коллективной защиты пожарно-спасательного снаряжения и процесса их эксплуатации.

16	Тушение пожаров морских и речных судов в доках и затонах на примере
17	Совершенствование системы противопожарного водоснабжения на примере
18	Организация тушения пожаров транспортных предприятий на примере
19	Совершенствование пожарного автомобиля для целей пожаротушения и проведения АСДНР в условиях низких температур.
20	Организация тушения пожара на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками на примере
21	Организация тушения пожаров на объектах здравоохранения, на примере
22	Организация тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях на примере
23	Совершенствование системы противопожарного водоснабжения объектов газовой отрасли на примере

*Допускается дополнять, изменять данные мероприятия в соответствии с расписанием по боевой подготовке караулов.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса:

- планированием содержания, разработкой материалов учебных занятий, в зависимости от тем, в соответствии с каждым разделом программы, занимаются квалифицированные специалисты. Они же осуществляют непосредственное ведение электронного обучения с использованием ресурсов и технологий Интернет;

- к реализации образовательной программы привлекаются педагогические работники, имеющие высшее образование (и при необходимости дополнительное профессиональное образование), направленность (профиль) которых соответствует реализуемым учебным дисциплинам;

- обучение по оказанию первой помощи пострадавшим осуществляется педагогическими работниками, имеющими подготовку по оказанию первой помощи пострадавшим в объеме не менее 8 часов и в соответствии с примерными перечнями тем, предусмотренными приложением № 2 к постановлению Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464, и прошедшими подготовку по программам дополнительного профессионального образования повышения квалификации по подготовке преподавателей, обучающих приемам оказания первой помощи;

- проверка знания требований охраны труда по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков» осуществляется комиссией в составе не менее трех человек, прошедших обучение по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда продолжительностью не менее 16 часов, обучение безопасным

методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков, продолжительностью не менее 16 часов;

- проверка знания требований охраны труда по программе «Использование (применение) средств индивидуальной защиты» осуществляется комиссией в составе не менее трех человек, прошедших обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;

- проверка знания требований охраны труда по программе «Оказание первой помощи пострадавшим» осуществляется комиссией в составе не менее трех человек, прошедших обучение по оказанию первой помощи пострадавшим, продолжительностью не менее 8 часов;

- проверка знания требований охраны труда по программам «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» и «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» осуществляется комиссиями в составе не менее трех человек, прошедших обучение по соответствующим программам обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.

5.2. 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] - операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition".

5.3. Материально техническое обеспечение

Учебно-методические и информационные ресурсы факультета дополнительного образования Дальневосточной пожарно-спасательной академии – филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России позволяют обеспечить проведение контактной работы на аудиторных занятиях (лекциях, практических занятиях, консультациях и т.п.) и организацию самостоятельной учебной работы слушателей на высоком организационно-методическом уровне.

Учебно-методический материал, используемый в образовательном процессе, сформирован в учебно-методических комплексах по каждой учебной дисциплине рабочей программы.

На факультете дополнительного профессионального образования имеются аудитории, оснащенные необходимыми материально-техническими средствами для проведения занятий различных форм, оборудованные аудиовизуальными техническими средствами с учетом современных требований к образовательному процессу.

Для учебного процесса используется пожарный автомобиль (АЦ-2,0- 40/2 (ISUZU NQR 75P), пожарно-техническое вооружение (ГПС-600, Г-600; пожарные рукава различного назначения; гидравлический аварийно-спасательный

инструмент; пожарные стволы; механизированный аварийно-спасательный инструмент, пожарные лестницы, средства спасания и самоспасания, СИЗОД).

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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения		Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3		4
1.	Психологическая подготовка	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
2.	Организация деятельности пожарной охраны	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104

		лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
3.	Пожарная тактика	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения:	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)

		для самостоятельной работы)	обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	
		Учебно-тренировочный полигон (для проведения занятий практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Оснащенность помещений: - Полигон - Учебная башня - Тренажёр АЦ-40 на базе ЗИЛ-130 - психологическая полоса - 100 метровая полоса - учебно-тренировочный комплекс	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 (Полигон)
4.	Пожарная техника	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 206 Класс практического обучения (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий)	Оснащенность помещений: - тренажер АЛ-50 -тренажер грузового автомобиля КАМАЗ - многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный тренажер НЦПН-40	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 206 2 этаж

		Учебно-тренировочный полигон (для проведения занятий практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Оснащенность помещений: - Полигон - Учебная башня - Тренажёр АЦ-40 на базе ЗИЛ-130 - психологическая полоса - 100 метровая полоса - учебно-тренировочный комплекс	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 (Полигон)
5.	Газодымозащитная служба	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
		Учебно-тренировочный полигон (для проведения занятий практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Оснащенность помещений: - Полигон - Учебная башня - Тренажёр АЦ-40 на базе ЗИЛ-130 - психологическая полоса - 100 метровая полоса - учебно-тренировочный комплекс	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 (Полигон)
		Учебный комплекс «ЛАВА»	Оснащенность помещений: - Производственная зона:	692760, Приморский край, г. Артем, ул.

		(для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации)	имитатор «Газовые баллоны», имитатор «Трубопровод», имитатор «Электрошит», имитатор «Горящая дверь». - Жилая зона: имитатор «Кровать», имитатор «Телевизор», имитатор «Шкаф», имитатор «Потолочный огонь». Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, пульт управления. Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	Интернациональная, д. 58 (Улица)
		Теплодымокамера (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Оснащенность помещений: - обслуживающий пост: шкаф для хранения ДАСВ, шкаф для хранения лицевой части ДАСВ, ДАСВ 15 шт., стол для проведения проверок ДАСВ, проверочное устройство СКАД-1 2 шт., муляж головы 3 шт., учебные стенды 5 шт. (ДАСВ) - теплокамера: спортивный инвентарь, силовой комплекс, беговая дорожка, велотренажер, тренажер эллипсоид, тепловая пушка. -дымокамера: тренажер лабиринт, акустическая система, система видеонаблюдения, генератор дыма. Рабочее место преподавателя (пультовая): Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло, пульт управления Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 (Улица)
		Воздухонаполнительный пункт	Оснащенность помещений: - воздушный компрессор высокого давления 2 шт. - шкаф для хранения баллонов - стол и стул мастера ГДЗС	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 1 этаж (улица)
6.	Пожарно-строевая подготовка	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)

		индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
		Учебно-тренировочный полигон	Оснащенность помещений: - Полигон - Учебная башня - Тренажёр АЦ-40 на базе ЗИЛ-130 - психологическая полоса - 100 метровая полоса - учебно-тренировочный комплекс	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 (Полигон)
7.	Оказание первой помощи пострадавшим	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа,	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)

		практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	- доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	
8.	Введение в специальность	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
9.	Социально-правовое обеспечение личного состава МЧС России	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения:	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)

		работы)	1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
10.	Правовые основы деятельности пожарной охраны	Учебная аудитория № 104 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
11.	Пожарная профилактика на объектах и в	Учебная аудитория № 104 улица (для	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58

	населенных пунктах	проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	- экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 6 (Пожарная тактика, пожарная техника). Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	Помещение № 104 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 105 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 30 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - доска ученическая 1 - учебные стенды 4 (БВС) - макет БВС Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 105 1 этаж (улица)
12.	Промежуточная аттестация, защита учебной практики, итоговая аттестация	Учебная аудитория № 106 улица (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 20 оборудованных компьютерами с выходом в интернет. - учебные стенды 3 Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 106 1 этаж (улица)
		Учебная аудитория № 205 Класс тактики (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - посадочных мест 26 - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - учебные стенды 5 (пожарная тактика) Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. P7-Офис. Профессиональный	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 205 2 этаж (Класс тактики)

			3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	
		Учебная аудитория № 302 Лекционный зал (для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы)	Оснащенность помещений: - видеопроектор - экран для мультимедийного проектора - учебные стенды 3 (Руководство МЧС, ГУ по ПК, Университета) Рабочее место преподавателя: Монитор, клавиатура, системный блок, стол, кресло Перечень программного обеспечения: 1. Astra Linux 2. Р7-Офис. Профессиональный 3. NanoCAD 4. Видеоплеер "Фильмоскоп"	692760, Приморский край, г. Артем, ул. Интернациональная, д. 58 Помещение № 302 3 этаж (Лекционный зал)

Программа «Профессиональная переподготовка «Пожарная безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ» рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (протокол № 5 от «25» декабря 2024 г.).

Начальник кафедры специальной подготовки
факультета дополнительного
профессионального образования
полковник внутренней службы



Р.В. Кошкарлов

УТВЕРЖДАЮ
Начальник кафедры специальной
подготовки факультета ДПО
Дальневосточной пожарно-спасательной
академии-филиала Санкт-Петербургского
университета ГПС МЧС России
полковник внутренней службы

Индивидуальное задание на стажировку

(Фамилия Имя Отчество)

(наименование подразделения ФПС и место его дислокации)

Направление подготовки

«Профессиональная переподготовка «Пожарная безопасность» с
углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ»

№ п/п	Наименование мероприятий	Отчетный материал
1	Изучить:	
1.1	Оперативно-тактические особенности района выезда пожарной части.	Отметка в дневнике
1.2	Функциональные обязанности начальников караулов с учетом их специализации и других должностных лиц караула.	Отметка в дневнике
1.3	Документы дежурного караула пожарной части.	Отметка в дневнике
1.4	Тактические возможности дежурного караула пожарной части.	Отметка в дневнике
1.5	Организацию и работу ГДЗС в гарнизоне и в пожарной части.	Отметка в дневнике
1.6	Поступившие в гарнизон документы, регламентирующие деятельность ФПС МЧС России, приказы, наставления и другие документы для использования их в практической деятельности.	Отметка в дневнике
1.7	Организацию службы и профилактической работы личным составом дежурного караула подразделения по охране объекта.	Отметка в дневнике
1.8	Организацию специальной подготовки по должности начальствующего состава пожарной части, помощников начальников караулов, командиров отделений, радиотелефонистов, водителей.	Отметка в дневнике
1.9	Организацию и проведение подготовки личного состава дежурных караулов.	Отметка в дневнике
1.10	Особенности работы пожарных подразделений по ликвидации аварий и взаимодействию с местными органами самоуправления.	Отметка в дневнике
1.11	Особенности работ по ведению АСР при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	Отметка в дневнике

№ п/п	Наименование мероприятий	Отчетный материал
1.12	Тактико-технические характеристики пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, пожарного инструмента и оборудования, находящихся на вооружении подразделения.	Отметка в дневнике
1.13	Организацию технического обслуживания пожарных автомобилей, ведение эксплуатационной документации на них.	Отметка в дневнике
1.14	Порядок учета и отчетности по ГСМ в подразделении.	Отметка в дневнике
1.15	Порядок и организацию испытания пожарного инструмента и оборудования, оформления документации по результатам испытания.	Отметка в дневнике
1.16	Порядок эксплуатации рукавного хозяйства в подразделении.	Отметка в дневнике
1.17	Организацию охраны труда в подразделениях ФПС МЧС России.	Отметка в дневнике
1.18	Организацию и планирование кадровой и воспитательной работы в пожарной части.	Отметка в дневнике
1.19	Порядок и методику подведения итогов профессиональной подготовки в карауле и подразделении за месяц, квартал и учебный год, итоговые отчетные материалы.	Отметка в дневнике
1.20	Организацию оперативной связи в гарнизоне.	Отметка в дневнике
1.21	Технические средства связи, оповещения, обязанности дежурного радиотелефониста и документы пункта связи подразделения.	Отметка в дневнике
2	Организовать несение службы караулом согласно Порядку организации службы в подразделениях пожарной охраны, обращая особое внимание на работу караула на пожарах, учениях, занятиях, на соблюдение правил по охране труда в подразделениях ФПС МЧС России, выполнение распорядка дня.	Отметка в дневнике
3	Ознакомиться:	
3.1	С порядком взаимодействия подразделений ФПС МЧС России со службами жизнеобеспечения населенного пункта (объекта).	Отметка в дневнике
3.2	С организацией работы рукавного хозяйства пожарной части или рукавной базы отряда, гарнизона пожарной охраны.	Отметка в дневнике
3.3	С организацией работы базы ГДЗС местного гарнизона пожарной охраны.	Отметка в дневнике
3.4	С организацией психологического сопровождения личного состава подразделения.	Отметка в дневнике
3.5	С работой, проводимой в подразделении и гарнизоне по выполнению приказов МЧС России по повышению эффективности и организации деятельности системы РСЧС.	Отметка в дневнике
4	Провести:	
4.1	Занятия, предусмотренные расписанием для начальника караула.	Отметка в дневнике, копия методического плана

№ п/п	Наименование мероприятий	Отчетный материал
4.2	Тренировку в СИЗОД на свежем воздухе с личным составом караула	Отметка в дневнике, копия методического плана
5	Практически отработать:	
5.1	Забор воды из открытого водоисточника с использованием вакуумной системы пожарного автомобиля, в том числе при неисправной вакуумной системе.	Отметка в дневнике
5.2	Забор воды из открытого водоисточника с помощью гидроэлеватора.	Отметка в дневнике
5.3	Забор воды из гидранта и подачу пены средней кратности.	Отметка в дневнике
5.4	Ведение радиообмена на стационарных и автомобильных радиостанциях, а также использование переговорных устройств, имеющихся на вооружении подразделения.	Отметка в дневнике
6	Разработать план тушения пожара на объект, расположенный в районе выезда подразделения.	Утвержденная копия плана тушения пожара
7	Составить (заполнить) не менее 2 карточек учета пожаров (Донесение о пожаре)	Копия 2 карточек учета пожаров
8	Провести разбор пожара не менее 2	Копия 2 разборов пожаров
9	Принять участие в проведении ТО пожарного автомобиля и оформлении эксплуатационной документации по окончании ТО.	Отметка в дневнике

Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотнесенные с планируемыми результатами основной программы профессионального обучения профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Знать: виды пожарной охраны в Российской Федерации; организацию гарнизонной и караульной служб; требования безопасности при несении караульной службы; обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде; порядок организации подготовки личного состава ГПС Уметь: организовать здоровый образ жизни; развивать физические способности организма человека. Владеть: Знаниями о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Знать: виды управленческих решений, как форм реализации полномочий государственно-властного характера; основные угрозы жизни здоровью и личности человека; основные методы обеспечения безопасности; основы поддержания работоспособности и способности выполнять обязанности Уметь: оценивать профессиональные риски

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		Владеть: навыками организации обеспечения личной безопасности, поддержания выносливости
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Знать: механизмы накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса; основы организации работы с кадрами в системе МЧС России; Уметь: применять на практике безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов; поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие. Владеть: Навыками организации обеспечения личной безопасности, поддержания выносливости; о принципах профилактики негативных последствий профессионального стресса
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Знать: виды и задачи делопроизводства в системе ГПС; Уметь: реализовывать нормы действующего законодательства при осуществлении профессиональной деятельности; применять правила составления основной документации в соответствии с ведомственными требованиями по организации делопроизводства в системе ГПС МЧС России Владеть: навыками работы со служебной литературой, базой нормативно-правовых актов, электронными ресурсами.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: методы использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности Уметь: эффективно собирать, обрабатывать и передавать информацию, вести самостоятельную работу, вести рабочую документацию в электронном формате; использовать интернет-ресурсы Владеть: навыками организовать оперативную консультационную помощь, провести виртуальные учебные занятия (семинары, лекции) в реальном режиме времени.
ОК-6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством	Знать: психологические аспекты профессиональной деятельности пожарного; механизмы накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса; виды, причины, функции, динамику межличностных конфликтов, стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Уметь: особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях; поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие; применять приемы бесконфликтного общения, выявлять предконфликтную ситуацию, применять стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Владеть: навыками использования приёмов профилактики негативных последствий профессионального стресса
ПК-1	Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара	Знать: Нормативы и способы применения средств индивидуальной защиты и снаряжения.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		Первичные признаки пожара. Способы проведения разведки. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей. Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по тушению пожаров. Правила пользования, устройство и способы применения мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим. Тактика тушения и правила борьбы с распространением пожара в составе подразделений пожарной охраны. Способы тушения возгораний в электроустановках. Правила применения средств индивидуальной защиты при наличии взрывчатых и радиоактивных веществ в очаге возгорания. Адресное расположение объектов и оперативная обстановка в районе выезда пожарной охраны. Принцип организации сетей противопожарного водопровода, расположение пожарных гидрантов в районе выезда подразделений пожарной охраны. Способы локализации и ликвидации горения. Способы локализации и ликвидации пожара в неблагоприятных погодных условиях и в труднодоступной местности. Пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов. Требования охраны труда и личной безопасности. Уметь: Применять средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарного. Осуществлять посадку в пожарный автомобиль в соответствии с номерами табеля основных обязанностей. Проводить визуальный осмотр места вызова. Определять вероятные очаги возгорания и пути распространения пожара. Проводить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара. Пользоваться первичными средствами пожаротушения. Пользоваться мобильными средствами пожаротушения, приспособленными для тушения пожаров, техническими средствами, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим, применять средства индивидуальной защиты. Пользоваться специальной техникой и инструментом для создания минерализованных полос, противопожарных барьеров, для расчистки участков от горючих природных и строительных материалов. Проводить визуальную проверку целостности и сохранности мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты. Содержать в постоянной готовности мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		Владеть: Выполнение следования (самостоятельного) к месту вызова в течение времени, не превышающего нормативное, с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных. Выполнение сбора информации (разведка) на месте пожара. Предотвращение возможности дальнейшего распространения огня (локализация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, первичных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим. Прекращение горения и устранение условий для его самопроизвольного возникновения (ликвидация пожара) с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарных спасательных устройств и снаряжения, средств индивидуальной защиты, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим. Следование (самостоятельное следование) к месту расположения с применением мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты пожарных
ПК-2	Выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре	Знать: Правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты и спасения. Правила ведения телефонной и радиосвязи. Правила применения, функциональное назначение и технические характеристики первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты. Особенности осмотра и проведения поиска при пожарах и аварийно-спасательных работах. Инструкции, порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества. Инструкции, методические рекомендации по оказанию первой помощи пострадавшим, виды травм, поражений. Правила оказания первой помощи пострадавшим. Оборудование, приспособления, применяемые при оказании первой помощи, поиске и спасении. Психологические особенности общения с пострадавшими. Способы вскрытия конструкций и разборки завалов. Уметь: Проводить визуальный осмотр места проведения аварийно-спасательных работ. Выбирать приоритетные зоны поиска и планировать маршруты поиска. Ориентироваться в условиях ограниченной видимости. Пользоваться первичными средствами пожаротушения, мобильными средствами

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, применять средства индивидуальной защиты. Соблюдать требования безопасности пребывания на месте проведения аварийно-спасательных работ. Определять способы спасения. Определять зоны безопасности при проведении аварийно-спасательных работ. Определять и устранять факторы риска при спасении людей. Определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека. Проводить подъем на высоту (спуск с высоты). Применять средства телефонной и радиосвязи. Владеть: Выполнение сбора информации (разведка) в местах проведения аварийно-спасательных работ. Выполнение поиска пострадавших в зоне проведения аварийно-спасательных работ. Выполнение требований безопасности при проведении аварийно-спасательных работ. Спасение пострадавших с целью прекращения или ослабления воздействия опасных факторов пожара с применением первичных средств пожаротушения, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, пожарного снаряжения и средств индивидуальной защиты. Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре. Спасение имущества и животных при пожаре.
ПК-3	Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента	Знать: Нормативные правовые акты и локальные акты организаций по техническому обслуживанию и эксплуатации средств, оборудования и инструмента. Оборудование, приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента. Уметь: Проверять состояние работоспособности средств, оборудования и инструмента. Эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя. Проводить техническое обслуживание средств, оборудования и инструмента в соответствии с требованиями организации-изготовителя. Владеть: Прием и проверка средств, оборудования и инструмента. Проведение технического обслуживания средств, оборудования и инструмента. Поддержание работоспособности средств, оборудования и инструмента.
ПК-4	Осуществлять караульную службу	Знать: Перечень документов, регламентирующих организацию караульной службы в подразделениях пожарной охраны. Распорядок дня при несении дежурства. Права и обязанности должностных лиц дежурного караула. Участки, на которых неисправно противопожарное водоснабжение. Адресное расположение наружного противопожарного водоснабжения. Должностная инструкция. Мобильные средства пожаротушения, пожарное оборудование и

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
1	2	3
		инструмент, пожарное снаряжение и средства индивидуальной защиты. Уметь: Выявлять происшествия и нарушения пожарной безопасности во время несения службы. Осуществлять доклад о происшествиях и нарушениях пожарной безопасности, выявленных во время несения службы. Обеспечивать охрану, чистоту и порядок помещений и территорий подразделений пожарной охраны. Проводить работы по восстановлению работоспособности и комплектации после возвращения дежурного караула с пожара. Выполнять обязанности согласно должностной инструкции. Выполнять проверку наружного противопожарного водоснабжения. Проводить отработку вопросов взаимодействия при практических занятиях. Совершенствовать свою профессиональную подготовку. Владеть: Осуществление караульной службы в соответствии с расписанием распорядка дня. Проверка состояния противопожарного водоснабжения в районе выезда. Изучение теоретических материалов и отработка практических навыков.

Задание выдал:

Руководитель учебной практики от ФДПО

(подпись, фамилия, инициалы)

Дневник стажировки

слушателя факультета ДПО Дальневосточной пожарно-спасательной академии-филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России

(Фамилия Имя Отчество)

(наименование подразделения ФПС и место его дислокации)

Направление подготовки

«Профессиональная переподготовка «Пожарная безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ»

Дата проведения	Наименование проводимых мероприятий (выполненных работ) За текущий день или дежурные сутки

Ответственное лицо за проведение стажировки от профильной организации

(подпись, фамилия, инициалы)

Слушатель: _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Приложение 2

Утверждаю

Начальник кафедры специальной подготовки
факультета ДПО Дальневосточной пожарно-
спасательной академии-филиала Санкт-
Петербургского университета ГПС МЧС России
полковник внутренней службы

ОТЧЕТ

о проделанной работе

слушателя факультета ДПО Дальневосточной пожарно-спасательной академии-филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России

(Фамилия Имя Отчество)

с « ____ » _____ 202__ г. по « ____ » _____ 202__ г.

(наименование подразделения ФПС и место его дислокации)

Дата заступления	Оценка за несение службы						
	Знание табеля расчета на ПА, ТТХ пожарной техники и ПТО	Знание и соблюдение правил охраны труда	Практическая работа на пожарах и ЧС	Практическая работа на занятиях	Несение службы во внутренних нарядах	Отношение к выполнению служебных обязанностей, дисциплина	Общая оценка за службу

	Наименование и виды выполненной работы	Количество раз	Время мероприятия (мин)
1	Количество выездов на:		
1.1	Пожары		
1.2	ПТУ		
1.3	ПТЗ		
1.4	Аварии и ЧС		
1.5	Ликвидацию последствий ДТП		
1.6	Практические занятия		
1.7	Другие		
2	Личное руководство караулом:		
2.1	На занятиях		
2.3	При отработке нормативов по ПСП		
3.	Проверил организацию несения службы внутренним нарядом		
4.	Составлено:		
4.1	планов тушения пожара		
4.2	карточек тушения пожара		
4.3	карточек учета пожаров		
5.	Проведено разборов пожаров с караулом		

6.	Принял участие:		
6.1	в ТО пожарных автомобилей		
6.2	в испытании пожарного инструмента и оборудования		
6.3	в проверке противопожарного водоснабжения		
7.	Практически отработал:		
7.1	забор воды из открытого водоисточника с использованием вакуумной системы пожарного автомобиля		
7.2	забор воды из открытого водоисточника при «неисправной» вакуумной системе пожарного автомобиля		
7.3	забор воды из открытого водоисточника с помощью гидроэлеватора		
7.4	забор воды из гидранта и подачу пены средней кратности		
7.5	ведение радиообмена на стационарных и автомобильных радиостанциях		
8.	Участие в общественной жизни подразделения		
9.	Другие работы, выполненные за период стажировки		

Стажировку завершил с общей оценкой _____

Поощрений _____ Взысканий _____

Задание выдал:

Руководитель учебной практики от ФДПО

(подпись, фамилия, инициалы)

Слушатель

(подпись, фамилия, инициалы)

Отзыв о прохождении стажировки

На _____
Фамилия Имя Отчество

обучающегося _____ № учебной группы _____

факультета ДПО Дальневосточной пожарно-
спасательной академии-филиала
Санкт-Петербургского университета
ГПС МЧС России

[illegible]

Ответственное лицо за проведение стажировки от профильной организации

(подпись, фамилия, инициалы)

Замечания и предложения по проведению учебной практики

[illegible]

Индивидуальный лист проведения инструктажа при прохождении учебной практики обучающимся факультета ДПО Дальневосточной пожарно-спасательной академии-филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России в организации

Обучающийся:

Вид практики (стажировка):

Специальность (направление подготовки):

Место прохождения практики (учебной практики):

Период прохождения практики (учебной практики):

Вид инструктажа	Дата инструктажа	Инструктаж получил (подпись)	Инструктаж провел (должность, ФИО, подпись)
Правила охраны труда			Преподаватель кафедры СП ФДПО ДВПСА Родионов И.А.
Правила техники безопасности			Преподаватель кафедры СП ФДПО ДВПСА Родионов И.А.
Правила противопожарной безопасности			Преподаватель кафедры СП ФДПО ДВПСА Родионов И.А.
Правила внутреннего трудового распорядка			Преподаватель кафедры СП ФДПО ДВПСА Родионов И.А.
Санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы			Преподаватель кафедры СП ФДПО ДВПСА Родионов И.А.
Правила режима конфиденциальности			Преподаватель кафедры СП ФДПО ДВПСА Родионов И.А.