



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
федерального автономного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Самарский учебный центр
федеральной противопожарной
службы»

_____ О.А. Шалаев
« ____ » _____ 2024 г.

Основная программа профессионального обучения -
программа профессиональной подготовки
по профессиям рабочих, должностям служащих

**Профессиональная подготовка
по профессии 21704 «Диспетчер пожарной связи»**

г. Самара
2024 год

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана на основе примерной основной программы профессионального обучения профессиональной подготовки «Профессиональная подготовка по профессии «Диспетчер пожарной связи», утвержденной заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору генерал-полковником внутренней службы А.М. Супруновским 01.02.2024 г., в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

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

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

– приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2013 № 707н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников, осуществляющих деятельность в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах и объектах ведения горных работ в подземных условиях»;

– приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2021 № 681н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по приему и обработке экстренных вызовов»;

– 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 Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

Выдаваемые документы:

– свидетельство о профессии рабочего, должности служащего;

– протоколы проверки знания требований охраны труда (с внесением сведений в Реестр обученных по охране труда лиц) по программам: «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», «Использование (применение) средств индивидуальной защиты», «Оказание первой помощи пострадавшим».

1.2. Цель реализации программы: приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по профессии «Диспетчер пожарной связи».

1.3. Задачи программы:

- формирование знаний и умений, необходимых для организации и обеспечения связи при реагировании на происшествия (чрезвычайные ситуации), их предупреждению, локализации, ликвидации и смягчению негативных последствий;

- приобретение знаний и умений по безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках;

- приобретение знаний и умений по безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков;

- формирование навыков оказания первой помощи пострадавшим.

1.4. Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, имеющие основное общее образование, принятые на должность диспетчера.

1.5. Трудоемкость обучения: 250 часов.

1.6. Форма обучения:

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.

2. Очная форма обучения *с применением дистанционных образовательных технологий* – проводится при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день посредством изучения учебных материалов на занятиях в режиме онлайн, прохождения промежуточных и итоговой аттестации через сеть Интернет на базе учебного центра ФПС.

3. *Очно-заочная форма обучения* – проводится в два этапа: 1 этап - заочная форма обучения проводится 6 недель без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя посредством изучения учебных материалов и прохождения промежуточных аттестации через сеть Интернет, 2 этап - очная форма обучения проводится 5 дней на базе учебного центра ФПС.

При реализации образовательной программы применяются дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Режим обучения составляет 6-8 часов в день, один академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена.

1.7. Область профессиональной деятельности выпускников.

Обеспечение безопасности (в сферах: охраны труда (в рамках должностных обязанностей); предупреждения и тушения пожаров; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Прием и обработка поступающих экстренных вызовов (сообщений о происшествиях).

1.8. Объект профессиональной деятельности выпускников.

Способы и алгоритмы обработки поступающей информации о происшествии, способы и алгоритмы реагирования на информацию о происшествии.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

- организация и обеспечение связи в интересах оперативной дежурной смены ЦУКС при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера;
- организация и обеспечение эксплуатации средств связи, технических систем оповещения и проведение их технического обслуживания;
- выработка рекомендаций по организации и обеспечению связи при реагировании на происшествия (чрезвычайные ситуации), их предупреждению, локализации, ликвидации и смягчению негативных последствий;
- участие в привлечении сил и средств областных операторов связи для организации управления в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций и тушения пожаров, а также мер по оповещению населения;
- осуществление мероприятий по совершенствованию средств связи и оповещения.

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по программе

Таблица 2.1.

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Прием экстренных вызовов (сообщений о происшествиях), тушение пожаров, реагирование при ДТП и других ЧС	Определение явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка	Выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов
	Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб	Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическому давлению с его стороны	Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов
		Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса	Основные сведения о транспортной инфраструктуре
	Определение функциональных	Управлять вызовом с использованием функциональных	Основные географические названия
			Административно-

	<p>необходимости присвоения происшествию признака ЧС и автоматизированной передачи данных о нем в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур</p>	<p>возможностей телефонии</p>	<p>территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в районе выезда пожарно-спасательной части</p> <p>Правила русской письменной и устной речи</p> <p>Основы психологии детского возраста, психологии лиц старшего возраста и маломобильных групп граждан</p> <p>Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших; психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях</p> <p>Основы конфликтологии</p> <p>Этические нормы общения, речевой и деловой этикет</p> <p>Правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов</p>
<p>Оповещение ЭОС, АВС, служб жизнеобеспечения населения и ЕДДС о</p>	<p>Определение перечня ЭОС, АВС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб,</p>	<p>Определять с учетом типа происшествия перечень ЭОС, АВС и ЕДДС, подлежащих оповещению</p>	<p>Перечень и направления деятельности других служб, которые могут быть привлечены к реагированию на происшествие (при</p>

<p>происшествия</p>	<p>подлежащих оповещению в связи с происшествием</p> <p>Автоматизированная передача данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур</p>	<p>Использовать аппаратно-программные средства для оповещения ЭОС, АВС, ЕДДС и других служб о происшествии</p> <p>Использовать средства телекоммуникации для оповещения ЭОС, АВС и ЕДДС о происшествии (в случае сбоя работы аппаратно-программных средств)</p> <p>Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии</p> <p>Управлять речевым взаимодействием, в том числе в ситуациях, когда участниками коммуникации являются несколько человек</p>	<p>наличии)</p> <p>Правила русской письменной и устной речи</p> <p>Правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов</p>
<p>Организовывать учет эксплуатации технических средств</p>	<p>Контроль ведения эксплуатационно-технической документации и эксплуатацию средств связи и оповещения.</p>	<p>обеспечивать постоянную готовность средств связи, технических систем оповещения и резервного электроснабжения ЦУКС к применению их по назначению; осуществлять подготовку стационарных средств связи оперативной дежурной смены, видео и аудио конференцсвязи к работе, технический осмотр отдельных устройств и узлов, проводить тестовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей.</p>	<p>состав, назначения и правила эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся на оснащении в ЦУКС территориального органа МЧС России</p>

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 ЭО и ДОТ)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (очно ЭО и ДОТ)	Зачет (очно)	Зачет (очно ЭО и ДОТ)	Проверка знаний (протокол)	Промежуточная и итоговая аттестация (очно ЭО и ДОТ)
1.	Организация деятельности ГПС	12		10				2		
2.	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	16		10		4		1	1	
3.	Электробезопасность в электроустановках	72		44		22				6
4.	Оказание первой помощи пострадавшим	18		8		8		1	1	
5.	Безопасность жизнедеятельности	12		10				2		
6.	Психологическая подготовка	12		10				2		
7.	Специальная подготовка	102		88		6			2	6
	<i>Пожарная профилактика</i>	8		8						
	<i>Пожарная тактика</i>	12		12						
	<i>Пожарная техника и автоматика</i>	12		12						
	<i>Обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (СИЗ)</i>	10		4		4			2	
	<i>Подготовка по связи</i>	14		14						
	<i>Организация связи в МЧС России</i>	22		22						
	<i>Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».</i>	18		16		2				
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	6								6
	Итого:	250		180		40		8	4	18

3.1.1. Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Количество дежурств
1.	Старший диспетчер, диспетчер	3

Примечание: от прохождения учебной практики освобождаются лица, состоящие в должности диспетчера более 6 месяцев.

3.2. Календарный учебный график

(очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя (очно с ДОТ)	8	8	8	6	6		-	36
2 неделя (очно с ДОТ)	8	8	8	6	6		-	36
3 неделя (очно с ДОТ)	8	8	8	6	6		-	36
4 неделя (очно с ДОТ)	8	8	8	6	6		-	36
5 неделя (очно с ДОТ)	8	8	8	6	6		-	36
6 неделя (очно с ДОТ)	8	8	8	6	6		-	36
7 неделя (очно с ДОТ)	8	8	6	6	6(ИА)	-	-	34
Итого:								250

Примечание: ДОТ - дистанционные образовательные технологии,
ИА – итоговая аттестация

3.3. Содержание рабочих программ дисциплин

Дисциплина 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых знаний необходимых для принятия организационно-управленческих решений в пределах своих функциональных обязанностей.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- теоретическая подготовка по изучению задач ГПС в системе МЧС России;
- теоретическая подготовка по изучению видов и основных принципов принятия управленческих решений;
- теоретическая подготовка по изучению основ работы с кадрами;
- теоретическая подготовка по изучению документационного обеспечения управления.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- виды управленческих решений, как форм реализации полномочий государственно-властного характера;
- основы организации работы с кадрами в системе МЧС России;
- виды и задачи делопроизводства в системе ГПС;
- порядок организации работы с обращениями граждан в системе ГПС МЧС России;
- особенности осуществления федерального государственного пожарного надзора в современных условиях.

Уметь:

- реализовывать нормы действующего законодательства при осуществлении профессиональной деятельности;
- применять формы и методы реализации управленческих решений;
- применять правила составления основной документации в соответствии с ведомственными требованиями по организации делопроизводства в системе ГПС МЧС России.

Иметь представление:

- о порядке управления в органах системы МЧС России;
- об организации административно-правовой деятельности органов ГПН;
- о порядке осуществления государственного пожарного надзора в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей зачета.

3. Тематический план

№ 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.	Основы управления в области обеспечения пожарной безопасности	2		2			
2.	Основы организации работы с кадрами в системе МЧС России	2		2			
3.	Документационное обеспечение управления в органах и подразделениях МЧС России	2		2			
4.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС	2		2			
5.	Юридическая ответственность должностных лиц ФПС ГПС МЧС России	2		2			

№ 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 аттестация (зачёт)	2				2
	Итого:	12		10		2

4. Содержание разделов и тем

Тема 1. Основы управления в области обеспечения пожарной безопасности

Понятие управления, его сущность, содержание и виды. Основные закономерности, принципы управления и их характеристики. Наука социального управления: понятие, виды, принципы. Государственное управление, как часть социального управления. Организация управления в органах ГПС МЧС России. Цели, задачи и функции системы органов ГПС.

Тема 2. Основы организации работы с кадрами в системе МЧС России

МЧС России как орган государственной власти. Кадровая политика: понятие, виды, содержание. Кадровый потенциал. Основные направления кадровой политики государства. Современная концепция кадровой политики МЧС России. Цели, основные направления и принципы кадровой политики МЧС России. Основные элементы системы работы с кадрами в ФПС ГПС. Личный состав ФПС ГПС.

Понятие и виды рабочего времени. Служебное время как ресурс. Режимы рабочего времени личного состава ГПС МЧС России. Особенности. Внутренний распорядок.

Тема 3. Документационное обеспечение управления в органах и подразделениях МЧС России

Понятие делопроизводства и основные источники его нормативного регулирования. Виды и задачи делопроизводства в органах ГПС. Обязанности сотрудников органов ГПС по организации и осуществлению делопроизводства.

Обязанности сотрудников органов ГПС по организации и осуществлению делопроизводства. Документооборот в органах ГПС. Назначение и виды документов, составляемых в органах ГПС. Общие правила составления и оформления документов.

Тема 4. Профессиональная подготовка личного состава ГПС

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

Тема 5. Юридическая ответственность должностных лиц ФПС ГПС МЧС России

Понятие коррупции и коррупционного правонарушения в Федеральном законе «О противодействии коррупции». Получение либо предоставление выгоды как цели коррупционных правонарушений. Понятие и виды коррупционных преступлений, их соотношение со служебными преступлениями. Ответственность должностных лиц за правонарушения коррупционной направленности. Особенности различных видов ответственности (уголовная, административная, дисциплинарная).

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Основы управления в области обеспечения пожарной безопасности

1. Понятие управления, его сущность, содержание и виды.
2. Основные закономерности, принципы управления и их характеристики.
3. Наука социального управления: понятие, виды, принципы.
4. Государственное управление, как часть социального управления.
5. Организация управления в органах ГПС МЧС России.
6. Цели, задачи и функции системы органов ГПС.

Тема 2. Основы организации работы с кадрами в системе МЧС России

1. МЧС России как орган государственной власти.
2. Кадровая политика: понятие, виды, содержание.
3. Кадровый потенциал.
4. Основные направления кадровой политики государства.
5. Современная концепция кадровой политики МЧС России.
6. Цели, основные направления и принципы кадровой политики МЧС России.
7. Основные элементы системы работы с кадрами в ФПС ГПС.
8. Личный состав ФПС ГПС.
9. Понятие и виды рабочего времени.
10. Служебное время как ресурс. Режимы рабочего времени личного состава ГПС МЧС России, особенности, внутренний распорядок.

Тема 3. Документационное обеспечение управления в органах и подразделениях МЧС России

1. Понятие делопроизводства и основные источники его нормативного регулирования. Виды и задачи делопроизводства в органах ГПС.
2. Обязанности сотрудников органов ГПС по организации и осуществлению делопроизводства.
3. Обязанности сотрудников органов ГПС по организации и осуществлению делопроизводства.
4. Документооборот в органах ГПС.
5. Назначение и виды документов, составляемых в органах ГПС.
6. Общие правила составления и оформления документов.

Тема 4. Профессиональная подготовка личного состава ГПС

1. Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки.
2. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.
3. Основные формы подготовки, их характеристика.
4. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Тема 5. Юридическая ответственность должностных лиц ФПС ГПС МЧС России

1. Понятие коррупции и коррупционного правонарушения.
2. Получение либо предоставление выгоды как цели коррупционных правонарушений.
3. Понятие и виды коррупционных преступлений, их соотношение со служебными преступлениями.
4. Ответственность должностных лиц за правонарушения коррупционной направленности.
5. Особенности различных видов ответственности (уголовная, административная, дисциплинарная).

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Федянин В.И., Заряева Н.П., Квашнина Г.А. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности: Учебное пособие (курс лекций). – Воронеж: Институт ГПС МЧС России, 2015.
2. Заряева Н.П. Организация деятельности ГПС: Учебное пособие (курс лекций). – Воронеж: Институт ПКС ГПС МЧС России, 2020.

6.2. Дополнительная литература

1. Концепция общественной безопасности Российской Федерации Утверждена Указом Президента Российской Федерации №ПР-2685 от 14.11.2013г.

2. Рязанов В.А. О.Н. Орлова. Основы делопроизводства и документооборота. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС РФ. 2017.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993г.)

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;

3. Федеральный закон от 23.05.2016 г. № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4. Федеральный закон от 25.12.2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»;

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

6. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 года №868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» .

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»

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

10. Приказ МЧС России от 27.03.2020 N 217 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

11. Приказ МЧС России от 14 сентября 2020 г. № 684 «Об утверждении инструкции по организации работы с документами, содержащими служебную информацию ограниченного распространения, в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

12. Приказ МЧС России от 10 февраля 2021 г. № 70 «Об утверждении перечня документов, образующихся в деятельности Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

ликвидации последствий стихийных бедствий, территориальных органов и организаций, входящих в его систему, с указанием сроков хранения»

13. Приказ МЧС России от 14 мая 2021 г. № 315 «Об утверждении инструкции по делопроизводству в территориальных органах министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, учреждениях и организациях, находящихся в ведении МЧС России

14. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны»

15. Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны»

16. Концепция развития системы управления МЧС России до 2030 года (проект), М. 2014.

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Интранет: 10.46.0.45

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

3. Справочная правовая система «Консультант Плюс»

www.vniipo.ru.

www.gost.ru.

www.mchs.gov.ru

Дисциплина 2. 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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- теоретическая подготовка в области охраны труда;
- формирование умений обеспечивать безопасную деятельность человека при проведении работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков;
- совершенствование необходимых знаний по мерам защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- правила безопасного ведения различного вида работ при выполнении служебных обязанностей;
- правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда;
- источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификацию;
- факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;
- безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов.

уметь:

- применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профрисков на рабочих местах;
- оценивать профессиональные риски;
- применять на практике безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов.

Обучение по дисциплине заканчивается зачетом и проверкой знания требований охраны труда (с внесением сведений в Реестр обученных по охране труда лиц) 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».

3. Тематический план

№ 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	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	2		2			
2	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	2		2			

3	Безопасные методы и приемы выполнения работ	2			2		
4	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	2		2			
5	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	4		2	2		
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2		2			
Промежуточная аттестация (зачёт)		1					1
Проверка знания требований охраны труда (протокол)		1					1
Итого:		16		10	4		2

4. Содержание разделов и тем

Тема 1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте

Основные понятия охраны труда. Вредный производственный фактор. Опасный производственный фактор. Опасность. Средства индивидуальной защиты. Профессиональный риск. Классификация вредных и опасных производственных факторов. Классы (подклассы) условий труда. Специальная оценка условий труда.

Классификация опасностей: по видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов; по причинам возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации; по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы), приведенной в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н).

Понятие «охрана труда». Основная задача охраны труда – предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий. Социальная и экономическая сущность охраны труда.

Тема 2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Общие понятия обеспечения безопасности. Профессиональный риск как мера уровня обеспечения безопасности. Частота и тяжесть неблагоприятных событий. Абсолютная безопасность. Понятие о допустимом и недопустимом уровнях профессионального риска.

Систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценка – обязанность работодателя, закрепленная в Трудовом кодексе РФ. Нормативно-правовые основы оценки и управления профессиональными рисками в сфере охраны труда. Методические документы в сфере управления профессиональными рисками. Процедура и методы оценки профессиональных рисков. Реестр профессиональных рисков. Основные

принципы управления рисками: принцип профилактики неблагоприятных событий и принцип минимизации последствий неблагоприятных событий.

Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ

Общие требования к организации безопасного рабочего места (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н).

Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности. Перечень работ повышенной опасности на предприятии. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ повышенной опасности. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности. Оформление и содержание наряда допуска на выполнение работ с повышенной опасностью. Обеспечение безопасности производства работ.

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Тема 4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

Классификация средств защиты от вредных и (или) опасных производственных факторов.

Средства коллективной защиты и (или) опасных от вредных производственных факторов: оградительные устройства, предохранительные устройства, тормозные устройства, устройства автоматического контроля и сигнализации, устройства дистанционного управления, знаки безопасности.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Тема 5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Различия СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты;

организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты». Типы СИЗ, на которые распространяется действие Технического регламента. Номенклатура СИЗ. Основные требования к СИЗ. Правила идентификации СИЗ. Виды СИЗ, на которые не распространяется действие Технического регламента.

Обязательства производителей СИЗ. Подтверждение соответствия СИЗ. Классификация СИЗ по степени риска причинения вреда пользователю. Классификация форм соответствия СИЗ. Схемы декларирования соответствия СИЗ. Форма Декларации о соответствии СИЗ. Типовые схемы Сертификации СИЗ. Орган по сертификации СИЗ, его полномочия. Форма сертификата соответствия. Единый реестр Сертификатов соответствия и Деклараций о соответствии. Сроки действия Сертификата и Декларации. Маркировка СИЗ. Содержание маркировки в соответствии с ТР ТС 019/2011. Требования к маркировке.

Тема 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Основные принципы управления рисками: принцип профилактики неблагоприятных событий и принцип минимизации последствий неблагоприятных событий. Разработка мер управления профессиональными рисками. Мероприятия по устранению, минимизации и управлению профессиональными рисками. Информирование работников о рисках на рабочих местах и принятых мерах по их устранению.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте

1. Вредный производственный фактор.
2. Опасный производственный фактор.
3. Опасность.
4. Средства индивидуальной защиты.
5. Профессиональный риск.
6. Классификация вредных и опасных производственных факторов.
7. Классы (подклассы) условий труда.
8. Специальная оценка условий труда.
9. Классификация опасностей: по видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов; по причинам возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации; по опасным событиям

вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы), приведенной в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н).

10. Понятие «охрана труда».

11. Основная задача охраны труда – предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий.

12. Социальная и экономическая сущность охраны труда.

Тема 2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

1. Профессиональный риск как мера уровня обеспечения безопасности.
2. Частота и тяжесть неблагоприятных событий.
3. Абсолютная безопасность.
4. Понятие о допустимом и недопустимом уровнях профессионального риска.
5. Систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценка – обязанность работодателя, закрепленная в Трудовом кодексе РФ.
6. Нормативно-правовые основы оценки и управления профессиональными рисками в сфере охраны труда.
7. Методические документы в сфере управления профессиональными рисками.
8. Процедура и методы оценки профессиональных рисков. Реестр профессиональных рисков.
9. Основные принципы управления рисками: принцип профилактики неблагоприятных событий и принцип минимизации последствий неблагоприятных событий.

Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ

1. Общие требования к организации безопасного рабочего места (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н).
2. Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности.
3. Перечень работ повышенной опасности на предприятии.
4. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ повышенной опасности.
5. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности.
6. Оформление и содержание наряда допуска на выполнение работ с повышенной опасностью. Обеспечение безопасности производства работ.
7. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним.
8. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.

9. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне.

10. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.

11. Организация оказания первой и медицинской помощи.

12. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Тема 4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

1. Классификация средств защиты от вредных и (или) опасных производственных факторов.

2. Средства коллективной защиты и (или) опасных от вредных производственных факторов: оградительные устройства, предохранительные устройства, тормозные устройства, устройства автоматического контроля и сигнализации, устройства дистанционного управления, знаки безопасности.

3. Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Тема 5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

1. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним.

2. Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.

3. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п.

4. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью.

5. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

6. Обязанности работников по правильному применению средств индивидуальной защиты.

Тема 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

1. Основные принципы управления рисками: принцип профилактики неблагоприятных событий и принцип минимизации последствий неблагоприятных событий.

2. Разработка мер управления профессиональными рисками.

3. Мероприятия по устранению, минимизации и управлению профессиональными рисками.

4. Информирование работников о рисках на рабочих местах и принятых мерах по их устранению.
5. Гарантии и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Графкина М.В. Охрана труда: учебное пособие / М. В. Графкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 298 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Охрана труда: учебное пособие [Электронный ресурс] / М. Б. Баранова [и др.]. – Электрон. текстовые дан. 4,54 мб. – 2015. – 273 с.
2. Веселин В.В. Фондовая лекция по изучению дисциплины «Организация службы и подготовки» на тему: «Организация работы по охране труда в подразделениях пожарной охраны» [Электронный ресурс] / В. В. Веселин. – Электрон. текстовые дан. 734 кб. – Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2017. – 45 с.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

3. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
4. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
5. Уголовный кодекс РФ. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
6. Кодекс РФ об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
9. Федеральный закон от 30.12.2009 № 84-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
10. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
11. 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».
12. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
13. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

14. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

15. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

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

17. 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».

18. Постановление Правительства РФ от 21.07.2021 № 1230 «Об утверждении Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права».

19. Постановление Правительства РФ от 27.10.2021 № 1844 «Об утверждении требований к разработке, содержанию, общественному обсуждению проектов форм проверочных листов, утверждению, применению, актуализации форм проверочных листов, а также случаев обязательного применения проверочных листов».

20. Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

21. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

22. Постановление Правительства РФ от 26.02.2022 № 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

23. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников».

24. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

25. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».

26. Приказ Минтруда России от 05.12.2014 № 976н «Об утверждении методики снижения класса (подкласса) условий труда при применении

работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию в порядке, установленном соответствующим техническим регламентом».

27. Приказ Минтруда России от 18.07.2019 № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин».

28. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

29. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта».

30. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

31. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».

32. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации».

33. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

34. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

35. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

36. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».

37. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

38. Приказ Минтруда России и Минздрава России от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

39. Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

40. Приказ Минтруда России от 17.06.2021 № 406н «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда».

41. Приказ Минтруда России от 14.09.2021 № 629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

42. Приказ Минтруда России от 15.09.2021 № 632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников».

43. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 650н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда».

44. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 656н «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица))».

45. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».

46. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств».

47. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».

48. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

49. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».

50. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».

51. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 775н «Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда».

52. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

53. Приказ Минтруда России от 17.12.2021 № 894 «Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».

54. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

55. Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 37 «Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда».

56. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

57. Приказ Минтруда России от 12.05.2022 № 291н «Об утверждении перечня вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты, норм и условий бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты, в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов».

58. Приказ Минтруда России от 16.05.2022 № 298н «Об утверждении перечня отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов, а также норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».

59. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 № 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами».

60. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

61. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам».

62. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

63. Приказ Минздрава России от 20.05.2022 № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование».

64. Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда».

65. Приказ МЧС России от 14.09.2020 № 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

66. Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

67. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

68. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

69. Приказ Минпромторга России от 27.05.2021 № 1934 «Об утверждении форм сертификата соответствия и декларации о соответствии и составов сведений, содержащихся в них».

70. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.10.2003 № 155 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.8.49-03 «Средства индивидуальной защиты кожных покровов персонала радиационно опасных производств».

71. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.10.2003 № 157 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.8.46-03 «Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты».

72. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

73. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

74. МР 2.2.0244-21.2.2. Гигиена труда. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда. Методические рекомендации (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021).

75. ГОСТ 12.1.007-76. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

76. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.

77. ГОСТ Р 51901.21-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения

78. ГОСТ Р 51901.22-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения.

79. ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

80. ГОСТ Р 58771-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Технологии оценки риска

81. ГОСТ ISO 16602-2019. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, маркировка и эксплуатационные требования.

82. ГОСТ Р 59123-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация.

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

1. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда: <https://eisot.rosmintrud.ru/normativnye-pravovye-akty>

2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>

Дисциплина 3. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых знаний в области охраны труда, необходимых для безопасного выполнения своих функциональных обязанностей на рабочем месте, формирование знаний о пожарной опасности электроустановок и изучение требований пожарной безопасности к ним, а также приобретение умений и навыков, позволяющих анализировать соответствие электроустановок требованиям пожарной безопасности.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- теоретическая подготовка в области охраны труда;
- изучение устройства электроустановок и электрооборудования, основных положений охраны труда при применении электроустановок и электроинструмента, влияния электрического тока на человека;
- изучение норм, регламентируемых ПУЭ;

- формирование умений обеспечивать безопасную деятельность человека при проведении работ с электроустановками;
- изучение защитных мер, средств электрозащиты, а также предохранительных приспособлений в действующих электроустановках.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- основы электротехники;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющих в подразделениях пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- опасность воздействия электрического тока на организм человека;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

Уметь:

- анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
- анализировать пожарную опасность электроустановок;
- применять на практике безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках;
- принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

Иметь представление:

- об электрическом токе;
- об измерении параметров электрических цепей;
- об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;
- о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей экзамена.

3. Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Количество часов по видам занятий				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, экзамены, РГР КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1. Условия труда в пожарно-спасательных подразделениях	2	2	2			
2	Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России	2	2	2			
3	Тема 3. Основы электротехники	6	6	4	2		
	3.1 Основы электротехники			2	2		
	3.2 Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока			2			
4	Тема 4. Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию электроустановок	2	2	2			
5	Тема 5. Требования к персоналу организации в области электробезопасности	2	2	2			
6	Тема 6. Основные сведения об электроустановках и электрических сетях	4	4	4			
	6.1 Основные сведения об электроустановках			2			
	6.2 Основные сведения об электрических сетях			2			
7	Тема 7. Аварийно-спасательные работы в электроустановках	2	2	2			
8	Тема 8. Аварийные режимы работы электроустановок	2	2	2			
9	Тема 9. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	2	2	2			
10	Тема 10. Способы защиты в электроустановках. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4	4	4			
	10.1. Способы защиты в электроустановках			2			
	10.2. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ			2			
11	Тема 11. Средства защиты в электроустановках	2	2	2			
12	Тема 12. Электрические сети и электропроводки. Электрическое освещение	2	2	2			
13	Тема 13. Молниезащита зданий и сооружений	2	2	2			
14	Тема 14. Переносное электрооборудование и электроинструмент	6	6	2	4		
15	Тема 15. Электроустановки и электрооборудование пожарно-спасательной части	4	4		4		
16	Тема 16. Электроустановки и электрооборудование жилых и общественных зданий	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, проекты, ИСР	Промежуточная и итоговая аттестация
17	Тема 17. Заземление	6	6	2	4		
18	Тема 18. Меры безопасности при выполнении отдельных работ	8	8	6	2		
	18.1. Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок			2			
	18.2. Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при обслуживании электроустановок			2			
	18.3. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок			2	2		
19	Тема 19. Воздействие электрического тока на организм человека. Порядок освобождения от действия электрического тока. Первая помощь	4	4	2	2		
	19.1. Воздействие электрического тока на организм человека			2			
	19.2. Порядок освобождения от действия электрического тока. Первая помощь				2		
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6	-	-	-	6
Итого:		72	72	44	22	-	6

4. Содержание разделов и тем

Тема 1. Условия труда в пожарно-спасательных подразделениях

Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России

Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования

безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

Тема 3. Основы электротехники

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.

Основные электрические величины и способы их измерения. Условия существования электрического тока. Элементы электрической цепи и схематическое их обозначение.

Тема 4. Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию электроустановок

Перечень и требования нормативных документов, регламентирующих эксплуатацию электроустановок потребителей. Государственный энергетический надзор.

Тема 5. Требования к персоналу организации в области электробезопасности

Классификация персонала организаций. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала. Подготовка и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала. Виды проверок знаний. Требования к комиссии для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала. Порядок назначения ответственного за электрохозяйство и его заместителя, их обязанности. Порядок присвоения электротехническому и электротехнологическому персоналу группы по электробезопасности.

Тема 6. Основные сведения об электроустановках и электрических сетях

Основные термины и определения. Классификация электроустановок. Классификация помещений по условиям окружающей среды. Классификация помещений в отношении опасности поражения электрическим током. Категории электроприемников. Обозначения шин в электроустановках переменного и постоянного тока.

Тема 7. Аварийно-спасательные работы в электроустановках

Требования правил охраны труда при выполнении личным составом пожарно-спасательных подразделений работ по тушению пожара, ликвидации последствий аварий и техногенных катастроф, при проведении аварийно-спасательных работ в действующих электроустановках, на сетях электроснабжения.

Тема 8. Аварийные режимы работы электроустановок

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы.

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги, вихревые токи. Мероприятия по профилактике аварийных режимов.

Тема 9. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках

Пожароопасные и взрывоопасные зоны, их обозначения. Требования к электрооборудованию, размещенного в пожароопасных и взрывоопасных зонах. Классификация электрооборудования, эксплуатируемого в пожароопасных и взрывоопасных зонах. Причины пожаров от электроустановок.

Тема 10. Способы защиты в электроустановках. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Способы защиты в электроустановках от поражения человека электрическим током при прямом и косвенном прикосновении. Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежного напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений.

Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

Тема 11. Средства защиты в электроустановках

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты.

Тема 12. Электрические сети и электропроводки. Электрическое освещение

Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки. Возможные места нахождения распределительных коробок. Технологическое подключение частного сектора.

Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

Тема 13. Молниезащита зданий и сооружений

Опасное воздействие молнии. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Составные элементы молниезащиты и их характеристики. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

Тема 14. Переносное электрооборудование и электроинструмент

Классификация электроинструмента. Требования по применению переносного электроинструмента и ручных электрических машин. Порядок безопасных работ с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами.

Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Тема 15. Электроустановки и электрооборудование пожарно-спасательной части

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарно-спасательной части. Электрооборудование гаража пожарного депо, поста технического обслуживания пожарных автомобилей, аккумуляторной и других помещений.

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению.

Аварийное электроснабжение. Электроосветительные устройства.

Тема 16. Электроустановки и электрооборудование жилых и общественных зданий

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

Тема 17. Заземление

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо - заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

Тема 18. Меры безопасности при выполнении отдельных работ

Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при обслуживании электроустановок. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок. Меры безопасности при производстве работ в аккумуляторных установках. Требования к аккумуляторным помещениям. Комплектация аккумуляторных помещений. Работа с кислотой.

Тема 19. Воздействие электрического тока на организм человека. Порядок освобождения от действия электрического тока. Первая помощь

Воздействие электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Влияние различных факторов на исход поражения человека электрическим током. Способы освобождения пострадавших от действия электрического тока.

Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

2. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента.

3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

4. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов.

5. Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ.

6. Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.
7. Аварийные режимы работы электроустановок.
8. Тепловое действие тока.
9. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы.
10. Предохранители, их номинальные параметры.
11. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
12. Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги.
13. Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах.
14. Электроустановки во взрывоопасных зонах.
15. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению.
16. Опасное воздействие молнии.
17. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов.
18. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.
19. Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека.
20. Виды нарушений нервной системы.
21. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека.
22. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока.
23. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека.
24. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения).
25. Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения.
26. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти.
27. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).
28. Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.
29. Первая помощь при поражении электрическим током.
30. Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током.
31. Факторы, влияющие на исход поражения.
32. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи).

33. Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока).
34. Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт.
35. Безопасные значения напряжений.
36. Влияние рода тока (постоянный и переменный) и частоты переменного тока на исход поражение.
37. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения.
38. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека.
39. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током.
40. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.
41. Классификация средств защиты.
42. Использование средств защиты и приспособлений.
43. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты.
44. Требования к средствам защиты и приспособлениям.
45. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты.
46. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности.
47. Средства индивидуальной защиты.
48. Правила применения средств защиты.
49. Нормы комплектования средствами защиты.
50. Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей.
51. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей.
52. Применение ограждений и оболочек.
53. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств.
54. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок.
55. Применение надлежного напряжения в электроустановках.
56. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений.
57. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.
58. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки.
59. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений.
60. Наружные электропроводки.
61. Общие требования к электрическому освещению.
62. Питание аварийного и эксплуатационного освещения.
63. Внутреннее и наружное освещение.
64. Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения.

65. Вывешивание запрещающих плакатов.
66. Проверка отсутствия напряжения.
67. Установка заземлений в распределительных устройствах.
68. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.
69. Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.
70. Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения.
71. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.
72. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.
73. Порядок обесточивания электроустановок.
74. Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом.
75. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.
76. Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарно-спасательной части.
77. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.
78. Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки.
79. Внутренняя электропроводка.
80. Внутреннее электрооборудование.
81. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.
82. Аварийное освещение.
83. Внутреннее освещение и наружное освещение.
84. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства.
85. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Бакаева Г.А. Пожарная безопасность электроустановок. Проверка соответствия электроустановок и молниезащиты производственного объекта требованиям пожарной безопасности: учебное пособие / Г.А. Бакаева, Д.В. Каргашилов. - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2016. - 89 с.
2. Каргашилов Д.В. Обеспечение пожарной безопасности электросиловых установок / Д.В. Каргашилов, С.А. Кончаков, Д.С. Королев. - Воронеж: ВИ ГПС

МЧС России, 2015. - 116 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)

3. Правила устройства электроустановок. Главы 1.1, 1.2, 1.7-1.9, 2.4, 2.5, 4.1, 4.2, 6.1-6.6, 7.1, 7.2, 7.5, 7.6, 7.10. - 7-е изд. - Москва: ЭНАС, 2013. - 552 с.

4. Графкина М.В. Охрана труда: учебное пособие / М.В. Графкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 298 с.

5. Черкасов В.Н. Пожарная безопасность электроустановок: рекомендовано отраслевым мин-вом/В.Н. Черкасов, В.И. Зыков; ред. В.Н. Черкасов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 391 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)

6.2 Дополнительная литература

1. Выбор электрооборудования для пожароопасных и взрывоопасных зон: учебное пособие / Д.В. Каргашилов [и др.]. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2015. - 79 с.

2. Собурь С.В. Предпринимателю о пожарной безопасности предприятия/С.В. Собурь. - 2-е изд., доп. (с изм.). - Москва: Пожкнига, 2004. - 328 с.: ил. - (Библиотека начинающего предпринимателя) (<https://elib.vipkgps.ru>)

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

3. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

4. Приказ Минэнерго России от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».

5. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

6. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

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».

8. ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

9. ГОСТ 12.1.038-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.

10. ГОСТ Р 51853-2001. Заземления переносные для электроустановок. Общие технические условия.

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

1. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru

Дисциплина 4. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых знаний и наработка навыков и умений оказания первой помощи в различных условиях.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение организационно-правовых аспекты оказания первой помощи;
- теоретическая и практическая подготовка обучаемых по оказанию первой помощи пострадавшим.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
- алгоритм оказания первой помощи.

Уметь:

- применять на практике простейшие мероприятия по оказанию первой помощи;
- выработать у себя психологические установки к стрессовым воздействиям факторов различных ЧС.

Иметь представление:

- о мероприятиях оказания первой помощи.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей зачета и проверкой знания требований охраны труда (с внесением сведений в Реестр обученных по охране труда лиц) по программе: «Оказание первой помощи пострадавшим».

3. Тематический план

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы	
		до	количество часов аудиторных часов

			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1.	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2		2			
2.	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	4		2	2		
3.1.	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	4		2	2		
3.2.	Решение ситуационных задач по теме «Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах»	2			2		
4.	Оказание первой помощи при прочих состояниях	4		2	2		
Промежуточная аттестация (зачёт)		1					1
Проверка знания требований охраны труда (протокол)		1					1
Итого:		18		8	8		2

4. Содержание разделов и тем

Тема 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи

Организация оказания первой помощи в Российской Федерации
 Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.

Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию
 Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.) Основные компоненты, их назначение.

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших
 Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).

Способы извлечения и перемещения пострадавшего.

Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями.

Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Тема 2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Техника проведения давления руками на грудину пострадавшего и искусственного дыхания при проведении СЛР.

Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР. Устойчивое боковое положение. Особенности СЛР у детей.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребёнку.

Тема 3.1. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего.

Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Оказание первой помощи при травмах головы, шеи, груди, живота и таза, конечностей, позвоночника.

Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травмах конечностей и позвоночника.

Тема 3.2. Решение ситуационных задач по теме «Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах»

Тема 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, кожу.

Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери.

Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания.

Психологическая поддержка. Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки. Способы самопомощи в экстремальных ситуациях.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи

1. Организация оказания первой помощи в Российской Федерации
2. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.
3. Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.
4. Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.) Основные компоненты, их назначение.
5. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших.
6. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).
7. Способы извлечения и перемещения пострадавшего.
8. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями.
9. Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Тема 2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

1. Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения.
2. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

3. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Техника проведения давления руками на грудину пострадавшего и искусственного дыхания при проведении СЛР.

4. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР.

5. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР.

6. Устойчивое боковое положение. Особенности СЛР у детей.

7. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания.

8. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребёнку.

Тема 3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

1. Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего.

2. Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного).

3. Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

4. Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

5. Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

6. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

7. Оказание первой помощи при травмах головы, шеи, груди, живота и таза, конечностей, позвоночника.

8. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травмах конечностей и позвоночника.

Тема 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях

1. Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

2. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

3. Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

4. Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, кожу.

5. Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери.

6. Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания.

7. Психологическая поддержка. Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки. Способы самопомощи в экстремальных ситуациях.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Усков, Валентин Михайлович. 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.

2. Усков, Валентин Михайлович. 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.

3. Усков, Валентин Михайлович. Организация и оказание первой помощи при кровопотерях и травматическом шоке: учебное пособие/В.М. Усков, М.П. Георгиева. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2016. - 45 с.

4. Дутов, Владимир Иванович. Подготовка спасателей - пожарных. Медицинская подготовка/В.И. Дутов. - Москва: «Центр пропаганды», 2008.-160 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Научно-методические основы развития системы спасения пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях: монография/ред. А.П. Чуприян. - Москва: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011. - 284 с.

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.

3. Крупчак, Марина Михайловна. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие/М.М. Крупчак, Е.А. Киселева. - Москва: Академия ГПС МЧС России, 2011. - 49 с.

4. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие/В.М. Усков [и др.]. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2016. - 201 с.

5. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов/С.В. Белов [и др.]; ред. С.В. Белов. - 8-е изд., стер. - Москва: Высшая школа, 2009. - 616 с.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «О внесении изменений в Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. 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».

4. 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».

5. Федеральный закон от 22.08.95 № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя».

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Интранет: 10.46.0.45

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

3. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:

<http://www.consultant.ru>

www.vniipo.ru.

www.gost.ru.

www.mchs.gov.ru

Дисциплина 5. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых знаний, необходимых для защиты от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения и обеспечения безопасных условий жизнедеятельности

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

– изучение теоретических основ безопасности и классификация чрезвычайных ситуаций;

– изучение основ безопасного поведения человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;

– овладение умениями оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья, действовать в чрезвычайных ситуациях, использовать средства индивидуальной и коллективной защиты.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;
- основы экологии и рационального природопользования;
- классификацию ЧС, их поражающие факторы;
- способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
- действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;
- правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля.

Уметь:

- прогнозировать последствия природопользования;
- выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;
- применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

Иметь представление:

- о задачах гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способах защиты личного состава от оружия массового поражения;
 - о методиках выявления последствий в ЧС военного и мирного времени.
- Обучение по дисциплине заканчивается сдачей зачета.

3. Тематический план

№ 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
1	Теоретические основы безопасности	2		2		
2	Классификация чрезвычайных ситуаций	2		2		
3	Единая государственная система	2		2		

№ 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
	предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций					
4	Основы выживания	2		2		
5	Мониторинг и прогнозирование ЧС.	2		2		
Промежуточная аттестация (зачёт)		2				2
Итого:		12		10		2

4. Содержание разделов и тем

Тема 1. Теоретические основы безопасности

Основные определения и понятия теории безопасности жизнедеятельности. Раскрытие определений: деятельность; труд, трудовая деятельность; среда; производственные факторы; условия труда; травма, заболевание; система «человек - среда обитания»; опасность; риск, приемлемый риск. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Опасности среды обитания, феномен опасности. Материальные носители опасности.

Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций

Основные определения и понятия чрезвычайной ситуации. Нормативные документы. Виды чрезвычайных ситуаций. Характеристика чрезвычайных ситуаций локального характера, чрезвычайных ситуаций муниципального характера, чрезвычайных ситуаций межмуниципального характера, чрезвычайные ситуации регионального характера, чрезвычайные ситуации межрегионального характера, чрезвычайные ситуации федерального характера. Характеристики ЧС мирного и военного времени. ЧС техногенного характера, природного характера, экологического характера.

Тема 3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Цели создания Государственной системы предупреждения и действий в ЧС (РСЧС). Состав сил Государственной системы предупреждения и действий в ЧС. Порядок организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций,

регламентирующие нормативные документы. Основные задачи, организационная структура РСЧС, силы и средства РСЧС. Постоянно действующие органы РСЧС. Режимы функционирования РСЧС. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами единой системы РСЧС в режиме повседневной деятельности, в режиме повышенной готовности. Региональный состав РСЧС. Нормативно-правовая база деятельности спасателей.

Тема 4. Основы выживания

Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Экстремальные условия и их влияние на человека. Состояние организма, характеризующее абсолютным, полным и неполным голоданием. Реакции человеческого организма на холод, повышенную температуру, отсутствия одежды, убежища. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Состояния человеческого организма, характеризующиеся определениями: агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях. Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, защиты. Ориентирование, определение места нахождения.

Тема 5. Мониторинг и прогнозирование ЧС

Сущность и назначение мониторинга и прогнозирования ЧС. Функции Минприроды России по общему руководству государственной системы экологического мониторинга. Виды областей мониторинга. Основные задачи региональных и территориальных центров мониторинга.

Состав сил территориальных систем (подсистем, звеньев, учреждений и т.п.) система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Космические средства мониторинга. Основные задачи анализа и прогнозирования рисков чрезвычайных ситуаций. Основные задачи федеральных и территориальных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и организаций, участвующих в организации мониторинга окружающей среды. Субъекты мониторинга и прогнозирования. Нормативное правовое регулирование мониторинга и прогнозирования ЧС.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Теоретические основы безопасности

1. Основные определения и понятия теории безопасности жизнедеятельности.
2. Раскрытие определений: деятельность; труд, трудовая деятельность.
3. Раскрытие определений: среда; производственные факторы; условия труда.
4. Раскрытие определений: травма, заболевание.

5. Раскрытие определений: система «человек - среда обитания»; опасность; риск, приемлемый риск.
6. Классификация основных форм трудовой деятельности человека.
7. Опасности среды обитания, феномен опасности. Материальные носители опасности.

Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций

1. Основные определения и понятия чрезвычайных ситуаций.
2. Нормативные документы, регламентирующие классификацию чрезвычайных ситуаций.
3. Виды чрезвычайных ситуаций.
4. Дайте характеристику чрезвычайных ситуаций локального характера, чрезвычайных ситуаций муниципального характера.
5. Дайте характеристику чрезвычайных ситуаций межмуниципального характера, чрезвычайные ситуации регионального характера.
6. Дайте характеристику чрезвычайные ситуации межрегионального характера, чрезвычайные ситуации федерального характера.
7. Характеристики чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.
8. Характеристики чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
9. Характеристики чрезвычайных ситуаций природного характера, экологического характера.

Тема 3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

1. Цели создания Государственной системы предупреждения и действий в ЧС (РСЧС).
2. Состав сил Государственной системы предупреждения и действий в ЧС.
3. Порядок организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, регламентирующие нормативные документы.
4. Основные задачи, организационная структура РСЧС.
5. Силы и средства функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
6. Постоянно действующие органы РСЧС, режимы функционирования.
7. Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами единой системы РСЧС в режиме повседневной деятельности, в режиме повышенной готовности.
8. Региональный состав РСЧС.
9. Нормативно-правовая база деятельности спасателей, права и обязанности.

Тема 4. Основы выживания

1. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.

2. Экстремальные условия и их влияние на человека.
3. Состояние организма, характеризующее абсолютным, полным и неполным голоданием.
4. Реакции человеческого организма на холод, повышенную температуру, отсутствия одежды, убежища.
5. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни).
6. Состояния человеческого организма, характеризующиеся определениями: агония, клиническая смерть, биологическая смерть.
7. Физиологические аспекты выживаемости человека.
8. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.
9. Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, защиты.
10. Ориентирование, определение места нахождения.

Тема 5. Мониторинг и прогнозирование ЧС

1. Сущность и назначение мониторинга и прогнозирования ЧС.
2. Функции Минприроды России по общему руководству государственной системы экологического мониторинга. Виды областей мониторинга.
3. Основные задачи региональных и территориальных центров мониторинга.
4. Состав сил территориальных систем (подсистем, звеньев, учреждений и т.п.) система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Космические средства мониторинга.
5. Основные задачи анализа и прогнозирования рисков чрезвычайных ситуаций.
6. Основные задачи федеральных и территориальных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и организаций, участвующих в организации мониторинга окружающей среды.
7. Субъекты мониторинга и прогнозирования.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Указ Президента РФ от 11.07.2004 № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

4. Постановление Правительства РФ от 08.11.2013 № 1007 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

5. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «Положение о Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

7. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

6.2. Дополнительная литература

1. Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года (утв. Президентом РФ от 30 апреля 2012 г.) // Правовая система Консультант Плюс.

2. Безопасность жизнедеятельности Учеб. для вузов / под ред. Проф. Э.А. Арустамова; 10-е изд., испр. и доп.— М.: Высш. шк., 2016.— 476 с.

3. Безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях. Части 1,2 . Учебное пособие/Под. ред. С.Г. Плещица, Л.М. Мармышевой, 2006 г.

4. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие/ Б. А. Храмцов, Т.Г. Болотских, Г.М. Горшколепов, А.М. Юрьев. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2007. – 304 с.

5. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. для вузов/Под ред. С.В. Белова; 6-е изд., испр. и доп.— М.: Высш. шк., 2006.— 606 с.

6. Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, А. Л. Михайлов, А. В. Старостенко и др.. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / — СПб.: Питер. — 302 с.: ил., 2006.

7. Подставков В.П., Терехнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. 288 с.

8. Нежиховский Р.А. Наводнение на реках и озерах. М.: Просвещение, 1991.

9. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л., Владимиров В.А. Катастрофы и государство. - М.: Энергоатомиздат, 1997.

10. Голицын Г.С., Васильев А.А.. Природные опасности России. Гидрометеорологические опасности. «Крук», 2001г.

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Интранет: 10.46.0.45

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

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

www.vniipo.ru.
 www.gost.ru.
 www.mchs.gov.ru

Дисциплина 6. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способностей применять закономерности и методы науки в решении профессиональных задач, недопущения межличностных конфликтов, выхода из конфликтных и стрессовых ситуаций.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение профессионально-важных качеств сотрудника (работника) МЧС;
- теоретическое освоение закономерностей и методов психологического обеспечения служебной деятельности в решении профессиональных задач;
- теоретическое освоение особенностей психологического обеспечения служебной деятельности в экстремальных условиях;
- теоретическое освоение знаний по профилактике негативных последствий профессионального стресса
- изучение причин и способов выхода из межличностных конфликтов в профессиональной деятельности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- психологические аспекты профессиональной деятельности пожарного;
- стадии развития общего адаптационного синдрома;
- механизмы накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса;
- виды, причины, функции, динамику межличностных конфликтов, стратегии разрешения конфликтных ситуаций;
- особенности динамики психического состояния пострадавших в чрезвычайных ситуациях, факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях;
- цели и задачи допсихологической помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации.

Уметь:

- применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- регулировать актуальное психическое состояние, используя приемы саморегуляции;
- учитывать в профессиональной деятельности;

- поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;
- оценивать психическое состояние пострадавших и применять приемы оказания допсихологической помощи при острых стрессовых реакциях;
- применять приемы бесконфликтного общения, выявлять предконфликтную ситуацию, применять стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

Иметь представление:

- об особенностях психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях;
- о механизмах образования толпы.
- о принципах профилактики негативных последствий профессионального стресса.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

3. Тематический план

№ 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	Психологическая составляющая профессиональной деятельности диспетчера пожарной связи. Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально важные качества	2		2			
2	Стресс в профессиональной деятельности	2		2			
3	Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях	2		2			
4	Особенности общения с абонентом. Приемы бесконфликтного общения	2		2			
5	Профилактика негативных последствий профессионального стресса	2		2			
Промежуточная аттестация (зачёт)		2					2
Итого:		12		10			2

4. Содержание разделов и тем

Тема 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности диспетчера пожарной связи. Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально важные качества

Психологическая составляющая деятельности диспетчеров служб пожарной связи, ЕДДС. Факторы, влияющие на работоспособность и психическое состояние диспетчеров.

Психологическая готовность специалиста к действиям в чрезвычайных ситуациях. Компоненты психологической готовности, роль мотивационного компонента. Психологическая подготовка специалистов МЧС России: цели, задачи, структура, инвариантные разделы.

Понятие профессионально-важных качеств, профессиональной пригодности. Психограммы (психологические требования, предъявляемые к диспетчерам). Профессиональное становление.

Тема 2. Стресс в профессиональной деятельности

Понятие стресса. Стадии развития стресса. Виды стресса. Субсиндромы стресса. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс. Травматический стресс. Симптомы посттравматических стрессовых расстройств. Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса у специалистов экстремального профиля. Синдром профессионального выгорания. Механизмы адаптации к экстремальной ситуации. Деадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности и их последствия. Система профилактики профессионального стресса. Методы и приемы психологической саморегуляции.

Тема 3. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях

Особенности психического состояния и поведения людей в ЧС. Основные группы психогенных реакций и расстройств у пострадавших в ЧС. Острая реакция на стресс (ОСР). Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС. Приемы оказания экстренной допсихологической помощи пострадавшим с ОСР. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.

Тема 4. Особенности общения с абонентом. Приемы бесконфликтного общения

Понятие общения, виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное. Особенности телефонной коммуникации. Конструктивное общение. Приемы активного слушания. Конфликтное и бесконфликтное общение.

Тема 5. Система профилактики профессионального стресса. Методы и приемы психологической саморегуляции

Система профилактики профессионального стресса.

Методы саморегуляции. Регуляция дыхания. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация. Визуализация. Аутогенная тренировка. Самовнушение. Идеомоторная тренировка. Медитация. Музыкаотерапия.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности диспетчера пожарной связи. Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально важные качества

1. Факторы, влияющие на работоспособность и психическое состояние диспетчеров.
2. Психологическая готовность специалиста к действиям в чрезвычайных ситуациях. Компоненты психологической готовности, роль мотивационного компонента.
3. Понятие профессионального здоровья.
4. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья.
5. Профессиональные деформации и профессиональные деструкции у специалистов экстремального профиля.
6. Этапы и кризисы профессионального становления.

Тема 2. Стресс в профессиональной деятельности

1. Понятие стресса.
2. Стадии развития стресса.
3. Виды стресса.
4. Субсиндромы стресса.
5. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс.
6. Травматический стресс.
7. Симптомы посттравматических стрессовых расстройств.
8. Профессиональный стресс.
9. Механизмы накопления профессионального стресса у специалистов экстремального профиля.
10. Синдром профессионального выгорания.
11. Механизмы адаптации к экстремальной ситуации.
12. Дезадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности и их последствия.

Тема 3. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях

1. Особенности психического состояния и поведения людей в ЧС.
2. Основные группы психогенных реакций и расстройств у пострадавших в ЧС.
3. Острая реакция на стресс (ОСР).

4. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС.
5. Приемы оказания экстренной допсихологической помощи пострадавшим с ОСР.
6. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.

Тема 4. Особенности общения с абонентом. Приемы бесконфликтного общения

1. Понятие общения, виды общения.
2. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное.
3. Особенности телефонной коммуникации.
4. Конструктивное общение. Конфликтное и бесконфликтное общение.
5. Приемы активного слушания.
6. Взаимодействие с абонентами, пострадавшими в ЧС.

Тема 5. Система профилактики профессионального стресса. Методы и приемы психологической саморегуляции

1. Система профилактики профессионального стресса.
2. Ресурсы для поддержания и сохранения профессионального здоровья специалиста.
3. Методы саморегуляции.
4. Регуляция дыхания.
5. Приемы концентрации внимания.
6. Нервно-мышечная релаксация.
7. Визуализация. Аутогенная тренировка.
8. Самовнушение. Идеомоторная тренировка.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Психология экстремальных ситуаций. Учебник для вузов / под ред. Ю.С. Шойгу. - Санкт-Петербург: Питер, 2019. - 272 с.
2. Заварзина О.В. Психология экстремальных ситуаций / О.В. Заварзина. - Москва: КУРС, 2018. - 176 с.
3. Кибанов А.Я., Ворожейкин И.Е., Захаров Д.К. Конфликтология. Учебник. Изд.Инфра-М. М. 2011.

6.2. Дополнительная литература

1. Щербинина О.А. Психические состояния человека в профессиональной деятельности / О.А. Щербинина, Т.А. Болдырева. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. – 109 с..
2. Психология в профессиональной деятельности. Курс лекций для студентов всех направлений / сост. Л.В. Смольникова. – Томск: ТУСУР, 2016. – 203 с.

3. Приемы психологической саморегуляции. Часть 1. Методы и приемы саморегуляции, выполняемые самостоятельно. Методические рекомендации ЦЭПП МЧС России / под общей ред. Ю.С. Шойгу. – Москва, 2006.

4. Приемы психологической саморегуляции. Часть 2. Методы и приемы саморегуляции, выполняемые при помощи специалиста-психолога. Методические рекомендации ЦЭПП МЧС России / под общей ред. Ю.С. Шойгу. – Москва, 2006

5. Щербинина О.А. Психические состояния человека в профессиональной деятельности / О.А. Щербинина, Т.А. Болдырева. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. – 109 с.

6. Психология в профессиональной деятельности. Курс лекций для студентов всех направлений / сост. Л.В. Смольникова. – Томск: ТУСУР, 2016. – 203 с.

7. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке диспетчеров ЕДДС». М. 2013.

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Интранет: 10.46.0.45

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

3. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:

<http://www.consultant.ru>

www.vniipo.ru.

www.gost.ru.

www.mchs.gov.ru

Дисциплина 7. СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых знаний, достаточных для оценки ситуации по поступающему сообщению о происшествии, оказания консультативной помощи заявителю, принятии решения о привлечении и высылке сил и средств необходимых для реагирования на происшествие.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение теоретических основ пожарной профилактики;
- изучение теоретических основ пожарной тактики;
- изучение теоретических основ пожарной техники;
- изучение теоретических основ газодымозащитной службы;
- изучение теоретических основ связи, планирования организации и обеспечения связи в подразделениях МЧС России.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- пожарно-техническую классификацию зданий, сооружений и пожарных отсеков, строительных конструкций и противопожарных преград;
- систему категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности;
- требования пожарной безопасности к различным системам;
- теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;
- основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарных и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, 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 оборудования;
- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием;
- требования руководящих документов по ГДЗС;
- обязанности должностных лиц ГДЗС;
- устройство и правила эксплуатации СИЗОД;
- основные сведения о проводной и радиосвязи;
- способы передачи сигналов;
- основные сведения о радиоприемниках и радиопередатчиках, виды антенн;
- организацию и управление связью в МЧС России;
- современные технологии и пути развития системы связи МЧС России;
- назначение, структуру, принципы функционирования системы 112;
- технику безопасности на рабочем месте.

Уметь:

- применять нормы пожарной безопасности с использованием нормативных документов по пожарной безопасности;
- применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- принять вызов от заявителя, в соответствии с выбранным алгоритмом опроса выяснить всю необходимую информацию и осуществить высылку сил и

средств к месту происшествия;

– управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии.

Иметь представление:

– о формах оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности;

– об условиях соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

– об этапах (видах) и содержании действий подразделений по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

– о принципах выбора решающего направления действий по тушению пожара.

– об основных физических свойствах жидкости, законах равновесия и движения жидкостей, силы, действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах.

– о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;

– о современных требованиях к СИЗОД;

– о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;

– о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России;

– о способах оценки психологического состояния заявителя.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена и проверка знания требований охраны труда (с внесением сведений в Реестр обученных по охране труда лиц) по программе: «Использование (применение) средств индивидуальной защиты».

3. Тематический план

№ 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	Пожарная профилактика						
1.1	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2		2			
1.2	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и	2		2			

	технологического оборудования.						
1.3	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2		2			
1.4	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2		2			
2	Пожарная тактика						
2.1	Пожар и его развитие.	2		2			
2.2	Действия подразделений по тушению пожаров. Основная задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.	2		2			
2.3	Разведка пожара. Спасение людей	2		2			
2.4	Боевое развертывание сил и средств. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, и другие специальные работы	2		2			
2.5	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2		2			
2.6	Тактические возможности пожарных подразделений.	2		2			
3	Пожарная техника и автоматика						
3.1	Основные сведения о системах пожарной сигнализации.	2		2			
3.2	Основные сведения об установках пожаротушения автоматических.	2		2			
3.3	Основные сведения о противопожарном водоснабжении.	2		2			
3.4	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2		2			
3.5	Пожарный инструмент и оборудование.	2		2			
3.6	Первичные средства пожаротушения.	2		2			
4.	Обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (СИЗ)						
4.1	Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования к порядку подготовки СИЗ	2		2			
4.2	Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного.	2			2		
4.3	Классификация, область применения и устройство СИЗОД.	2			2		
4.4	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. Особенности работы в СИЗОД	2				2	
Проверка знания требований охраны труда (протокол)		2					2
5	Подготовка по связи						
5.1	Определение и общие сведения о связи.	2		2			
5.2	Проводная связь: понятие, виды. Радиосвязь. Радиопередатчики.	2		2			
5.3	Антенны: определение, назначение,	2		2			

	основные характеристики и параметры. Виды антенн.						
5.4	Радиоприемники.	2		2			
5.5	Радиоволны. Распространение радиоволн.	2		2			
5.6	Помехи радиоприему. Электромагнитная совместимость. Многоканальная связь.	2		2			
5.7	Космическая связь. Ионосферная радиосвязь. Метеорная радиосвязь	2		2			
6.	Организация связи в МЧС России						
6.1	Основы организации связи МЧС России	2		2			
6.2	Система связи. Подразделения связи и автоматизированные системы централизованного оповещения МЧС России	2		2			
6.3	Управление связью МЧС России	2		2			
6.4	Организация связи на различных уровнях	2		2			
6.5	Организация связи в подразделениях МЧС России	2		2			
6.6	Связь в Федеральной противопожарной службе.	2		2			
6.7	Регламент радиосвязи. Организация связи на пожаре.	2		2			
6.8	Связь при угрозе возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2		2			
6.9	Связь при перегруппировке сил МЧС России.	2		2			
6.10	Обеспечение применения системы и подразделений связи в ЧС	2		2			
6.11	Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России	2		2			
7.	Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».						
7.1	Нормативно-правовое регулирование создания и развития системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».	2		2			
7.2	Административно-территориальное деление, географические особенности субъекта РФ. Транспортная инфраструктура субъекта РФ.	2		2			
7.3	Природно-климатические характеристики субъекта РФ. Потенциально опасные объекты на территории субъекта РФ. Характеристика возможных ЧС в субъекте РФ. Центры управления в кризисных ситуациях МЧС России.	2		2			
7.4	Система обеспечения вызова экстренных оперативных и иных служб	2		2			

	жизнеобеспечения по единому номеру «112». Экстренные оперативные и иные службы жизнеобеспечения, вызываемые по единому номеру «112». Силы и средства экстренных оперативных служб (техника и оборудование).					
7.5	Геоинформационная подсистема системы-112. Навигационные системы как одно из направлений развития системы-112.	2		2		
7.6	Система мониторинга потенциально опасных объектов.	2		2		
7.7	Автоматизированные рабочие места ЦОВ, ДДС системы 112.	2		2		
7.8	Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112.	2		2		
7.9	Работа со специальным программным обеспечением системы 112	2			2	
Промежуточная аттестация (экзамен)		6				6
Итого:		102		88	6	8

4. Содержание разделов и тем

ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

Тема 1.1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Законов «О пожарной безопасности» и «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим». Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

Тема 1.2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования

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

и противопожарной защите.

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

Тема 1.3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

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

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

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

Тема 1.4. Обеспечение безопасности людей в зданиях

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

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

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

ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

Тема 2.1. Пожар и его развитие

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения).

Общее понятие о пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре.

Тема 2.2. Действия подразделений по тушению пожаров. Основная

задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

Основная задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Тема 2.3. Разведка пожара. Спасение людей.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки.

Спасение людей. Факторы, определяющие организацию спасения людей на пожаре в первоочередном порядке. Пути и способы спасения людей и имущества. Основные технические средства для спасения людей на пожаре.

Тема 2.4. Боевое развертывание сил и средств. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, и другие специальные работы

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств, выполнение защитных мероприятий.

Тема 2.5. Основы управления силами и средствами на пожаре

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

Тема 2.6. Тактические возможности пожарных подразделений.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Основные показатели, характеризующие тактические возможности караула. Определение тактических возможностей пожарных подразделений без установки автомобилей на водосточник. Определение тактических возможностей подразделений при установке автомобилей на водосточники.

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИКА

Тема 3.1. Основные сведения о системах пожарной сигнализации

Назначение и область применения систем пожарной сигнализации (СПС).
Основные функции СПС.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Виды, состав, принцип действия ПИ. Безадресные и адресные системы пожарной сигнализации.

Требования к помещениям пожарного поста и расположению технических средств автоматической пожарной сигнализации.

Тема 3.2. Основные сведения об установках автоматического пожаротушения

Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы. Установки порошкового пожаротушения. Установки газового и аэрозольного пожаротушения.

Тема 3.3. Основные сведения о противопожарном водоснабжении

Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам противопожарного водоснабжения.

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 руководящих документов. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования руководящих документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Наружное противопожарное водоснабжение. Водопроводы высокого и низкого давления. Требования к размещению и обслуживанию пожарных гидрантов. Контроль над содержанием наружного противопожарного водоснабжения.

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

Тема 3.4. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения

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

Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

Тема 3.5. Пожарный инструмент и оборудование

Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Классификация ручного пожарного инструмента.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, 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.

Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Тема 3.6. Первичные средства пожаротушения

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.

Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство, порядок применения.

ОБУЧЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ (ПРИМЕНЕНИЮ) СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

Тема 4.1. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования к порядку подготовки СИЗ.

Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования к порядку подготовки СИЗ.

Тема 4.2. Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного.

Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к специальной защитной одежде и снаряжению пожарного.

Боевая одежда пожарного.

Формирование умений и навыков использования (применения) средств индивидуальной защиты.

Тема 4.3. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный.

Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной

охраны.

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

Тема 4.4. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Цели и периодичность медицинского освидетельствования.

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде. Недопустимость применения неисправных СИЗОД.

Правила включения в СИЗОД. Тренировка по применению средств индивидуальной защиты в непригодной для дыхания среде.

ПОДГОТОВКА ПО СВЯЗИ

Тема 5.1. Определение и общие сведения о связи

Определение электросвязи. Оконечные устройства (аппараты). Канал связи; многоканальные системы передачи. Системы коммутационных устройств. Информация, сообщения, сигналы и помехи. Классификация систем связи.

Тема 5.2. Проводная связь: понятие, виды. Радиосвязь. Радиопередатчики.

Проводная связь. Телеграфная связь. Телефонная связь. Передача данных. Факсимильная связь.

Определение радиосвязи. Принцип радиосвязи. Определение и назначение радиопередатчика.

Тема 5.3. Виды антенн

Определение и назначение антенн, основные характеристики и параметры антенн. Антенны длинных волн: Т-образная антенна длинных волн, сложная антенна средних и длинных волн. Антенна средних волн: рамочная антенна. Антенны коротких волн: симметричные вибраторы, диполь Надененко, синфазная антенна коротких волн, коротковолновая антенна бегущей волны. Антенны метровых и дециметровых волн: турникетная антенна, антенна типа «волновой канал». А. сверхвысоких частот (СВЧ): рупорная антенна, линзовая антенна, параболическая антенна, параболическая антенна с вынесенным облучателем, рупорно-параболическая антенна, двухзеркальная антенна.

Тема 5.4. Радиоприемники

Определение и функции радиоприемника. Колебательный контур. Объёмный резонатор. Электрический фильтр. Отрицательное сопротивление. Обратная связь в радиоэлектронных устройствах. Свойства и применение обратной связи. Туннельный диод.

Тема 5.5. Радиоволны. Распространение радиоволн

Радиоволны, применение радиоволн. Распространение радиоволн. Сверхдлинные волны, длинные волны, средние волны, короткие волны, метровые волны, дециметровые волны, сантиметровые волны, миллиметровые волны и субмиллиметровые волны.

Тема 5.6. Помехи радиоприёму. Электромагнитная совместимость. Многоканальная связь.

Помехи радиоприёму, определение. Шумы космоса. Атмосферные помехи радиоприёму. Радиопомехи промышленные. Замирания. Флуктуации электрические. Тепловые флуктуации. Подавление помех радиоприёму.

Электромагнитная совместимость (ЭМС), меры по обеспечению ЭМС.

Многоканальная связь. Принцип уплотнения линий связи. Канал связи. Тракт связи. Однополосная модуляция.

Тема 5.7. Космическая (спутниковая) связь. Ионосферная радиосвязь. Метеорная радиосвязь

Космическая связь, определение, основные особенности систем космической связи. Принцип организации космической связи.

Ионосферная радиосвязь, определение, краткая характеристика. Метеорная радиосвязь определение, назначение, краткая характеристика. Схема построения двухсторонней метеорной связи.

ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ В МЧС РОССИИ

Тема 6.1. Основы организации связи МЧС России

Определения связи и связи МЧС России. Характеристики связи: своевременность, достоверность, безопасность. Основы организации связи. Органы управления связью. Определение и характеристика радионаправления, радиосети, направления радиорелейной связи, сети радиосвязи, направления проводной связи, сети проводной связи, направления спутниковой связи, сети спутниковой связи.

Тема 6.2. Система связи, подразделения связи и автоматизированные системы централизованного оповещения МЧС России

Система связи МЧС России, подразделения связи МЧС России, автоматизированные системы централизованного оповещения МЧС России, Подготовка систем и подразделений связи МЧС России.

Тема 6.3. Управление связью МЧС России

Общие положения, способы достижения готовности системы управления, устойчивости управления, непрерывности управления, оперативности управления. Система управления связью, органы управления связью, обязанности начальника связи, отдела связи, командира подразделения связи, начальника узла связи.

Тема 6.4. Организация связи на различных уровнях

Связь на федеральном уровне. Связь на региональном уровне.

Тема 6.5. Организация связи в подразделениях МЧС России.

Связь в системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112». Связь в спасательных и воинских формированиях, связь в военизированных горно-спасательных частях, связь в Государственной инспекции по маломерным судам, связь с объединениями (соединениями и воинскими частями) военного округа Минобороны России, Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации (Росгвардии) и другими взаимодействующими министерствами и ведомствами при ликвидации последствий аварии, катастроф и стихийных бедствий.

Тема 6.6. Связь в Федеральной противопожарной службе

Общие положения. Основные задачи службы связи ФПС. Организация связи в гарнизонах пожарной охраны. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны.

Тема 6.7. Организация радио и проводной связи

Организация радио и проводной связи. Связь на пожаре. Организация работы пункта связи части. Регламент радиосвязи. Оценка качества радиосвязи. Способы повышения эффективности радиосвязи.

Тема 6.8. Связь при угрозе возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Общие положения. Связь при угрозе возникновения ЧС. Особенности организации связи в условиях ЧС. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в акваториях. Особенности организации связи при применении морских (речных) судов и проведении подводных работ. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в горных районах. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в пустынных районах. Организация связи при применении авиации. Организация связи в метрополитенах и подземных объектах. Восстановление системы связи и готовности подразделений связи. Организация связи при проведении спасательных работ и оказании гуманитарной помощи за пределами территории РФ. Организация связи в условиях локальных военных конфликтов и контртеррористических операций.

Тема 6.9. Связь при перегруппировке сил МЧС России

Общие положения. Связь при перегруппировке сил МЧС России своим ходом. Связь при перегруппировке сил МЧС России железнодорожным,

воздушным, морским (речным) транспортом. Связь при перегруппировке сил МЧС России комбинированным способом.

Тема 6.10. Обеспечение применения системы и подразделений связи в ЧС

Общие положения. Разведка связи и местности. Обеспечение связи и информации. Радиоэлектронная защита системы связи. Защита системы и подразделений связи от средств поражения в контртеррористических операциях. Организация инженерного обеспечения. Организация радиационной, химической и биологической защиты. Топогеодезическое обеспечение. Техническое обеспечение связи и АСУ. Метрологическое обеспечение. Тыловое обеспечение системы и подразделений связи. Морально-психологическое обеспечение.

Тема 6.11. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России

Территориально-распределенные цифровые сети связи. Корпоративные сети автоматической телефонной связи, системы спутниковой и радиосвязи. Принципы построения сетей с помощью новых цифровых технологий электросвязи. Развитие и совершенствование автоматизированной системы управления связью.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЗОВА ЭКСТРЕННЫХ ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ ПО ЕДИНОМУ НОМЕРУ «112»

Тема 7.1. Нормативно-правовое регулирование создания и развития системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»

Нормативные документы в области создания, функционирования и развития системы-112 и предъявляющие к системе-112, ее элементам или инфраструктуре определенные требования.

Тема 7.2. Административно-территориальное деление, географические особенности субъекта РФ. Транспортная инфраструктура субъекта РФ

Понятие административно-территориального устройства субъекта РФ. Принципы административно-территориального устройства. Виды административно-территориальных единиц. Административно-территориальные преобразования. Географические особенности субъекта РФ. Транспортная инфраструктура регионов и ее развитие.

Тема 7.3. Природно-климатические характеристики субъекта РФ. Потенциально опасные объекты на территории субъекта РФ. Характеристика возможных ЧС в субъекте РФ. Центры управления в кризисных ситуациях МЧС России

Характеристика географического положения и природно-климатических условий субъекта Российской Федерации. Этнический состав субъекта Российской Федерации. Данные о потенциально опасных объектах субъекта Российской Федерации. Краткая характеристика ЧС и их классификация. Информация о возможности возникновения ЧС субъекта Российской Федерации и их последствиях для населения и территории субъекта Российской Федерации. Центры управления в кризисных ситуациях МЧС России.

Тема 7.4. Система обеспечения вызова экстренных оперативных и иных служб жизнеобеспечения по единому номеру «112». Экстренные оперативные и иные службы жизнеобеспечения, вызываемые по единому номеру «112»

Назначение, цели создания и задачи системы-112 в Российской Федерации. Необходимость создания системы-112. Структура системы-112. Основные подсистемы системы-112 и их функции. Принципы создания системы-112 на территории Российской Федерации. Режимы функционирования системы-112. Экстренные оперативные и иные службы жизнеобеспечения, вызываемые по единому номеру «112». Силы и средства службы пожарной охраны. Силы и средства службы реагирования в чрезвычайных ситуациях. Силы и средства полиции. Силы и средства службы скорой медицинской помощи. Силы и средства аварийной службы газовой сети.

Тема 7.5. Геоинформационная подсистема системы-112. Навигационные системы как одно из направлений развития системы-112

Геоинформационные сервисы системы-112. Общие сведения по работе с ГИС и картами. Топографические особенности субъекта, основные ориентиры на местности субъекта РФ. Общие сведения о навигационных системах.

Тема 7.6. Система мониторинга потенциально опасных объектов

Система раннего обнаружения угрозы возникновения ЧС и система обнаружения ЧС. Система оповещения руководящего состава и работающего персонала о угрозе или возникновении ЧС. Система централизованного мониторинга. Система централизованного наблюдения. Система оповещения населения, которое проживает в прогнозируемых зонах поражения опасными факторами ПОО. Порядок ведения мониторинга.

Тема 7.7. Автоматизированные рабочие места ЦОВ, ДДС системы 112

Основные понятия, функции автоматизированного рабочего места. Архитектура Системы 112.

Тема 7.8. Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112

Назначение и структура ЦУКС ФПС. Служба оперативного обеспечения. Техническая часть ЦУКС. Служба пожаротушения (СПТ). Техническое

оснащение ЦУКС средствами связи и компьютерной техникой. Основные задачи, состав ЕДДС. Автоматизированные рабочие места ЕДДС. Основные задачи, решаемые с помощью АРМ ЕДДС. Организация службы 112.

Тема 7.9 Работа со специализированным программным обеспечением системы 112

Работа со специализированным программным обеспечением системы 112.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1.1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

1. Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим».
2. Показатели пожарной опасности веществ и материалов.
3. Опасные факторы пожара.
4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
5. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

Тема 1.2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования

1. Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями.
2. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках.
3. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.
4. Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
5. Классификация зданий промышленного назначения.
6. Пожарная опасность и особенности эксплуатации промышленных предприятий.

Тема 1.3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности

1. Виды и особенности современного строительства.
2. Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.
3. Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

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

5. Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

6. Поведение строительных конструкций при пожаре.

7. Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

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

Тема 1.4. Обеспечение безопасности людей в зданиях

1. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей.

2. Понятие эвакуации.

3. Требования к эвакуации.

4. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей).

5. Аварийные выходы.

6. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

7. Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности.

8. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

9. Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство.

10. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

Тема 2.1. Пожар и его развитие. Прекращение горения

1. Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения).

2. Общее понятие о пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.

3. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов.

4. Зоны на пожаре.

Тема 2.2. Действия подразделений по тушению пожаров. Основная задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

1. Основная задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

2. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

3. Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы,

влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова).

4. Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

5. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Тема 2.3. Разведка пожара. Спасение людей.

6. Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП.

7. Состав групп разведки. Способы ведения разведки.

8. Спасение людей. Факторы, определяющие организацию спасения людей на пожаре в первоочередном порядке.

9. Пути и способы спасения людей и имущества. Основные технические средства для спасения людей на пожаре.

Тема 2.4. Боевое развертывание сил и средств. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, и другие специальные работы

1. Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания.

2. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

3. Понятие о специальных работах на пожаре.

4. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств, выполнение защитных мероприятий.

Тема 2.5. Основы управления силами и средствами на пожаре

1. Понятие об управлении силами и средствами на пожаре.

2. Основные принципы управления.

3. Руководитель тушения пожара.

4. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений.

5. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров.

6. Тыл на пожаре, его задачи.

Тема 2.6. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России

1. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.

2. Основные показатели, характеризующие тактические возможности

караула.

3. Определение тактических возможностей пожарных подразделений без установки автомобилей на водоисточник.

4. Определение тактических возможностей подразделений при установке автомобилей на водоисточники.

Тема 3.1. Основные сведения о системах пожарной сигнализации

1. Назначение и область применения СПС.

2. Основные функции СПС.

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

4. Ручные и автоматические ПИ.

5. Виды, состав, принцип действия ПИ.

6. Безадресные и адресные системы пожарной сигнализации.

7. Требования к помещениям пожарного поста и расположению технических средств автоматической пожарной сигнализации.

Тема 3.2. Основные сведения об установках автоматического пожаротушения

1. Установки водяного и пенного пожаротушения.

2. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы.

3. Установки порошкового пожаротушения.

4. Установки газового и аэрозольного пожаротушения.

Тема 3.3. Основные сведения о противопожарном водоснабжении

1. Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам противопожарного водоснабжения.

2. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов.

3. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

4. Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований руководящих документов.

5. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

6. Противопожарное водоснабжение высотных зданий.

7. Требования руководящих документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

8. Наружное противопожарное водоснабжение.

9. Водопроводы высокого и низкого давления.

10. Требования к размещению и обслуживанию пожарных гидрантов.

11. Контроль над содержанием наружного противопожарного водоснабжения.

12. Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения.

13. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время.

14. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Тема 3.4. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения

1. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

2. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения

3. Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях.

4. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

Тема 3.5. Пожарный инструмент и оборудование

1. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

2. Классификация ручного пожарного инструмента.

3. 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.

4. Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент.

5. Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода.

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

7. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Тема 3.6. Первичные средства пожаротушения

1. Классификация огнетушителей.

2. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения.

3. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей.

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

Тема 4.1. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования к порядку подготовки СИЗ

1. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования к порядку подготовки СИЗ.

2. Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного.

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

Тема 4.3. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД). Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

1. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный.

2. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

3. Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.

4. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

5. Недопустимость применения неисправных СИЗОД.

6. Правила включения в СИЗОД.

7. Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

8. Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

Тема 5.1. Определение и общие сведения о связи

1. Определение электросвязи. Оконечные устройства (аппараты).

2. Канал связи; многоканальные системы передачи.

3. Системы коммутационных устройств.

4. Информация, сообщения, сигналы и помехи.

5. Классификация систем связи.

Тема 5.2. Проводная связь: понятие, виды. Радиосвязь. Радиопередатчики

1. Проводная связь.

2. Телеграфная связь.

3. Телефонная связь.

4. Передача данных.

5. Факсимильная связь.

6. Определение радиосвязи.

7. Принцип радиосвязи.

8. Определение и назначение радиопередатчика.

Тема 5.3. Антенны. Виды антенн

1. Определение и назначение антенн, основные характеристики и параметры антенн.
2. Антенны длинных волн: Т-образная антенна длинных волн, сложная антенна средних и длинных волн.
3. Антенна средних волн: рамочная антенна.
4. Антенны коротких волн: симметричные вибраторы, диполь Надененко, синфазная антенна коротких волн, коротковолновая антенна бегущей волны.
5. Антенны метровых и дециметровых волн: турникетная антенна, антенна типа «волновой канал». А. сверхвысоких частот (свч): рупорная антенна, линзовая антенна, параболическая антенна, параболическая антенна с вынесенным облучателем, рупорно-параболическая антенна, двухзеркальная антенна.

Тема 5.4. Радиоприемники

1. Определение и функции радиоприемника.
2. Колебательный контур.
3. Объёмный резонатор.
4. Электрический фильтр.
5. Отрицательное сопротивление.
6. Обратная связь в радиоэлектронных устройствах.
7. Свойства и применение обратной связи.
8. Туннельный диод.

Тема 5.5. Радиоволны. Распространение радиоволн

1. Радиоволны, применение радиоволн.
2. Распространение радиоволн.
3. Сверхдлинные волны, длинные волны, средние волны, короткие волны, метровые волны, дециметровые волны, сантиметровые волны, миллиметровые волны и субмиллиметровые волны.

Тема 5.6. Помехи радиоприему. Электромагнитная совместимость. Многоканальная связь.

1. Помехи радиоприёму, определение.
2. Шумы космоса.
3. Атмосферные помехи радиоприёму.
4. Радиопомехи промышленные.
5. Замирания.
6. Флуктуации электрические.
7. Тепловые флуктуации.
8. Подавление помех радиоприёму. Электромагнитная совместимость (ЭМС), меры по обеспечению ЭМС.
9. Многоканальная связь.
10. Принцип уплотнения линий связи.
11. Канал связи.

12. Тракт связи.
13. Однополосная модуляция.

Тема 5.7. Космическая (спутниковая) связь. Ионосферная радиосвязь. Метеорная радиосвязь.

1. Космическая связь, определение, основные особенности систем космической связи. Принцип организации космической связи.
2. Ионосферная радиосвязь, определение, краткая характеристика.
3. Метеорная радиосвязь определение, назначение, краткая характеристика. Схема построения двухсторонней метеорной связи.

Тема 6.1. Основы организации связи МЧС России

1. Определения связи и связи МЧС России.
 2. Характеристики связи: своевременность, достоверность, безопасность.
- Основы организации связи.
3. Органы управления связью.
 4. Определение и характеристика радионаправления, радиосети, направления радиорелейной связи, сети радиосвязи, направления проводной связи, сети проводной связи, направления спутниковой связи, сети спутниковой связи.

Тема 6.2. Система связи, подразделения связи и автоматизированные системы централизованного оповещения МЧС России

1. Система связи МЧС России
2. Подразделения связи МЧС России
3. Автоматизированные системы централизованного оповещения МЧС России.
4. Подготовка систем и подразделений связи МЧС России.

Тема 6.3. Управление связью МЧС России

1. Общие положения, способы достижения готовности системы управления, устойчивости управления, непрерывности управления, оперативности управления.
2. Система управления связью, органы управления связью, обязанности начальника связи, отдела связи, командира подразделения связи, начальника узла связи.

Тема 6.4. Организация связи на различных уровнях

1. Связь на федеральном уровне.
2. Связь на межрегиональном уровне.
3. Связь на региональном уровне.
4. Связь в системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».

Тема 6.5. Организация связи в подразделениях МЧС России

1. Связь в спасательных и воинских формированиях.
2. Связь в военизированных горно-спасательных частях.
3. Связь в Государственной инспекции по маломерным судам.
4. Связь с объединениями (соединениями и воинскими частями) военного округа Минобороны России, Внутренних войск МВД России, и другими взаимодействующими министерствами и ведомствами при ликвидации последствий аварии, катастроф и стихийных бедствий.

Тема 6.6. Связь в Федеральной противопожарной службе

1. Основные задачи службы связи ФПС.
2. Организация связи в гарнизонах пожарной охраны.
3. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны.

Тема 6.7. Организация радио и проводной связи

1. Организация радио и проводной связи.
2. Связь на пожаре.
3. Организация работы пункта связи части.
4. Регламент радиосвязи.
5. Оценка качества радиосвязи.
6. Способы оценки эффективности радиосвязи.

Тема 6.8. Связь при угрозе возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

1. Связь при угрозе возникновения ЧС.
2. Особенности организации связи в условиях ЧС.
3. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в акваториях.
4. Особенности организации связи при применении морских (речных) судов и проведении подводных работ.
5. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в горных районах.
6. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в пустынных районах.
7. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в северных районах.
8. Организация связи при применении авиации. Организация связи в метрополитенах и подземных объектах.
9. Восстановление системы связи и готовности подразделений связи.
10. Организация связи при проведении спасательных работ и оказании гуманитарной помощи за пределами территории РФ.
11. Организация связи в условиях локальных военных конфликтов и контртеррористических операций.

Тема 6.9. Связь при перегруппировке сил МЧС России

1. Связь при перегруппировке сил МЧС России своим ходом.
2. Связь при перегруппировке сил МЧС России железнодорожным, воздушным, морским (речным) транспортом.
3. Связь при перегруппировке сил МЧС России комбинированным способом.

Тема 6.10 Обеспечение применения системы и подразделений связи в ЧС

1. Разведка связи и местности.
2. Обеспечение связи и информации.
3. Радиоэлектронная защита системы связи.
4. Защита системы и подразделений связи от средств поражения в контртеррористических операциях.
5. Организация инженерного обеспечения.
6. Организация радиационной, химической и биологической защиты.
7. Топогеодезическое обеспечение.
8. Техническое обеспечение связи и АСУ.
9. Метрологическое обеспечение.
10. Тыловое обеспечение системы и подразделений связи.
11. Морально-психологическое обеспечение.

Тема 6.11. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России

1. Территориально-распределенные цифровые сети связи.
2. Корпоративные сети автоматической телефонной связи, системы спутниковой и радиосвязи.
3. Принципы построения сетей с помощью новых цифровых технологий электросвязи.
4. Развитие и совершенствование автоматизированной системы управления связью.

Тема 7.1. Нормативно-правовое регулирование создания и развития системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»

1. Нормативные документы в области создания, функционирования и развития системы-112 и предъявляющие к системе-112, ее элементам или инфраструктуре определенные требования.

Тема 7.2. Административно-территориальное деление, географические особенности субъекта РФ. Транспортная инфраструктура субъекта РФ

1. Понятие административно-территориального устройства субъекта РФ.

2. Принципы административно-территориального устройства.
3. Виды административно-территориальных единиц.
4. Административно-территориальные преобразования.
5. Географические особенности субъекта РФ.
6. Транспортная инфраструктура регионов и ее развитие.

Тема 7.3. Природно-климатические характеристики субъекта РФ. Потенциально опасные объекты на территории субъекта РФ. Характеристика возможных ЧС в субъекте РФ. Центры управления в кризисных ситуациях МЧС России

1. Характеристика географического положения и природно-климатических условий субъекта Российской Федерации.
2. Этнический состав субъекта Российской Федерации.
3. Данные о потенциально опасных объектах субъекта Российской Федерации.
4. Краткая характеристика ЧС и их классификация.
5. Информация о возможности возникновения ЧС субъекта Российской Федерации и их последствиях для населения и территории субъекта Российской Федерации.
6. Центры управления в кризисных ситуациях МЧС России.

Тема 7.4. Система обеспечения вызова экстренных оперативных и иных служб жизнеобеспечения по единому номеру «112». Экстренные оперативные и иные службы жизнеобеспечения, вызываемые по единому номеру «112»

1. Назначение, цели создания и задачи системы-112 в Российской Федерации.
2. Необходимость создания системы-112.
3. Структура системы-112.
4. Основные подсистемы системы-112 и их функции.
5. Принципы создания системы-112 на территории Российской Федерации.
6. Режимы функционирования системы-112.
7. Экстренные оперативные и иные службы жизнеобеспечения, вызываемые по единому номеру «112».
8. Силы и средства службы пожарной охраны.
9. Силы и средства службы реагирования в чрезвычайных ситуациях.
10. Силы и средства полиции.
11. Силы и средства службы скорой медицинской помощи.
12. Силы и средства аварийной службы газовой сети.

Тема 7.5. Геоинформационная подсистема системы-112. Навигационные системы как одно из направлений развития системы-112

1. Геоинформационные сервисы системы-112.

2. Общие сведения по работе с ГИС и картами.
3. Топографические особенности субъекта, основные ориентиры на местности субъекта РФ.
4. Общие сведения о навигационных системах.

Тема 7.6. Система мониторинга потенциально опасных объектов

1. Система раннего обнаружения угрозы возникновения ЧС и система обнаружения ЧС.
2. Система оповещения руководящего состава и работающего персонала о угрозе или возникновении ЧС.
3. Система централизованного мониторинга.
4. Система централизованного наблюдения.
5. Система оповещения населения, которое проживает в прогнозируемых зонах поражения опасными факторами ПОО.
6. Порядок ведения мониторинга.

Тема 7.7. Автоматизированные рабочие места ЦОВ, ДДС системы 112

1. Основные понятия, функции автоматизированного рабочего места.
2. Архитектура Системы 112.

Тема 7.8. Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112

1. Назначение и структура ЦУКС ФПС.
2. Служба оперативного обеспечения.
3. Техническая часть ЦУКС.
4. Служба пожаротушения (СПТ).
5. Техническое оснащение ЦУКС средствами связи и компьютерной техникой.
6. Основные задачи, состав ЕДДС.
7. Автоматизированные рабочие места ЕДДС.
8. Основные задачи, решаемые с помощью АРМ ЕДДС.
9. Организация службы 112.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Пожарная безопасность. Учеб/ В. А. Пучков, Ш. Ш. Дагиров, А. В. Агафонов, В. И. Клишкин, М. В. Алешков, М. В. Бедило, М. Д. Безбородько, Б. Ж. Битуев, С. С. Воевода, В. В. Воробьев, А-Б. Ш. Гаплаев, В. А. Грачев, В. И. Зыков, И. А. Лобаев, А. В. Рожков, Б. Б. Серков, В. И. Смирнов, В. В. Тербнев, А. В. Федоров, Т. Ф. Фирсова, А. Ю. Хохлова, С. А. Швырков, М. А. Шурыгин. М: АГПС МЧС РФ, 2014г.
2. Пожарная профилактика в строительстве. Ч.1, Ч.2. Учеб./ Ройтман В.М., Холщевников В.В., Томин С.В., Фирсова Т.Ф., Самошин Д.А. – М: АГПС

МЧС РФ, 2012г.

3. Эвакуация и поведение людей при пожарах, В. В. Холщевников, Д.А. Самошин: Учеб. Пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212с.
4. Терехнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: рекомендовано отраслевым мин-вом/В.В. Терехнев, А.В. Подгрушный; ред. М.М. Верзилин. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 322 с.
5. Повзик Я.С. Пожарная тактика: учебное пособие/Я.С. Повзик. – М.: ЗАО «Спецтехника», 2004. - 416 с.
6. Пожарная и аварийно-спасательная техника/М. Д. Безбородько. Ч. 1. - Москва: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 353 с.)
7. Пожарная техника: учебник/М. Д. Безбородько [и др.]; ред. М. Д. Безбородько. - Москва: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 437 с.
8. Терехнёв В.В., Ульянов Н.И., Грачёв В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328с.
9. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. – Изд. 2-е. – М.: 2009. -330 с.
10. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. – М.: 2005. - 80 с.
11. Каргашилов Д. В. Выбор электрооборудования для пожароопасных и взрывоопасных зон : учебное пособие - Воронеж : ВИ ГПС МЧС России, 2015.
12. Каргашилов Д. В.. Обеспечение пожарной безопасности электросиловых установок / Д. В. Каргашилов, С. А. Кончаков, Д. С. Королев. - Воронеж : ВИ ГПС МЧС России, 2015.

Дополнительная литература

1. Кошмаров Ю.А. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МВД России, 2000.
2. В. Шумилин, Г.И. Сметанкина, А.В. Вытовтов. Пожарно-техническая экспертиза: Учебное пособие. – Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2017
3. Пожарная безопасность технологических процессов: учеб. пособие / Е.В. Романюк, Д.В. Каргашилов. – Воронеж, 2014. – 185 с
4. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Учебник / В.Н. Демёхин, И.Л. Мосалков, – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. – 656 с.
5. Кузовлев А.В. Тактическая подготовка личного состава ГПС МЧС России (в схемах и таблицах): учебное пособие/А.В. Кузовлев. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2015. - 91 с.
6. Обеспечение безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие: в 2-х кн./В.Ю. Микрюков. - Москва: Высшая школа/Микрюков, Василий Юрьевич. Кн. 1: Личная безопасность: учебное пособие/В.Ю. Микрюков. - 2004. - 479 с.: ил.
7. Обеспечение безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие: в 2-х кн./В.Ю. Микрюков. - Москва: Высшая школа/Микрюков, Василий Юрьевич. Кн. 2: Коллективная безопасность: учебное пособие/В.Ю. Микрюков. - 2004. - 333 с.: ил.

8. Бородин В.А. Локализация и ликвидация пожаров: учебное пособие/В.А Бородин, С.В. Веркин. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2018. - 20 с.

9. Кривотулов Р.В. Теоретические основы прогнозирования обстановки на пожаре. Локализация и ликвидация пожаров: учебное пособие/Р.В. Кривотулов, А.В. Козельцов. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2017. - 41 с.

10. Жердев А.В. Эксплуатация пожарных автомобилей: учебное пособие/А.В. Жердев, Д.П. Некрасов, А.В. Петров. - Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2015. - 58 с.

11. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: – М.: МЧС России, 2013 - 8 с.

12. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. –Изд. 2-е. – М.: ПожКнига, 2012. - 190 с.

13. Дружин Г.И. Антенны и распространение радиоволн. Ч.- II. Распространение радиоволн. Учеб. пособие. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2003.- 56 с

14. Гладков С.В., Колбашов М.А. Организация службы связи пожарной охраны: учебное пособие по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь». – Иваново: ООНИ Ив И ГПС МЧС Росс. 2012. – 128с.

Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.)

2. Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон РФ от 23 мая 2016 г. № 141-ФЗ «О службе в ФПС Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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

5. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

6. Федеральный закон РФ от 21.11.2011 №323 «Об основах охраны здоровья граждан».

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

8. Приказ МЧС РФ от 11 ноября 2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в Федеральную противопожарную службу».

9. Приказ МЧС России от 16.10.2017г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

10. Приказ МЧС России от 20.10.2017г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны». 14. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О

дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».

11. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны»

12. Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах»

13. Приказ МЧС России №633 от 26.12.2018. «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

14. Наставление по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций от 10.03.2020

15. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477-н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

16. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 г. № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

17. ГОСТ 24375-80 Радиосвязь. Термины и определения.

18. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

19. ГОСТ 12.1.019-79* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

20. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.

21. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.

22. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.

23. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.

24. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. – М.: МЧС России, 2008 - 88 с.

25. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

26. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).

27. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

28. ГОСТ Р 53256-2009. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

29. ГОСТ Р 53258-2009. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.

30. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

31. ГОСТ 26938-86 Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.

32. ГОСТ 12.2.047-86 Пожарная техника. Термины и определения.

33. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров.

34. ГОСТ Р 51017-97 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.

35. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.

36. ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.

37. ГОСТ Р 53280.5-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.

38. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

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

41. 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.

42. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ; принят Гос. Думой 20.06.1997г. (ред. от 29.07.2018) // Собр. законодательства РФ. – 1997г. - № 30, ст. 3588.

43. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

44. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации от 16.09.2020г. - №1479 (ред. от 31.12.2020) // Собр. законодательства РФ, 28.09.2020, № 39, ст. 6056.

45. Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 № 1325.

46. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1131.

47. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128.

48. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 21.12.2020).

49. Декларация пожарной безопасности. Приказ МЧС России от 16.03.2020 № 171.

50. Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах: Приказ МЧС РФ от 10.07. 2009 г. № 404; Зарег. в Минюсте России 17. 09.2009, №14541 (ред. от 14.12.2010)// Собр. Законодательства РФ. – 2002. - №52 (ч.1), ст. 5140; 2005. - №19 ст. 1752; 2007. - №19, ст. 2293, ст. 6070; 2008. - №30 (ч.II), ст. 3613; 2009. - №14, ст. 5140.

51. Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности: Приказ МЧС России от 30.06.2009 №382 (ред. от 02.12.2015) //Зарег. в Минюсте России 06.08.2009. - №14486.

52. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы: Свод правил СП 1.13130.2020; утв. и введен в действие Приказом МЧС России от 19.03.2020 № 194.

53. СП 3.13130.2009г. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности: Свод правил; Утв. и введен в действие Приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 173.

54. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям: Свод правил СП 4.13130.2013; утв. Приказом МЧС России от 24.04.2013г. -№288 (ред. от 14.02.2020).

55. Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности». //утв. Приказом МЧС России от 30.03.2020 № 225).

56. Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»: Приказ МЧС от 25.03.2009г. № - 182; внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»; зарег. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 24.02.2014г.//введен в действие с 1 мая 2009 г.// Собр. законодательства Российской Федерации – 2008 - №48, ст. 5608 (ред. от 09.12.2010).

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Интранет: 10.46.0.45
2. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
3. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:
<http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru, www.gost.ru, www.mchs.gov.ru

4. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

4.1. Цель учебной практики – дальнейшее углубление полученных обучающимися знаний, приобретение и закрепление навыков, предусмотренных по должности старшего диспетчера, диспетчера пожарно-спасательной части.

4.2. Основные задачи учебной практики:

1. Ознакомление с организацией деятельности диспетчера пожарно-спасательной части;
2. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по исполнению обязанностей и осуществлению прав диспетчера пожарно-спасательной части.

Учебная практика обучающихся в должности диспетчера пожарно-спасательной части проводится в течение 3 суточных дежурств в пожарно-спасательной части (учебной пожарно-спасательной части).

Основной формой выполнения программы учебной практики является непосредственное исполнение обучающимися обязанностей диспетчера пожарно-спасательной части.

4.3. Отчетные документы прохождения учебной практики:

В процессе прохождения учебной практики, слушатели выполняют мероприятия, указанные в план-задании (Приложение № 1), которое составляют в течение первых суток заступления на дежурство.

По окончании дежурства, ежедневно, закрепленный начальник караула проверяет выполнение запланированных мероприятий и выставляет оценку по пятибалльной шкале.

В течение последних суток, начальник караула с руководителем учебной практики составляют и утверждают отзыв по итогам.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной и итоговой аттестации

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной и итоговой аттестации 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 4.1.

Таблица 5.1

Результативность, %	Количественная оценка		
	Балл (отметка)	Вербальный аналог	Дихотомическая шкала
85-100	5	отлично	зачтено (зачет)
76-84	4	хорошо	
70-75	3	удовлетворительно	
менее 69	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)
Не приступил к выполнению	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)

Результаты обучения по программе

Таблица 5.2

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительн о / не зачтено 0-69%	Удовлетворительно / зачтено 70-75%	Хорошо / зачтено 76-84%	Отлично / зачтено 85-100%
Прием экстренных вызовов (сообщений о происшествии) тушение пожаров, реагирование при ДТП и других ЧС	Не умеет: выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему; оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическом у давлению с его стороны;	Допускает ошибки в: выборе алгоритма опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему; оценке и учете психологического состояния заявителя, корректного противостояния психологическом у давлению с его стороны;	Допускает незначительны е неточности в: выборе алгоритма опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему; оценке и учете психологическ ого состояния заявителя, корректного противостояни	Не допускает ошибок и неточностей в: Допускает незначительны е неточности в: выборе алгоритма опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему; оценке и учете психологическ ого состояния

	<p>использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса;</p> <p>управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии.</p>	<p>использовании невербальных атрибутов речи: интонации, темпа, силы голоса;</p> <p>управлении вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии.</p>	<p>я психологическому давлению с его стороны;</p> <p>использовании невербальных атрибутов речи: интонации, темпа, силы голоса;</p> <p>управлении вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии;</p> <p>определении явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка;</p> <p>определении необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб</p> <p>определении необходимости оказания справочно-консультативной помощи заявителю для</p>	<p>заявителя, корректного противостояния психологическому давлению с его стороны;</p> <p>использовании невербальных атрибутов речи: интонации, темпа, силы голоса;</p> <p>управлении вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии;</p> <p>определении явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка;</p> <p>определении необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб</p> <p>определении необходимости оказания справочно-</p>
--	--	--	--	--

			<p>самостоятельно го решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности;</p> <p>определении необходимости привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов других служб;</p> <p>определении необходимости присвоения признака ЧС и автоматизированной передачи данных о нем в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур.</p>	<p>консультативной помощи заявителю для самостоятельно го решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности;</p> <p>определении необходимости привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов других служб;</p> <p>определении необходимости присвоения признака ЧС и автоматизированной передачи данных о нем в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур.</p>
Оповещение ЭОС, АВС, служб жизнеобеспечения населения и ЕДДС о происшествии	Не умеет: определять перечень ЭОС, АВС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб, подлежащих оповещению в связи с происшествием;	Допускает ошибки в: определении перечня ЭОС, АВС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб, подлежащих оповещению в связи с происшествием;	Допускает незначительные неточности в: определении перечня ЭОС, АВС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб, подлежащих оповещению в связи с	Не допускает ошибок и неточностей в: определении перечня ЭОС, АВС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб, подлежащих оповещению в связи с

	<p>осуществлять автоматизированную передачу данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур;</p> <p>управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии;</p> <p>управлять речевым взаимодействием, в том числе в ситуациях, когда участниками коммуникации являются несколько человек.</p>	<p>осуществлении автоматизированной передаче данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур;</p> <p>управлении вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии;</p> <p>управлении речевым взаимодействием, в том числе в ситуациях, когда участниками коммуникации являются несколько человек.</p>	<p>происшествием ;</p> <p>осуществлении автоматизированной передаче данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур;</p> <p>управлении вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии;</p> <p>управлении речевым взаимодействием, в том числе в ситуациях, когда участниками коммуникации являются несколько человек.</p>	<p>происшествием ;</p> <p>осуществлении автоматизированной передаче данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур;</p> <p>управлении вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии;</p> <p>управлении речевым взаимодействием, в том числе в ситуациях, когда участниками коммуникации являются несколько человек.</p>
Организовывать учет эксплуатации технических средств	<p>Допускает грубые ошибки в составе, назначения и правила эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся на оснащении в ЦУКС территориального органа МЧС</p>	<p>Допускает ошибки в ведении эксплуатационно-технической документации и эксплуатацию средств связи и оповещения.</p>	<p>Допускает незначительные ошибки в составе, назначения и правила эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся на оснащении в ЦУКС</p>	<p>Не допускает ошибок и неточностей в знании назначения и правил эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся на оснащении в ЦУКС</p>

	России		территориальн ого органа МЧС России	территориальн ого органа МЧС России
--	--------	--	---	---

5.2. 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 квалификационного экзамена.

Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

По дисциплине «Организация деятельности ГПС»

1. Понятие управления, его сущность, содержание и виды.
2. Наука социального управления: понятие, виды, принципы.
3. Организация управления в органах ГПС МЧС России.
4. Цели, задачи и функции системы органов ГПС.
5. МЧС России как орган государственной власти.
6. Личный состав ФПС ГПС.
7. Понятие и виды рабочего времени.
8. Понятие делопроизводства и основные источники его нормативного регулирования. Виды и задачи делопроизводства в органах ГПС.
9. Документооборот в органах ГПС.
10. Назначение и виды документов, составляемых в органах ГПС.
11. Основные документы по планированию и организации подготовки.
12. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.
13. Понятие коррупции и коррупционного правонарушения.
14. Понятие и виды коррупционных преступлений, их соотношение со служебными преступлениями.

По дисциплине «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

1. Понятие «охрана труда». Основные принципы обеспечения охраны труда.
2. Основные законодательные и иные нормативные правовые акты в сфере охраны труда.
3. Служба охраны труда в организации.
4. Понятие специальной оценки условий труда.
5. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.
6. Классы и виды средств индивидуальной защиты.

7. Классы и виды средств коллективной защиты.
8. Определение и значение электротехники.
9. Электрическое поле и его параметры.
10. Проводники и диэлектрики в электрическом поле.
11. Электрические материалы, электрическая цепь.
12. Электрическое сопротивление и проводимость проводников.
13. Закон Ома.
14. Работа и мощность электрического тока.
15. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений.
16. Классификация электроизмерительных приборов постоянного тока.
17. Электродвигатели переменного тока.
18. Виды нарушений нервной системы. Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека.
19. Общее определение электротравм, их классификация.
20. Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.
21. Первая помощь при поражении электрическим током.
22. Общее сопротивление организма человека.
23. Требования к персоналу и его подготовка.
24. Классификация персонала.
25. Проведение инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности.
26. Классификация средств защиты.
27. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей.
28. Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения.

По дисциплине «Оказание первой помощи пострадавшим»

1. Организация оказания первой помощи в Российской Федерации
2. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.
3. Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.
4. Способы извлечения и перемещения пострадавшего.
5. Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения.
6. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.
7. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР.
8. Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного).

9. Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

10. Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

11. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травмах конечностей и позвоночника.

12. Виды ожогов, их признаки.

13. Холодовая травма, ее виды.

По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Раскрытие определений: деятельность; труд, трудовая деятельность.

2. Раскрытие определений: среда; производственные факторы; условия труда.

3. Раскрытие определений: травма, заболевание.

4. Раскрытие определений: система «человек - среда обитания»; опасность; риск, приемлемый риск.

5. Классификация основных форм трудовой деятельности человека.

6. Виды чрезвычайных ситуаций.

7. Характеристики чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

8. Характеристики чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

9. Характеристики чрезвычайных ситуаций природного характера, экологического характера.

10. Основные задачи, организационная структура РСЧС.

11. Силы и средства функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

12. Постоянно действующие органы РСЧС, режимы функционирования.

13. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.

14. Экстремальные условия и их влияние на человека.

15. Состав сил территориальных систем (подсистем, звеньев, учреждений и т.п.) система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Космические средства мониторинга.

16. Основные задачи анализа и прогнозирования рисков чрезвычайных ситуаций.

17. Органы управления, надзора и контроля в сфере охраны окружающей среды.

18. Общие понятия об экологии, экосистемах, экологических факторах и загрязнениях окружающей среды. Экологические факторы.

19. Причины наводнений. Наводнения, возникающие под воздействием нагонного ветра.

20. Классификация наводнений в зависимости от масштабов затопления и наносимого ущерба наводнения.

По дисциплине «Психологическая подготовка»

1. Факторы, влияющие на психическое состояние и поведение специалистов в режиме повседневной деятельности и в условиях чрезвычайных ситуаций.

2. Понятие профессионального здоровья.

3. Этапы и кризисы профессионального становления

4. Понятие стресса.

5. Стадии развития стресса.

6. Виды стресса.

7. Синдром профессионального выгорания.

8. Основные группы психогенных реакций и расстройств у пострадавших в ЧС.

9. Острая реакция на стресс (ОСР). Помощь пострадавшим в состоянии ОСР.

7. Понятие общения, виды общения. Особенности телефонной коммуникации.

8. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное.

9. Конструктивное общение. Конфликтное и бесконфликтное общение.

10. Приемы активного слушания.

10. Взаимодействие с абонентами, пострадавшими в ЧС.

11. Методы и приемы психологической саморегуляции.

По дисциплине «Специальная подготовка»

1. Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС).

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

3. Безадресные и адресные системы пожарной сигнализации.

4. Установки водяного и пенного пожаротушения.

5. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы.

6. Установки порошкового пожаротушения.

7. Установки газового и аэрозольного пожаротушения.

8. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов.

9. Наружное противопожарное водоснабжение

10. Водопроводы высокого и низкого давления.

11. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

12. Классификация ручного пожарного инструмента.

13. 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.

14. Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент.

15. Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-

спасательного инструмента по типу привода.

16. Классификация огнетушителей.

17. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный.

18. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

19. Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.

20. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

21. Недопустимость применения неисправных СИЗОД.

22. Правила включения в СИЗОД.

23. Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

24. Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

25. Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного.

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

27. Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара».

28. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках.

29. Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

30. Классификация зданий промышленного назначения.

31. Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

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

33. Основные технические средства, ограничивающие распространение
34. пожара.

35. Противопожарные преграды.

36. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей.

37. Понятие эвакуации.

38. требования к эвакуации.

39. Зоны на пожаре.

40. Условия и механизм прекращения горения.

41. Основные способы прекращения горения.

42. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.
43. Порядок и последовательность приема
44. и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.
45. Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания.
46. Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация.
47. Понятие о специальных работах на пожаре.
48. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств.
49. Понятие об управлении силами и средствами на пожаре.
50. Основные принципы управления.
51. Общие положения, способы достижения готовности системы управления, устойчивости управления, непрерывности управления, оперативности управления.
52. Канал связи; многоканальные системы передачи.
53. Классификация систем связи.
54. Проводная связь.
55. Телеграфная связь.
56. Телефонная связь.
57. Передача данных.
58. Факсимильная связь
59. Определение радиосвязи.
60. Принцип радиосвязи.
61. Помехи радиоприёму, определение
62. Атмосферные помехи радиоприёму.
63. Система управления связью, органы управления связью, обязанности начальника связи, отдела связи, командира подразделения связи, начальника узла связи.
64. Связь на федеральном уровне.
65. Связь на межрегиональном уровне.
66. Связь на региональном уровне.
67. Связь в системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».
68. Основные задачи службы связи ФПС.
69. Организация связи в гарнизонах пожарной охраны.
70. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны.
71. Организация радио и проводной связи.
72. Связь на пожаре.
73. Организация работы пункта связи части.
74. Регламент радиосвязи. Оценка качества радиосвязи.
75. Способы оценки эффективности радиосвязи.
76. Связь при угрозе возникновения ЧС. Особенности организации связи.

77. Связь при перегруппировке сил МЧС России.
78. Разведка связи и местности. Обеспечение связи и информации.
79. Радиоэлектронная защита системы связи. Защита системы и подразделений связи от средств поражения в контртеррористических операциях.
80. Территориально-распределенные цифровые сети связи.
81. Принципы построения сетей с помощью новых цифровых технологий электросвязи.
82. Развитие и совершенствование автоматизированной системы управления связью.
83. Понятие административно-территориального устройства субъекта РФ.
84. Принципы административно-территориального устройства.
85. Виды административно-территориальных единиц.
86. Административно-территориальные преобразования.
87. Географические особенности субъекта РФ.
88. Транспортная инфраструктура регионов и ее развитие.
89. Характеристика географического положения и природно-климатических условий субъекта Российской Федерации.
90. Этнический состав субъекта Российской Федерации.
91. Данные о потенциально опасных объектах субъекта Российской Федерации.
92. Краткая характеристика ЧС и их классификация.
93. Информация о возможности возникновения ЧС субъекта РФ и их последствиях для населения и территории субъекта РФ.
94. Центры управления в кризисных ситуациях МЧС России.
95. Назначение, цели создания и задачи системы-112 в Российской Федерации.
96. Необходимость создания системы-112.
97. Структура системы-112.
98. Основные подсистемы системы-112 и их функции.
99. Принципы создания системы-112 на территории Российской Федерации.
100. Режимы функционирования системы-112.
101. Экстренные оперативные и иные службы жизнеобеспечения, вызываемые по единому номеру «112».
102. Силы и средства службы пожарной охраны.
103. Силы и средства службы реагирования в чрезвычайных ситуациях.
104. Силы и средства полиции.
105. Силы и средства службы скорой медицинской помощи.
106. Силы и средства аварийной службы газовой сети.
107. Геоинформационные сервисы системы-112.
108. Общие сведения по работе с ГИС и картами.
109. Топографические особенности субъекта, основные ориентиры на местности субъекта РФ.
110. Общие сведения о навигационных системах.

111. Система раннего обнаружения угрозы возникновения ЧС и система обнаружения ЧС.
112. Система оповещения руководящего состава и работающего персонала о угрозе или возникновении ЧС.
113. Система централизованного мониторинга.
114. Система централизованного наблюдения.
115. Система оповещения населения, которое проживает в прогнозируемых зонах поражения опасными факторами ПОО.
116. Порядок ведения мониторинга.
117. Основные понятия, функции автоматизированного рабочего места.
118. Архитектура Системы 112.
119. Назначение и структура ЦУКС ФПС.
120. Служба оперативного обеспечения. Техническая часть ЦУКС.
121. Служба пожаротушения (СПТ).
122. Техническое оснащение ЦУКС средствами связи и компьютерной техникой.
123. Основные задачи, состав ЕДДС.
124. Автоматизированные рабочие места ЕДДС. Основные задачи, решаемые с помощью АРМ ЕДДС.
125. Организация службы 112.

Пример заданий по практической квалификационной работе

1. Оценить правильность организации связи на пожаре в соответствии с предложенной схемой расстановки средств связи. Указать недостатки (при их наличии) и варианты правильной расстановки средств связи.
2. Оценить правильность организации радиосвязи на пожаре в соответствии с предложенной схемой расстановки средств связи. Указать недостатки (при их наличии) и варианты правильной расстановки средств связи.
3. Разработать вариант схемы сети проводной связи гарнизона пожарной охраны.
4. Провести ежедневного технического обслуживания средств связи (ТО № 1) ПСЧ.
5. Осуществить приём, передачу и регистрацию сообщения, поступившего на пункт связи части, высылку отделений к месту вызова.
6. Описать связь на пожаре, ведение документации диспетчера ПСЧ

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими профильное образование (высшее или среднее профессиональное) в области пожарной безопасности, или дополнительное профессиональное образование в области пожарной безопасности, а также дополнительное

профессиональное образование по психологии, медицинской подготовке, прошедшими обучение навыкам оказания первой помощи и по охране труда.

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 постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464, и прошедшими подготовку по программам дополнительного профессионального образования по подготовке преподавателей, обучающихся приемам оказания первой помощи.

Проверка знания требований охраны труда осуществляется комиссией в составе не менее трех человек, прошедших обучение по соответствующим программам, предусмотренным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464.

6.2. Материально-техническое обеспечение

Каждый преподаватель имеет рабочее место, оснащенное компьютером с доступом в Интернет. Для применения технологий дистанционного обучения используется система дистанционного обучения «Прометей».

При очном обучении используются следующие специализированные аудитории, учебно-тренировочные комплексы, рабочие места:

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебная аудитория «Тактика тушения пожаров и проведения АСР» № 116	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Вместительность аудитории 30 мест.	Аудитория оборудована: - персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации и демонстрации презентаций и учебных видеофильмов на телевизоры диагональю 106 см; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя; -двумя остекленными шкафами с наглядными пособиями, макетами; -шестью стендами по пожарной тактике.
2.	Учебная аудитория «Пожарная профилактика в строительстве и	Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях	Аудитория оборудована: - персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
	технологических процессах» № 108	изучения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов, технологических процессов и производств, а также проведения пожарно-технического минимума с ответственными за пожарную безопасность на объектах защиты, работниками пожароопасных профессий. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Вместительность аудитории 30 мест.	возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска). - белой маркерной доской; -кафедрой и столом для преподавателя; - макетами – 5 шт. и наглядными пособиями; -пятью стендами по пожарной профилактике.
3.	Учебная лаборатория «Физико-химические основы развития пожара» № 110	Аудитория предназначена для проведения практических занятий по дисциплине «Пожарная профилактика», в целях изучения пожарной безопасности предметов, технологических процессов и производств Теоретические и практические занятия.	Лаборатория оснащена Установками «Дым», «ОТМ», «ВСМ», «Шахтная печь», «ИРС».
4.	Учебная аудитория «Психологическая подготовка» № 118	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий для изучения дисциплины «Психологическая подготовка», а также проведения психодиагностического обследования в рамках проведения профессионального отбора, аттестации ГДЗС, постэкспедиционного обследования сотрудников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС. Теоретические и практические занятия, промежуточная и	Оборудована: - персональным компьютером преподавателя с сервером программно-аппаратного комплекса с возможностью вывода информации на настенный экран, - акустической системой 2.0. - 20 рабочих мест за персональными компьютерами; - тремя стендами для обучения диспетчеров пожарной связи. В аудитории установлен программно-аппаратный комплекс для психологической и психофизиологической диагностики и тренингов оптимального функционирования в условиях локальной

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		итоговая аттестация. Вместительность аудитории 40 посадочных мест, из них 20 рабочих мест за персональными компьютерами.	сети компьютерного класса с возможностью запуска учебно-методического комплекса для специалистов
5.	Учебная аудитория «Первая помощь» № 119	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Вместительность аудитории 30 мест.</p>	<p>Оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональным компьютером преподавателя с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска) - четырьмя стендами; - наглядными пособиями (бинты, аптечка первой помощи и т.д.); - тренажером «Максим» предназначенным для отработки навыков сердечно – легочной реанимации; - набором изделий для оказания первой экстренной медицинской помощи пострадавшим на пожаре НИЭМП - 01.2.
6.	Учебная аудитория «Организация деятельности ГПС и правовые основы деятельности ГПС» № 120	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Организация деятельности ГПС» в целях изучения видов пожарной охраны, организации гарнизонной и караульной служб.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Вместительность аудитории 30 мест.</p>	<p>Оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональным компьютером преподавателя с аудиосистемой, с возможностью вывода информации на интерактивную систему отображения (интерактивная доска). - белой маркерной доской; - кафедрой и столом для преподавателя; - наглядными пособиями – основными нормативными правовыми актами, раздаточным материалом; - восьмью стендами.
7.	Аудитория «Газодымо-	Аудитория предназначена для проведения занятий с	Аудитория оборудована: -плакатами по дисциплине

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
	защитная служба» № 201	категорией: «Повышение квалификации газодымозащитников», а также со слушателями других категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требования правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	«Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (дыхательными аппаратами на свежем воздухе отечественного и зарубежного производства). Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор. Аудитория соединена с базой ГДЗС.
8.	Актовый зал № 202	Актовый зал предназначен для проведения встреч с руководством, учебных сборов, а также культурно-массовых мероприятий со всем личным составом учебного центра. Актовый зал рассчитан на 100 посадочных мест.	Актовый зал оборудован: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; -аудиосистемой.
9.	Аудитория ГОиЧС № 209	Аудитория предназначена для обучения и повышения квалификации специалистов РСЧС в области эксплуатации системы защиты от угроз техногенного и природного характера, информирования и оповещения населения на транспорте. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 16 посадочных мест.	Аудитория оборудована: -мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - маркерной доской; -восьмью стендами информационного характера.
10.	Аудитория «Пожарной автоматики» № 213	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Охрана труда и	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой;

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		<p>электробезопасность в электроустановках», обучения слушателей правилам охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России, безопасным приемам работы с электрооборудованием, теоретического и практического обучения приемам работы с электроинструментом.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p>	<p>-электрифицированными светодинамическими стендами: «Схема работы автоматической системы сплинклерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы дренчерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы порошкового пожаротушения», «Схема работы автоматической системы газового пожаротушения», «Автоматическая система пожарной сигнализации»;</p> <p>-интерактивным системным модулем «Радиорасширители и маршрутизаторы беспроводных систем сигнализации»;</p> <p>-интерактивным стендом «Беспроводная система сигнализации»;</p> <p>-натуральными образцами самоспасателей для защиты органов дыхания, зрения при эвакуации людей из здания.</p>
11.	Аудитория пожарной техники № 325	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -стационарным экраном для проектора. -стеклянными шкафами для демонстрации специальной защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, рукавного оборудования, пожарного инструмента.
12.	Аудитория устройства пожарного	Аудитория предназначена для проведения занятий с водителями пожарных	Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
	автомобиля № 214	автомобилей, пожарных автолестниц, транспортных средств, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов по дисциплине «Пожарная техника», изучения устройства пожарного автомобиля и его специальных агрегатов, а также правил безопасного управления транспортным средством. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	учебных видеофильмов; - акустической системой; - маркерной доской; - стационарным экраном для проектора. - тренажером ПН-40; - интерактивным тренажером «АЛ-50»; - тренажер грузового автомобиля КамАЗ модель FORWARDSIMTT.
13.	Компьютерный класс № 323	Теоретические и практические занятия Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация. Аудитория рассчитана на 20 посадочных мест.	Аудитория оборудована: - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - 20 компьютеров с возможностью выхода в интернет.
14.	Учебно-тренировочный комплекс	УТК предназначен для -воспитания и обучения слушателей и личного состава учебного центра приемам работы с пожарно-техническим оборудованием, -проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке, -для проведения соревнований по гиревому спорту в закрытых помещениях. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	УТК состоит из: -учебной башни на 2-е беговые дорожки; - площадки проведения АСиДНР; - пожарного гидранта, рассчитанного на установку АЦ. Для проведения занятий по физической подготовке используются спортивный зал для игры в волейбол, тренажерный зал и настольный теннис.
15.	Учебно-тренировочный комплекс «Грот»	Комплекс предназначен для практической подготовки газодымозащитников к работе в непригодной для дыхания	Комплекс смонтирован на базе морского контейнера и состоит из следующих помещений: -дымокамеры;

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно- тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		<p>среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре.</p> <p>Практические занятия.</p>	<p>-тренажерного отсека, совмещенного с теплокамерой; -отсека руководителя тренировок (пультового отсека), совмещённого с постом медицинского контроля; -тренировочной площадки на крыше.</p>

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета учебного центра.
 Протокол от « ___ » _____ 2024 г. № _____

Заместитель начальника учебного центра
 по учебной работе – начальник учебного отдела

Л.А. Лаврова