

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 21.11.2023

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» имени героя России Е.Н. Зиничева

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России  
генерал-лейтенант внутренней службы  
Б.В. Гавкалюк  
«29» 11.2025 г.



**Основная образовательная программа профессионального обучения  
Профессиональная подготовка  
по профессии 21704 «Диспетчер пожарной связи»**

**Санкт-Петербург**

## **1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

- 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 территории 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 о выполнении функций отделения ФПС ГПС по обеспечению связи, организация работы с личным составом отделения ФПС ГПС в соответствии с общими целями и планами развития управления информационных технологий и связи;
- формирование знаний, необходимых для организации и обеспечения связи;

- 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.

**1.5. Трудоемкость обучения:** 250 часов.

**1.6. Форма обучения:** очно-заочная форма (с применением электронного обучения (далее – ЭО).

**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.

## **1.9 Общие сведения о соответствии профстандарту**

Прием и обработка экстренных вызовов (сообщений о происшествиях),  
поступающих в центр обработки экстренных вызовов  
(наименование вида профессиональной деятельности)

12.002

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение информирования экстренных оперативных (далее - ЭОС) и аварийно-восстановительных служб (далее - АВС), служб жизнеобеспечения населения и единых дежурно-диспетчерских служб (далее - ЕДДС) о происшествиях с целью предотвращения и устранения угрозы жизни, здоровью и имуществу граждан, а также правопорядку

Группа занятий:

5419 (код ОКЗи)	Работники служб, осуществляющих охрану граждан и собственности, не входящие в другие группы (наименование)	- (код ОКЗ)	- (наименование)
--------------------	---	----------------	---------------------

Отнесение к видам экономической деятельности:

84.24  
(код ОКВЭДи)

Деятельность по обеспечению общественного порядка и безопасности  
(наименование вида экономической деятельности)

### 1.10 Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Прием и обработка экстренных вызовов (сообщений о происшествиях)	5	Прием экстренных вызовов (сообщений о происшествиях)	Aa/01.5	5
B	Прием и обработка экстренных вызовов (сообщений о происшествиях), оказание консультативной помощи специалистам по приему и обработке экстренных вызовов в приеме и обработке экстренных вызовов повышенной сложности	5	Прием экстренных вызовов (сообщений о происшествиях) повышенной сложности	B/01.5	5

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 2.1.1 Трудовая функция А/01.5

Наименование	Прием и обработка экстренных вызовов (сообщений о происшествиях)	Код	A	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	---	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Представление заявителю, выяснение повода и определение характера обращения заявителя
	Определение явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка
	Уточнение адреса (места) происшествия у заявителя с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных

	ресурсов
	Выяснение контактных данных заявителя
	Проверка с заявителем полученной информации с целью получения подтверждения правильности зарегистрированных данных
	Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и (или) других служб
	Определение необходимости оказания справочно-консультативной помощи заявителю для самостоятельного решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности
	Определение необходимости привлечения к оказанию справочноконсультативной помощи специалистов других служб
	Направление вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии)
	Прием СМС-сообщений; сообщений, поступивших от систем мониторинга и посредством мобильных приложений; вызовов и сообщений, поступивших из центра глобальных навигационных спутниковых систем (далее – ГНСС)
	Определение необходимости присвоения происшествию признака чрезвычайной ситуации (далее – ЧС) и автоматизированной передачи данных о нем в Центр управления в кризисных ситуациях (далее – ЦУКС), ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур
	Сравнение данных о происшествии, полученных повторно или дополнительно, с первоначальными данными, выявление сведений об изменении ситуации или адреса (места) происшествия
	Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации)
Необходимые умения	Идентифицировать язык абонента, если абонент разговаривает на одном из иностранных языков, входящих в перечень языков, обслуживаемый центром обработки вызовов (далее – ЦОВ)
	Выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему
	Кратко и понятно формулировать вопросы для получения информации, находить понятные заявителю формулировки, задавать наводящие вопросы
	Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическому давлению с его стороны
	Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса
	Определять адрес (место) происшествия со слов заявителя и (или) с использованием систем позиционирования, электронных и печатных карт, по ориентирам и объектам
	Использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств)
	Пользоваться топографической картой для определения района возможного местонахождения потерявшегося человека
	Формулировать данные для регистрации происшествия на основании полученной от заявителя информации, не допуская собственной интерпретации полученных сведений
	Фиксировать одновременно с опросом заявителя сведения по существу вызова, характеристики происшествия, адрес (место) чрезвычайного

	<p>события, контактные данные заявителя</p> <p>Использовать аппаратно-программные средства для приема экстренных вызовов</p> <p>Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии</p> <p>Набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 150 знаков в минуту</p> <p>Работать с информационными системами</p> <p>Работать с персональным компьютером</p> <p>Работать с информационными системами поддержки принятия решений</p> <p>Работать с IP-телефонией</p> <p>Работать с геоинформационными системами</p> <p>Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов в ЦОВ</p> <p>Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов в ЦОВ</p> <p>Основные сведения о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Основные географические названия в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Правила русской письменной и устной речи</p> <p>Основы паралингвистики</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 для приема экстренных вызовов</p> <p>Основные программы для работы с персональным компьютером</p> <p>Информационные системы</p> <p>Принцип работы информационного комплекса помощи принятия решений</p> <p>Геоинформационные системы</p> <p>Принцип работы IP-телефонии</p>
Другие характеристики	Стрессоустойчивость, способность решать задачи в условиях ограниченного времени Отсутствие дефектов речи

## 2.1.2 Трудовая функция В/01.5

Наименование	Прием и обработка экстренных вызовов (сообщений о происшествиях), оказание	Код	В	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	---	-----------------------------------	---

консультативной помощи  
специалистам по приему и обработке  
экстренных вызовов в приеме и  
обработке экстренных вызовов  
повышенной сложности

и

Трудовые действия	Представление заявителю, выяснение повода и определение характера обращения заявителя
	Определение явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка
	Уточнение адреса (места) происшествия у заявителя с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов
	Выяснение контактных данных заявителя
	Проверка с заявителем полученной информации с целью получения подтверждения правильности зарегистрированных данных
	Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и (или) других служб
	Определение необходимости оказания справочно-консультативной помощи заявителю для самостоятельного решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности
	Определение необходимости привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов других служб
	Направление вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии)
	Прием СМС-сообщений; сообщений, поступивших от систем мониторинга и посредством мобильных приложений; вызовов и сообщений, поступивших из центра глобальных навигационных спутниковых систем (далее – ГНСС)
Необходимые умения	Определение необходимости присвоения происшествию признака чрезвычайной ситуации (далее – ЧС) и автоматизированной передачи данных о нем в Центр управления в кризисных ситуациях (далее – ЦУКС), ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур
	Сравнение данных о происшествии, полученных повторно или дополнительно, с первоначальными данными, выявление сведений об изменении ситуации или адреса (места) происшествия
	Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации)
	Идентифицировать язык абонента, если абонент разговаривает на одном из иностранных языков, входящих в перечень языков, обслуживаемый центром обработки вызовов (далее – ЦОВ)

	<p>Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса</p> <p>Определять адрес (место) происшествия со слов заявителя и (или) с использованием систем позиционирования, электронных и печатных карт, по ориентирам и объектам</p> <p>Использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств)</p> <p>Пользоваться топографической картой для определения района возможного местонахождения потерявшегося человека</p> <p>Формулировать данные для регистрации происшествия на основании полученной от заявителя информации, не допуская собственной интерпретации полученных сведений</p> <p>Фиксировать одновременно с опросом заявителя сведения по существу вызова, характеристики происшествия, адрес (место) чрезвычайного события, контактные данные заявителя</p> <p>Использовать аппаратно-программные средства для приема экстренных вызовов</p> <p>Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии</p> <p>Набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 150 знаков в минуту</p> <p>Работать с информационными системами</p> <p>Работать с персональным компьютером</p> <p>Работать с информационными системами поддержки принятия решений</p> <p>Работать с IP-телефонией</p> <p>Работать с геоинформационными системами</p> <p>Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов в ЦОВ</p> <p>Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов в ЦОВ</p> <p>Основные сведения о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Основные географические названия в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания ЦОВ</p> <p>Правила русской письменной и устной речи</p> <p>Основы паралингвистики</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 для приема экстренных вызовов</p> <p>Основные программы для работы с персональным компьютером</p>
--	---

	<p>Информационные системы</p> <p>Принцип работы информационного комплекса помощи принятия решений</p> <p>Геоинформационные системы</p> <p>Принцип работы IP-телефонии</p>
Другие характеристики	Стрессоустойчивость, способность решать задачи в условиях ограниченного времени Отсутствие дефектов речи

## 2.1 Перечень планируемых результатов обучения по программе

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК 1. Знать порядок приема и обработки сообщений о пожаре (вызове), поступающих по телефонным линиям связи или другим способом.	<p>Выполняет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Представление заявителю, выяснение повода и определение характера обращения заявителя</li> <li>- Уточнение адреса (места) происшествия у заявителя с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов</li> <li>- Выяснение контактных данных заявителя</li> <li>- Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации)</li> <li>- Прием СМС-сообщений; сообщений, поступивших от систем мониторинга; вызовов сообщений,</li> </ul>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Идентифицировать язык абонента, если абонент разговаривает на одном из иностранных языков, входящих в перечень языков, обслуживаемых ЦОВ</li> <li>- Выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему</li> <li>- Кратко и понятно формулировать вопросы для получения информации, находить понятные заявителю формулировки, задавать наводящие вопросы</li> <li>- Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическому давлению с его стороны</li> <li>- Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса</li> <li>- Формулировать данные для регистрации происшествия на основании полученной от заявителя информации,</li> </ul>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов в ЦОВ</li> <li>- Основные географические названия в зоне обслуживания ЦОВ</li> <li>- Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ</li> <li>- Правила русской письменной и устной речи</li> <li>- Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших;</li> <li>-психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях</li> <li>- Основы конфликтологии</li> <li>- Этические нормы общения, речевой и деловой этикет</li> </ul>

	поступивших из центра ГНСС	допуская собственной интерпретации полученных сведений - Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии -Набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту	
ПК 2. Знать организацию связи в пожарно-спасательном гарнизоне, порядок ведения радиосвязи и правила ведения радиообмена.	Выполняет: - Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации) - Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб - Определение необходимости оказания справочно-консультативной помощи заявителю для самостоятельного решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности - Определение необходимости привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов других служб - Направление вызова в систему информационного	Умеет: - Фиксировать одновременно с опросом заявителя сведения по существу вызова, характеристики происшествия, адрес (место) чрезвычайного события, контактные данные заявителя - Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов - Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии - Набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту	Знает: - Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов в ЦОВ Основные сведения о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания ЦОВ - Основные географические названия в зоне обслуживания ЦОВ - Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ - Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания ЦОВ

	обслуживания населения (при наличии)		
ПК 3. Знать тактико-технические характеристики средств связи, пожарной и аварийно-спасательной техники.	Выполняет: - действия связанные тактико-техническими характеристиками средств связи, пожарной и аварийно-спасательной техники.	Умеет: - Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов - Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии	Знает: - Правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов
ПК 4. Иметь навыки конструктивного общения с абонентом.	Выполняет: -Представление заявителю, выяснение повода и определение характера обращения заявителя -Определение явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка - Выяснение контактных данных заявителя - Проверка с заявителем полученной информации с целью получения подтверждения правильности зарегистрированных данных	Умеет: - Идентифицировать язык абонента, если абонент разговаривает на одном из иностранных языков, входящих в перечень языков, обслуживаемых ЦОВ - Выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему - Кратко и понятно формулировать вопросы для получения информации, находить понятные заявителю формулировки, задавать наводящие вопросы - Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическому давлению с его стороны - Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса	Знает: - Правила русской письменной и устной речи Основы паралингвистики - Основы психологии детского возраста, психологии лиц старшего возраста и маломобильных групп граждан - Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших; психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях - Основы конфликтологии - Этические нормы общения, речевой и деловой этикет
ПК 5. Уметь использовать методы психологической саморегуляции.	Выполняет: - Определение необходимости оказания справочно-консультативной	Умеет: - Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно	Знает: - Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших;

	<p>помощи заявителю для самостоятельного решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности</p> <p>- Определение 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>противостоять психологическому давлению с его стороны</p> <p>- Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса</p>	<p>психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях</p> <p>- Основы конфликтологии</p> <p>- Этические нормы общения, речевой и деловой этикет</p>
ПК 6. Иметь навыки эксплуатации средств связи, компьютерной техники, пожарной техники.	<p>Выполняет:</p> <p>- Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации)</p> <p>- Прием СМС-сообщений; сообщений, поступивших от систем мониторинга; вызовов и сообщений, поступивших из центра ГНСС</p>	<p>Умеет:</p> <p>- Использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств)</p> <p>- Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов</p> <p>- Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии</p>	<p>Знает:</p> <p>- Правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов</p>
ПК 7. Уметь направлять к месту пожара (вызыва) силы и средства подразделений в соответствии с расписанием выезда сил и средств	<p>Выполняет:</p> <p>- Уточнение адреса (места) происшествия у заявителя помочью аппаратно-программных средств либо резервных</p>	<p>Умеет:</p> <p>- Определять адрес (место) происшествия со слов заявителя и/или с использованием систем позиционирования, электронных и печатных карт, по ориентирам и объектам</p> <p>- Пользоваться</p>	<p>Знает:</p> <p>- Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов в ЦОВ</p> <p>- Формализованные классификаторы,</p>

<p>подразделений пожарной охраны.</p>	<p>информационных ресурсов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб</li> <li>- Определение 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</li> </ul>	<p>топографической картой для определения района возможного местонахождения потерявшегося человека</p>	<p>применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов в ЦОВ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные сведения о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания ЦОВ</li> </ul>
<p>ПК 8. Уметь вести служебную документацию диспетчера.</p>	<p>Выполняет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации)</li> <li>- Направление вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии)</li> <li>- Сравнение данных о происшествии, полученных повторно или дополнительно, с первоначальными данными, выявление сведений об изменении ситуации или адреса (места) происшествия</li> </ul>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств)</li> <li>- Формулировать данные для регистрации происшествия на основании полученной от заявителя информации, не допуская собственной интерпретации полученных сведений</li> <li>- Фиксировать одновременно с опросом заявителя сведения по существу вызова, характеристики происшествия, адрес (место) чрезвычайного события, контактные данные заявителя</li> <li>- Использовать</li> </ul>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила русской письменной и устной речи</li> <li>- Основные географические названия в зоне обслуживания ЦОВ</li> <li>- Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ</li> <li>- Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания ЦОВ</li> </ul>

		аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов	
ПК 9. Уметь оказывать первую помощь		Умеет: применять приобретенные знания и навыки оказания первой помощи при несении службы, а также в повседневной жизни	Знает: анатомо-физиологические особенности строения тела человека; основные травматические, термические и химические поражения; приемы и способы оказания первой помощи при различных видах травм

## 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  Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб  Определение необходимости присвоения происшествию признака ЧС и автоматизированной передачи данных о нем в ЦУКС,	Выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему  Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическому давлению с его стороны  Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса  Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов  Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов  Основные сведения о транспортной инфраструктуре  Основные географические названия  Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта

	<p>ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур</p>		<p>Российской Федерации Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в районе выезда пожарно-спасательной части Правила русской письменной и устной речи Основы психологии детского возраста, психологии лиц старшего возраста и маломобильных групп граждан Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших; психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях Основы конфликтологии Этические нормы общения, речевой и деловой этикет Правила электробезопасности при использовании средств</p>
--	---	--	--

			телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов
Оповещение ЭОС, АВС, служб жизнеобеспечения населения и ЕДДС о происшествии	<p>Определение перечня ЭОС, АВС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб, 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>Определять с учетом типа происшествия перечень ЭОС, АВС и ЕДДС, подлежащих оповещению</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>Перечень и направления деятельности других служб, которые могут быть привлечены к реагированию на происшествие (при наличии)</p> <p>Правила русской письменной и устной речи</p> <p>Правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов</p>
Организовывать учет эксплуатации технических средств	Контроль ведения эксплуатационно-технической документации и эксплуатацию средств связи и оповещения.	обеспечивать постоянную готовность средств связи, технических систем оповещения и резервного электроснабжения ЦУКС к применению их по назначению; осуществлять подготовку стационарных средств	состав, назначения и правила эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся на оснащении в ЦУКС территориального органа МЧС России

		связи оперативной дежурной смены, видео и аудио конференцсвязи к работе, технический осмотр отдельных устройств и узлов, проводить тестовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей.	
--	--	---	--

### 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)
1.	Организация деятельности ГПС	12		10д			20		
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		10д		40	10	10	
3.	Электробезопасность в электроустановках	72		44д		220			60
4.	Оказание первой помощи пострадавшим	18		8д		80	10	10	
5.	Безопасность жизнедеятельности	12		10д			20		
6.	Психологическая подготовка	12		10д			20		
7.	Специальная подготовка	102		88д		60		20	60
<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>		<b>6</b>							<b>60</b>
<b>Итого:</b>		<b>250</b>		<b>180</b>		<b>40</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>18</b>

#### 3.2. Календарный учебный график

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	6 д	4д	4д	4д	4д	4д	-	26
2 неделя	6д	4д	4д	4д	4д	4д	-	26
3 неделя	6д	4д	4д	4д	4д	4д	-	26
4 неделя	6д	4д	4д	4д	4д	4д	-	26
5 неделя	6д	4д	4д	4д	4д	4д	-	26
6 неделя	6д	4д	4д	4д	4д	4д	-	26

7 неделя	4 д	4 д	4д	4д	4д	4д	-	24
8 неделя	8 о	8 о	6 о	6 о	6 о	4 о	-	38
9 неделя	8о	6 о	6 о	6 о	6(ИА)о	-	-	32
Итого	56	42	40	40	40	32	-	250

Примечание: ИА - итоговая аттестация, О – очное обучение;

Д – заочное обучение с применением ДОТ

### 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. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
1.1.	Основы управления в области обеспечения пожарной безопасности	2		2д		
1.2.	Основы организации работы с кадрами в системе МЧС России	2		2д		
1.3.	Документационное обеспечение управления в органах и подразделениях МЧС России	2		2д		
1.4.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС	2		2д		
1.5.	Юридическая ответственность должностных лиц ФПС ГПС МЧС России	2		2д		
Промежуточная аттестация (зачёт), (очно)		2				2*(О)
<b>Итого:</b>		<b>12</b>		<b>10</b>		<b>2</b>

Примечание: \* - занятия, проводимые двумя преподавателями;

- Д-практические занятия обозначенные проводятся с применением ДОТ;
- О – очная форма.

### 4. Описание содержания 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. Липовецкий С.Н., Клюй В.В., Вакуленко С.В., Турсенев С.А., Организация службы и подготовки пожарно-спасательных подразделений Российской Федерации Учебное пособие для вузов МЧС России - СПб.: СанктПетербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2019; <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-f238cd41-b1ad-45a0-9f10-ee1e3998c722&remote=false>

2. Фомин Г.П., Клюй В.В., Косенко Д.В. Организация службы и подготовки: учебное пособие, Учебное пособие для вузов МЧС России - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России 2015 год. <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-810e2b0f-9b24-4e20-9b5bb03f080b912a&remote=false>

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Артамонов В.С., Борзов Б.А., Ткачев П.А., Моторин В.Б., А., Фомин Г.П. и др. Организация службы и подготовки: Учебник для вузов МЧС России / Под общ. ред. канд. техн. наук М.М. Верзилина - СПб.: СанктПетербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2007. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-7a037c19-cbab-4ad5-a88e55e062f28175&remote=false>

2. Фомин Г.П., Башаричев А.В., Клюй В.В., Шелепенькин А. Основы организации службы в пожарной охране Российской Федерации Учебное пособие для вузов МЧС России - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2011. <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-7b9f0d32-80db-4081-95dcbb1f218c373b&remote=false>

3. Моторин В.Б., Марченко В.Л., Шелепенькин А.А. Организация службы и подготовки. Методические рекомендации по подготовке и проведению практических занятий и деловых игр. СПб.: СПБИ ГПС МЧС России, 2004. <http://elib.igps.ru/?12&type=card&cid=ALSFR-186bdbf6-a0dc-456e-9b86-bbb4cf5ea732&remote=false>

### **6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

2. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 "О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы"

3. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны"

4. Приказ МЧС России от 28 февраля 2020 г. № 129 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты МЧС России в области пожарной безопасности».

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

6. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 25.10.2017г. № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

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

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

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

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

2. Электронная библиотека СПб УГПС МЧС России

3. Национальная электронная библиотека - адрес в сети Интернет: <http://нэб.рф/> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017)

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

5. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:

<http://www.consultant.ru>

[www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru)

[www.gost.ru](http://www.gost.ru)

[www.mchs.gov.ru](http://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 исполнении 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. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР
2.1	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте	2		2д		
2.2	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	2		2д		
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ	2			2о	
2.4	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	2		2д		
2.5	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	4		2д	2о	
2.6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2		2д		
Промежуточная аттестация (зачёт)		1				1о
Проверка знания требований охраны труда (протокол)		1				1о
<b>Итого:</b>		<b>16</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

Примечание: \* - занятия, проводимые двумя преподавателями;

-Д-практические занятия проводятся с применением ДОТ;

-О – очная форма

### 4. Описание содержания 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: ограждающие 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: ограждающие 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 устраниению, минимизации и управлению профессиональными рисками.
4. Информирование работников о рисках на рабочих местах и принятых мерах по их устраниению.
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. – Электронное издание. – ЭБС «Айбукс.ру».

### **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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_140174/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/)

4. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)

5. Уголовный кодекс РФ. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/)

6. Кодекс РФ об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/)

7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5438/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/)

8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_78699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/)

9. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_95720/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/)

10. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121895/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_198195/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_198195/)

12. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_156555/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/)

13. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_22481/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/)

14. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19559/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19559/)

15. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_124953/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_124953/)

16. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_363263/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_363263/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_362637/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_362637/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_391463/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_391463/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_399497/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_399497/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_404296/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_404296/)

21. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_405174/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405174/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_410571/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_410571/)

23. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_421320/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_421320/)

24. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_151143/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_151143/)

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

проводении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_158398/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158398/)

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». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_175662/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_175662/)

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». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_331608/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_331608/)

28. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_371453/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371453/)

29. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_370575/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_370575/)

30. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями». Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_371108/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371108/)

31. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_371107/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371107/)

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». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_371869/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371869/)

33. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_371368/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371368/)

34. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны». - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_373408/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373408/)

35. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_372506/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372506/)

36. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_373153/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373153/)

37. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_372952/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372952/)

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». Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_375352/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375352/)

39. Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_384863/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_384863/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_391821/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_391821/)

41. Приказ Минтруда России от 14.09.2021 № 629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_401226/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401226/)

42. Приказ Минтруда России от 15.09.2021 № 632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_407362/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_407362/)

43. Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 650н «Об утверждении примерного положения о комитете (комиссии) по охране труда». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_402031/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402031/)

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))». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_402317/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402317/)

45. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_405210/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405210/)

46. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_405226/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405226/)

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». - Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_402380/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_401350/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401350/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_403334/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403334/)

50. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_401279/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401279/)

51. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 775н «Об утверждении Порядка проведения государственной экспертизы условий труда». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_403901/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403901/)

52. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_403335/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403335/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_405188/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405188/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_406016/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_406016/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_408712/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_408712/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_418190/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_418190/)

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». – Режим доступа:

[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_417984/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_417984/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_417985/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_417985/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_113458/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113458/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_129862/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/)

61. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_378982/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_378982/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_375353/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375353/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_417970/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_417970/)

64. Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_322223/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322223/)

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». – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565823031>

66. Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_398184/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_398184/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_401460/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401460/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_372483/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372483/)

69. Приказ Минпромторга России от 27.05.2021 № 1934 «Об утверждении форм сертификата соответствия и декларации о соответствии и составов сведений, содержащихся в них». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_387844/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_387844/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_45519/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45519/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_45392/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45392/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_372741/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372741/)

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». – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_375839/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375839/)

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). – Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_384394/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_384394/)

75. ГОСТ 12.1.007-76. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/5200233>

76. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200080860>

77. ГОСТ Р 51901.21-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения.- Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/54073/>

78. ГОСТ Р 51901.22-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения.- Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/54072/>

79. ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/62075/>

80. ГОСТ Р 58771-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Технологии оценки риска. – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/73151/>

81. ГОСТ ISO 16602-2019. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, маркировка и эксплуатационные требования. – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/71531/>

82. ГОСТ Р 59123-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация. – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/75275/>

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

1. Электронная библиотека Спб УГПС МЧС России
2. ЭБС «Айбукс.ру»: <http://ibooks.ru/> (Контракт № 97 от 20.09.2021)
3. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда: <https://eisot.rosmintrud.ru/normativnye-pravovye-akty>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
5. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов (Профессиональные справочные системы «Техэксперт» и «Кодекс»): <https://docs.cntd.ru/>
6. Сайт юридической фирмы «Интернет и Право»: <https://internet-law.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, имеющихся 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. Содержание дисциплины**

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Всего	Количество часов по видам занятий		
				Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
3.1	Условия труда в пожарно-спасательных подразделениях	2	2	2д		
3.2	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России	2	2	2д		
3.3	Основы электротехники	6	6	4д	2д	
	3.3.1 Основы электротехники			2д	2д	
	3.3.2 Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока			2д		
3.4	Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию электроустановок	2	2	2д		
3.5	Требования к персоналу организации в области электробезопасности	2	2	2д		
3.6	Основные сведения об электроустановках и электрических сетях	4	4	4д		
	3.6.1 Основные сведения об электроустановках			2д		
	3.6.2 Основные сведения об электрических сетях			2д		
3.7	Аварийно-спасательные работы в электроустановках	2	2	2д		
3.8	Аварийные режимы работы электроустановок	2	2	2д		

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Количество часов по видам занятий			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР
3.9	Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	2	2	2д		
3.10	Способы защиты в электроустановках. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4	4	4д		
	3.10.1. Способы защиты в электроустановках			2д		
	3.10.2. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ			2д		
3.11	Средства защиты в электроустановках	2	2	2д		
3.12	Электрические сети и электропроводки. Электрическое освещение	2	2	2д		
3.13	Молниезащита зданий и сооружений	2	2	2д		
3.14	Переносное электрооборудование и электроинструмент	6	6	2д	40	
3.15	Электроустановки и электрооборудование пожарно-спасательной части	4	4		40	
3.16	Электроустановки и электрооборудование жилых и общественных зданий	4	4		40	
3.17	Заземление	6	6	2д	40	
3.18	Меры безопасности при выполнении отдельных работ	8	8	6д	20	
	3.18.1. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц			2д		
	3.18.2. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения			2д	20	
	3.18.3. Меры безопасности при выполнении отдельных работ			2д		
3.19	Воздействие электрического тока на организм человека. Порядок освобождения от действия электрического тока. Первая помощь	4	4	2д	20	
	3.19.1. Воздействие электрического тока на организм человека			2д		
	3.19.2. Порядок освобождения от действия электрического тока. Первая помощь				20	
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	<b>60</b>
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>6</b>

#### 4. Описание содержания 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 электроустановка 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 надлежащего 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 молний. 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 здравицких 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 молниевыводов.
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 надлежащего 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.

## **6.1 Основная литература**

1. Сай В.В., Безнедельный С.В., Каланин И.И., Марков И.С. «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» для обучающихся по категории: «водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов»: Учебное пособие / под общ. ред. Э.Н. Чижикова. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. -188 с.

2. Колношенко В.И. Основы безопасности труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Колношенко, О.В. Колношенко, Ю.Н. Царегородцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный 17 университет, 2015. — 208 с. — 978-5-906768-74-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/50670.html>

3. Коробко, В. И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Экономика и управление на предприятии», «Менеджмент организации», «Государственное и муниципальное управление» / В. И. Коробко. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 239 с. — 978- 5-238-01826-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81525.html>

## **6.2. Дополнительная литература**

1. Безопасность труда: правовые и организационные вопросы охраны труда : учебное пособие / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2019. — 197 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103845.html>

2. Безопасность труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания / составители А. Б. Булгаков. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103844.html>

3. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5- 4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86204.html>

4. С.К. Шойгу, С.М. Кудинов, А.Ф. Неживой, А.В. Герокорис. Охрана труда спасателя — М, 1998г. — 423 с — Ил. 93. — Табл. 53 Под общей редакцией ЮЛ. Воробьев

### **6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

2. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001).

3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.05.1996).

4. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

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

6. Федеральный закон от 30.12. 2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» Раздел X.

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

8. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"

9. Приказ Минтруда и Социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 881н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

10. 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» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 № 31689).

11. Приказ Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 № 417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.05.2012 № 24168).

12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"

13. Распоряжение МЧС России от 18.06.2021 N 492 «Об утверждении Методики расследования и учета несчастных случаев, произошедших с

сотрудниками федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы при исполнении служебных обязанностей"

14. ГОСТ 12.1.018.93 ССБТ «Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования».

15. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

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

17. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».

18. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций».

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

11. Электронная библиотека УГПС МЧС России

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

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

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

[www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru).

[www.gost.ru](http://www.gost.ru).

[www.mchs.gov.ru](http://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 аспектов 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. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
4.1.	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2		2д		
4.2.	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	4		2д	2о	
4.3.	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	4		2д	2о	
4.4.	Решение ситуационных задач по теме «Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах»	2			2о	
4.5	Оказание первой помощи при прочих состояниях	4		2д	2о	
Промежуточная аттестация (зачёт)		1				1о
Проверка знания требований охраны труда (протокол)		1				1о
<b>Итого:</b>		<b>18</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

### 4. Описание содержания 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, использующиеся 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. 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 4. Решение ситуационных задач по теме «Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах»**

#### **Тема 5. 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, использующиеся 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 грудь 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**

1. Первая помощь : учебник для личного состава пожарно-спасательных подразделений ФПС ГПС МЧС России / Л. А. Коннова, А. С. Крутолапов. - СПб. : СПБУ ГПС МЧС России, 2016. - 220 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?16&type=card&cid=ALSFR-b58fd167-6028-4b1b-80f8-e8ea572d6dbc>.

#### **6.2. Дополнительная литература**

1.Первая помощь при ранениях, кровотечении и шоке. Коннова Л.А. . - СПб. : СПБУ ГПС МЧС России, 2012. - 36 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?15&type=card&cid=ALSFR-669b59c0-5db0-44b3-a7cf-71b969b4c62b&remote=false>

#### **6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы**

1.Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

2.Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.10.2012 г. № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

3.Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

4.Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Инtranет: 10.46.0.45
2. Электронная библиотека СПб УГПС МЧС России
3. Национальная электронная библиотека - адрес в сети Интернет: <http://нэб.рф/>
4. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:  
<http://www.consultant.ru>  
[www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru).  
[www.gost.ru](http://www.gost.ru).  
[www.mchs.gov.ru](http://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. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Общее	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
5.1	Теоретические основы безопасности	2		2д			
5.2	Классификация чрезвычайных ситуаций	2		2д			
5.3	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	2		2д			
5.4	Основы выживания	2		2д			
5.5	Мониторинг и прогнозирование ЧС.	2		2д			
Промежуточная аттестация (зачёт)		2					2о
<b>Итого:</b>		<b>12</b>		<b>10</b>			<b>2</b>

### 4. Описание содержания 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, характеризуемое 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.) системы 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, характеризуемое 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.) системы 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. Безопасность жизнедеятельности. Первая помощь: учебное пособие для спасателей и очевидцев, оказывающих помощь на месте происшествия / Л.А. Коннова и др.; ред. О.М. Латышев. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. – 156с.  
- URL: <http://elib.igps.ru/?13&type=card&cid=ALSPR-743233de-dd49-4c87-a250-c1990ec0b3cc&remote=false>

2. Зокоев В.А., Иванов К.М., Нестеренко А.Г., Шепелюк С.И., Нестеренко С.Г. Основы организации гражданской обороны: учебное пособие. - СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2023. - 200 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?20&type=document&did=ALSPR-32c159cb-c4f5-4d62-bb1c-ffb86c90eaf8&query>

## **6.2. Дополнительная литература**

1. Зокоев В. А., Иванов К.М. Гражданская оборона. Справочник руководителя и работника, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций: учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2023. - 212 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?26&type=document&did=ALSPR-c2ad4f75-2c0b-4672-9232-434542f84936&query>

## **6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы**

1. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
4. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
6. Постановление Правительства от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».
7. Постановление Правительства от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».
8. Приказ МЧС России от 16.01.2023 N 13 "Об утверждении Положения о функциональной подсистеме предупреждения и тушения пожаров единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.05.2023 N 73244).

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

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

2. Электронная библиотека СПб УГПС МЧС России
3. Национальная электронная библиотека - адрес в сети Интернет:  
<http://нэб.рф/> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017)
4. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:  
<http://www.consultant.ru>  
[www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru).  
[www.gost.ru](http://www.gost.ru).  
[www.mchs.gov.ru](http://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 острый 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. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
6.1	Психологическая составляющая профессиональной деятельности диспетчера пожарной связи. Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально важные качества	2		2д		
6.2	Стресс в профессиональной деятельности	2		2д		
6.3	Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях	2		2д		
6.4	Особенности общения с абонентом.	2		2д		

№ 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
	Приемы бесконфликтного общения					
6.5	Профилактика негативных последствий профессионального стресса	2		2д		
Промежуточная аттестация (зачёт)		2				2о
<b>Итого:</b>		<b>12</b>		<b>10</b>		<b>2</b>

#### 4. Описание содержания 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. Стress 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. Дезадаптивные 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. Профилактика негативных последствий профессионального стресса**

Система профилактики профессионального стресса. Методы саморегуляции. Регуляция дыхания. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация. Визуализация. Аутогенная тренировка. Самовнушение. Идеомоторная тренировка. Медитация. Музыкотерапия.

## **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. Стress 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 (OCP).
4. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧС.
5. Приемы оказания экстренной допсихологической помощи пострадавшим с OCP.
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 психологический 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. Учебное пособие по дисциплине «Экстремальная психология» для курсантов МЧС России / М. С. Талмач [и др.]; сост. Х. И. Емельянова; ред. Ю. С. Шойгу; МЧС России, ЦЭПП МЧС России. – М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2017. – 228 с. – URL: Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-3aeae2b8-b0a4-4695-99b0-d50e9a7375b8>
2. Шуванов И. Б. Теоретические основы психологии безопасного поведения в экстремальных ситуациях: учебное пособие для студентов / И. Б. Шуванов, В. И. Шаповалов. – Саратов: Вузовское образование, 2017. – 188 с. – ISBN 2227-8397. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/58322.html>

## **6.2. Дополнительная литература**

1. Кааяни А. Г. Психология общения и переговоров в экстремальных условиях: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Юриспруденция», «Правоохранительная деятельность» / А. Г. Кааяни, В. Л. Цветков. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 247 с. – ISBN 978-5-238-01608-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/81553.html>
2. Здоровьесберегающие психологические технологии в подготовке специалистов помогающих профессий: учебное пособие: [гриф МЧС] / Д. Н. Церфус [и др.]; ред. Э. Н. Чижиков; МЧС России. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2017. – 166 с. – URL: <http://elib.igps.ru/?0&type=card&cid=ALSFR08964b64-a2e7-47b9-a4ee-c0ba367ab607&remote=false>
3. Цветков, В. Л. Психология конфликта. От теории к практике [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / В. Л. Цветков. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 183 с. — 978-5-238-02360-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81551.html>

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Инtranет: 10.46.0.45
2. Электронная библиотека СПб УГПС МЧС России
3. Национальная электронная библиотека - адрес в сети Интернет:

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

4. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:  
<http://www.consultant.ru>  
[www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru).  
[www.gost.ru](http://www.gost.ru).  
[www.mchs.gov.ru](http://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 высыпалке 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 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. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
<b>1</b>	<b>Пожарная профилактика</b>					
7.1.1	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2		2д		
7.1.2	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2		2д		
7.1.3	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2		2д		
7.1.4	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2		2д		
<b>2</b>	<b>Пожарная тактика</b>					
7.2.1	Пожар и его развитие.	2		2д		
7.2.2	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	2		2д		
7.2.3	Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	2		2д		
7.2.4	Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре.	2		2д		
7.2.5	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2		2д		
7.2.6	Тактические возможности пожарных подразделений.	2		2д		
<b>3</b>	<b>Пожарная техника и автоматика</b>					
7.3.1	Основные сведения о системах пожарной сигнализации.	2		2д		

7.3.2	Основные сведения об установках пожаротушения автоматических.	2		2д			
7.3.3	Основные сведения о противопожарном водоснабжении.	2		2д			
7.3.4	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2		2д			
7.3.5	Пожарный инструмент и оборудование.	2		2д			
7.3.6	Первичные средства пожаротушения.	2		2д			
<b>4.</b>	<b>Обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (СИЗ)</b>						
7.4.1	Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования к порядку подготовки СИЗ	2		2д			
7.4.2	Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД	2			2о		
7.4.3	Классификация, область применения и устройство СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. Боевая одежда пожарного	2		2д			
7.4.4	Особенности работы в СИЗОД	2			2о		
<b>5</b>	<b>Подготовка по связи</b>						
7.5.1	Определение и общие сведения о связи.	2		2д			
7.5.2	Основные сведения о проводной связи. Виды проводной связи.	1		1д			
7.5.3	Основные сведения о радиосвязи. Радиопередатчики.	1		1д			
7.5.4	Виды антенн.						
7.5.4. 1	Виды антенн: Основные сведения об антенах. Основные характеристики и параметры антенн. Антенны длинных волн. Антенны средних волн	1		1д			
7.5.4. 2	Виды антенн: Антенны коротких волн. Антенны метровых и дециметровых волн	1		1д			
7.5.4. 3	Виды антенн: Антенны сверхвысоких частот (СВЧ).	1		1д			
7.5.5	Радиоприемники.						
7.5.5. 1	Радиоприемники: колебательный контур, объёмный резонатор	1		1д			
7.5.5. 2	Радиоприемники: электрический фильтр, усилитель электрических колебаний, детектор	1		1д			
7.5.6	Радиоволны. Распространение радиоволн.						
7.5.6. 1	Основные сведения о радиоволнах. Распространение радиоволн	1		1д			
7.5.6. 2	Распространение радиоволн	1		1д			
7.5.7	Помехи радиоприему. Электромагнитная совместимость	1		1д			
7.5.8	Многоканальная связь. Космическая связь	1		1д			

7.5.9	Ионосферная радиосвязь. Метеорная радиосвязь	1		1д			
<b>6.</b>	<b>Организация связи в МЧС России</b>						
7.6.1	Основы организации связи МЧС России	2		2д			
7.6.2	Система связи. Подразделения связи и автоматизированные системы централизованного оповещения МЧС России	2		2д			
7.6.3	Управление связью МЧС России	2		2д			
7.6.4	Организация связи на различных уровнях	2		2д			
7.6.5	Организация связи в подразделениях МЧС России	2		2д			
7.6.6	Связь в Федеральной противопожарной службе.	2		2д			
7.6.7	Регламент радиосвязи. Организация связи на пожаре.	2		2д			
7.6.8	Связь при угрозе возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2		2д			
7.6.9	Связь при перегруппировке сил МЧС России.	2		2д			
7.6.10	Обеспечение применения системы и подразделений связи в ЧС	2		2д			
7.6.11	Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России	2		2д			
<b>7.</b>	<b>Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».</b>						
7.7.1	Нормативно-правовое регулирование создания и развития системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».	2		2д			
7.7.2	Административно-территориальное деление, географические особенности субъекта РФ. Транспортная инфраструктура субъекта РФ.	2		2д			
7.7.3	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		2д			
7.7.4	Система обеспечения вызова экстренных оперативных и иных служб жизнеобеспечения по единому номеру «112». Экстренные оперативные и иные службы жизнеобеспечения, вызываемые по единому номеру «112». Силы и средства экстренных оперативных служб (техника и оборудование).	2		2д			
7.7.5	Геоинформационная подсистема системы-	2		2д			

	112. Навигационные системы как одно из направлений развития системы-112.					
7.7.6	Система мониторинга потенциально опасных объектов.	2	2д			
7.7.7	Автоматизированные рабочие места ЦОВ, ДДС системы 112.	2	2д			
7.7.8	Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112.	2	2д			
7.7.9	Работа со специальным программным обеспечением системы 112	2		2о		
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		6				60
<b>Итого:</b>		102	<b>88</b>	<b>6</b>		<b>8</b>

## Описание содержания 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, действующие 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 и проведению аварийно-спасательных работ**

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызова), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызыва). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызыва). 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 места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров**

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

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасение людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

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

### **Тема 2.4. Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре**

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы 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 (вызыва), восстановление работоспособности технических средств.

### **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 водоисточник. Определение тактических возможностей подразделений при установке автомобилей на водоисточники.

## **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 пожаротушения автоматических**

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

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. 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, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки),

комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент.

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. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД.**

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

### **Тема 4.3. Классификация, область применения и устройство СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. Боевая одежда пожарного.**

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД.

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других

объектах с учетом технологических процессов.

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

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.

#### **Тема 4.4. Особенности работы 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. Канал связи; многоканальные системы передачи. Классификация систем связи.

#### **Тема 5.2. Основные сведения о проводной связи. Виды проводной связи**

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

#### **Тема 5.3. Основные сведения о радиосвязи. Радиопередатчики**

Определение радиосвязи. Принцип радиосвязи. Определение и назначение радиопередатчика.

#### **Тема 5.4. Виды антенн**

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

#### **Тема 5.5. Радиоприемники**

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

### **Тема 5.6. 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 5.13. Помехи радиоприему. Электромагнитная совместимость**

Помехи радиоприёму, определение. Шумы космоса. Атмосферные помехи радиоприёму. Радиопомехи индустриальные. Замирания. Флуктуации электрические. Тепловые флуктуации. Подавление помех радиоприёму. Электромагнитная совместимость (ЭМС), меры по обеспечению ЭМС.

### **Тема 5.14. Многоканальная связь. Космическая (спутниковая) связь**

Многоканальная связь. Принцип уплотнения линий связи. Канал связи. Тракт связи. Однополосная модуляция. Космическая связь, определение, основные особенности систем космической связи. Принцип организации космической связи.

### **Тема 5.15. Ионосферная радиосвязь. Метеорная радиосвязь**

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, отдала связи, командира подразделения связи, начальника узла связи.

#### **Тема 6.4. Организация связи на различных уровнях**

Связь на федеральном уровне. Связь на межрегиональном 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, 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**

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. Особенности организации связи при проведении спасательных работ и ликвидации ЧС в северных 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, действующие 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. Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове). Выезд и следование к месту пожара (вызыва). Сбор и возвращение к месту постоянного расположения**

1. Основная задача на пожаре. Виды (этапы) 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 (вызыва).

4. Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызыва).

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

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

### **Тема 2.3. Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров**

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

2. Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

3. Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания.

### **Тема 2.4. Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре**

1. Понятие о развертывании сил и средств. Этапы 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 (вызыва), восстановление работоспособности технических средств.

### **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.

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

#### **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. Основные сведения о проводной связи. Виды проводной связи**

1. Проводная связь.
2. Телеграфная связь.
3. Телефонная связь.
4. Передача данных.
5. Факсимильная связь.

#### **Тема 5.3. Основные сведения о радиосвязи. Радиопередатчики**

1. Определение радиосвязи.
2. Принцип радиосвязи.
3. Определение и назначение радиопередатчика.

#### **Тема 5.4. 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 5.5. 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 5.6. 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 5.13. Помехи радиоприему. Электромагнитная совместимость.**

1. Помехи радиоприёму, определение.
2. Шумы космоса.
3. Атмосферные помехи радиоприёму.
4. Радиопомехи индустриальные.
5. Замирания.
6. Флуктуации электрические.
7. Тепловые флуктуации.
8. Подавление помех радиоприёму. Электромагнитная совместимость (ЭМС), меры по обеспечению ЭМС.

### **Тема 5.14. Многоканальная связь. Космическая (спутниковая) связь**

1. Многоканальная связь.
2. Принцип уплотнения линий связи.
3. Канал связи.
4. Тракт связи.
5. Однополосная модуляция.

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

#### **Тема 5.15. Ионосферная радиосвязь. Метеорная радиосвязь.**

1. Ионосферная радиосвязь, определение, краткая характеристика.
2. 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, отдала 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 военизованных 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.

## **6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

1. Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов : учебное пособие : [гриф УМО] / О. В. Войтенок, В. В. Вирячев, И. Б. Елисеев [и др.] ; МЧС России. - СПб. : СПБУ ГПС МЧС России, 2023. - 328 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?5&type=card&cid=ALSFR-6b5dca0e-02a1-4868-a2e5-9938fe302cfc>. - ISBN 978-5-907724-04-4

2. Пожарная безопасность в строительстве: учебник: [гриф МЧС] Вагин А.В., Дорожкин А.С., Столяров С.О. [и др.], - СПб. : СПБУ ГПС МЧС России, 2023. – 368 с.: - URL: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-4ac68510-17b6-4e0a-a182-8e6feaad3467&remote=false>

3. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник: Ч. 1. Строительные материалы и их поведение в условиях пожара: [гриф МЧС]

Актерский Ю.Е., Шидловский Г.Л., Лимонов Т.В., Власова Т.В. учебник - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2023. - 260 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?15&type=card&cid=ALSFR-8dbc94f0-f77a-47f8-8fcda1e9f08a84c0&remote=false>

4. Производственная и пожарная автоматика: учебник: [гриф МЧС] Шидловский Г.Л., Иванов А.Н., Талировский К.С. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2023. - 292 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?19&type=card&cid=ALSFR-a969e00c-bfb9-4c82-81be-3277e31d860e&remote=false>

5. 2. Сай В.В., Войтенок О.В., Елисеев И.Б. Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности: учеб. пособие. СПб.: С-Петербург. ун-т ГПС МЧС России, 2023. - 168 с. 1. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. «Планирование и Пожарная тактика. Пожарная тактика». Учебник. (Под общей редакцией Артамонова В.С.) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2016. – 396 с. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-9fb8b500-857e-430fab82-fb75b74ffcc4>.

6. Решетов А.П., Клюй В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: учебник, Ч. 1 Учебник/ под общ. ред. Э.Н.Чижикова. – СПб.: СанктПетербургский университет ГПС МЧС РФ, 2019. – 260 с. <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-203f392c-30c9-4909-9a5c-de500fdafdc9&remote=false>

7. Решетов А.П., Клюй В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: учебник, Ч. 2 Учебник/ под общ. ред. Э.Н.Чижикова. – СПб.: СанктПетербургский университет ГПС МЧС РФ, 2019. – 304 с. <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-63c1ba31-101a-411c-8cfa-7594d52525f0&remote=false1>.  
Пожарная техника: учебник: в 2-х ч. Ч. 1 Гавкалюк Б.В. [и др.] – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022 г. <http://elib.igps.ru/?22&type=card&cid=ALSFR-6fb34b4c-55da-41cc-8abc-ba5644b8fe80&remote=false>

8. Пожарная техника: учебник: в 2-х ч. Ч. 2 Гавкалюк Б.В. [и др.] – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022 г. <http://elib.igps.ru/?19&type=document&did=ALSFR-faa99358-355f-4d59-b8db-105102b57784&query>

9. Преснов А.И., Крутолапов А.И., Парышев Ю.В., Каменцев А.Я., Стебунов С.В. Насосные агрегаты пожарных автомобилей: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2011.- 208 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-2e03d0af-8546-4978-949d-6f69a9f3c23b&remote=false>

10. Скрипка А.В., Брусянин Д.В., Попов А.В., Аникеев А.А. Устройство и

эксплуатация транспортных средств: Учебное пособие. – СПб.: СанктПетербургский университет ГПС МЧС России, 2015- 236 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-f5de3b3e-6fd5-4d9c-8509-787f947a9cfa&remote=false>

11. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учебник/Аверьянов В.Т. [и др.]. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2015. – 382 с. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fca4cf39e82a14&remote=false>

## 6.2. Дополнительная литература

1. Пожарная безопасность технологических процессов : учебное пособие : [гриф МЧС] / О. А. Хорошилов [и др.] ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России, СПбУ ГПС МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2012. - 300 с. : ил., схемы. - URL: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-6b06cb3c-ee53-4fc1-b5d9-500c2d2386b9>

2. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности : учебное пособие : [гриф УМО] / М. Т. Пелех, Г. В. Бушнев, М. А. Симонова ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2012. - 112 с. : табл. - URL: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4bf23b58-b496-4be2-9881-1ba88d3113de>

3. Пожарная безопасность в строительстве : учебник : [гриф УМО] / А. В. Вагин [и др.] ; ред. О. М. Латышев ; С.-Петербург. ун-т гос. противопож. службы МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 192 с. : ил. - URL: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-cab0dbe-8baa-4a4f-b795-5e2d82345040>

4. Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности в строительстве : учебное пособие : [гриф УМО] / А. В. Вагин, А. С. Дорожкин, А. В. Кондрашин, Г. Л. Шидловский ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2020. - 223 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?13&type=card&cid=ALSFR-6028e106-202c-49a5-ad37-925fbef0c9d4&remote=false> 1. А.А. Баранов, В.В. Клюй, В.В. Крымский, А.А. Решетов Техносферная безопасность. Пожарная тактика. Справочник руководителя пожарно-спасательного подразделения: Учебное пособие/ под общ. ред. Б.В. Гавкалюка. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2020. – 96 с.

5. Клюй В.В., Решетов А.П., Бондарь А.А., Косенко Д.В., Скопцов А.А. Планирование и организация тушения ландшафтных пожаров. Учебное пособие / под общ. ред. Э.Н.Чижикова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС

МЧС РФ, 2017. – 116 с. <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-d456297b-a0ba-4a2d-80c2-bd4667791df31>. Баскин Ю.Г., Филановский А.М., Иванова Е.С., Дмитриев Н.Н., Пермяков А.А. Противопожарное водоснабжение: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015. – 224 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?12&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c&remote=false>

6. Алексеик Е.Б., Попов А.В., Марченко М.А. Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта: Учебное пособие – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014. – 200 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?14&type=card&cid=ALSFR-3c5ec979-252c-4a6bbad8-7bdb71b310e5&remote=false>

7. Булатов В.О., Скрипка А.В., Шидловский А.Л., Брагиш А.В., Григорьев А.С. Использование беспилотных летательных аппаратов при проведении первоочередных аварийно-спасательных работ сотрудниками подразделений МЧС России: Учебное пособие – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016.-160 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?0.00.000PЭ>

8. Аппарат дыхательный АП «Омега». Руководство по эксплуатации 9В2.930.393РЭ

9. Система контроля дыхательных аппаратов СКАД-1. Руководство по эксплуатации СКАД 00.000РЭ.

10. Аверьянов В.Т., Полынько С.В., Кривошеин Г.В., Вислогузов В.В. Подготовка газодымозащитника: Курс лекций / СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2008. - 260 с. <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fca4cf39e82a14>

11. Газодымозащитная служба в вопросах и ответах: Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учеб. пособие/Аверьянов В.Т. [и др.]. / под ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2011. – 252 с. <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-52c4ed9c-52bc-4d02-ba76-a94afcdcdfef3> 3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.: Пожкнига, 2004. – 384 с. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-65e911b1-1631-427c-8a86-c6c9113c37d4&remote=false>

Аппарат дыхательный со сжатым воздухом ПТС «ПРОФИ». Руководство по эксплуатации ПТС11.00

### **6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы**

1.Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

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

3.Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479

4.СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».

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

6.СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».

7.СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.

8.СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

9.СП 485. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

10.СП 486. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».

11.СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».

12.СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

13.СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

14.СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».

15.СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».

16.СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».

17.СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и

наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

18. СП 113.13330.2023 «Стоянки автомобилей СНиП 21-02-99\*».

19. СП 19.13330.2019 Сельскохозяйственные предприятия. Планировочная организация земельного участка.

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

21. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования

22. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ». Приказ МЧС России №129 от 28.02.2020г. «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты МЧС России в области пожарной безопасности».

23. Приказ МЧС России от 25.10.2017г. № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

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

25. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения АСР».

26. Приказ МЧС России от 27.06.2022 г № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом пожарной охраны». Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

27. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 «Об утверждении норм табельной положенности ПТВ и АСО для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».

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

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

30. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
31. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения;
32. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей;
33. ГОСТ Р 52284-2004. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении СИЗОД».
35. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
36. Приказ МЧС РФ от 26.10.2017 № 472 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".
37. ГОСТ Р 53258-2019. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ Р 53257-2019. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
39. ГОСТ Р 58446-2019. Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Инtranет: 10.46.0.45
2. Электронная библиотека СПб УГПС МЧС России
3. Национальная электронная библиотека - адрес в сети Интернет: <http://нэб.рф/> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017)
4. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
5. Справочная правовая система «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru>  
[www.vniipo.ru.](http://www.vniipo.ru)  
[www.gost.ru.](http://www.gost.ru)

## 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной и итоговой аттестации

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

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 приступил к выполнению	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)

### Результаты обучения по программе

Таблица 4.2

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / 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 психологическому давлению с его	Допускает ошибки в: выборе алгоритма опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему; оценке и учете психологического состояния заявителя, корректного противостояния психологическому давлению с его	Допускает незначительные неточности в: выборе алгоритма опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему; оценке и учете психологического состояния заявителя, корректного	Не допускает ошибок и неточностей в: Допускает незначительные неточности в: выборе алгоритма опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему;

	<p>стороны;</p> <p>использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса;</p> <p>управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии.</p>	<p>стороны;</p> <p>использовании невербальных атрибутов речи: интонации, темпа, силы голоса;</p> <p>управлении вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии.</p>	<p>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-консультативной помощи заявителю для самостоятельногоного решения им возникших проблем безопасности и определении</p>	<p>оценке и учете психологического состояния 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 определении</p>
--	--	--	--	---

			<p>нарушения условий жизнедеятельности;</p> <p>определении необходимости привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов других служб;</p> <p>определение 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>необходимости оказания справочно-консультативной помощи заявителю для самостоятельного решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности;</p> <p>определении необходимости привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов других служб;</p> <p>определение 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>
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	Допускает ошибки в: определении перечня ЭОС, АВС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб, подлежащих оповещению в	Допускает незначительные неточности в: определении перечня ЭОС, АБС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб, подлежащих оповещению в	Не допускает ошибок и неточностей в: определении перечня ЭОС, АБС, ЕДДС и/или (при необходимости) других служб,

	<p>связи происшествием; осуществлять автоматизированную передачу данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями 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>связи происшествием; осуществлении автоматизированной передаче данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями 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>подлежащих оповещению в связи с происшествием; осуществлении автоматизированной передаче данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями 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>подлежащих оповещению в связи с происшествием; осуществлении автоматизированной передаче данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями 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	Допускает грубые ошибки в составе, назначения и правила эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся на оснащении в ЦУКС территориального	Допускает ошибки в ведении эксплуатационно-технической документации и эксплуатацию средств связи и оповещения.	Допускает незначительные ошибки в составе, назначения и правила эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся на	Не допускает ошибок и неточностей в знании назначения и правил эксплуатации аппаратуры оповещения, находящейся

	органа МЧС России		оснащении в ЦУКС территориальног о органа МЧС России	на оснащении в ЦУКС территориальн ого органа МЧС России
--	----------------------	--	--	---

## 4.2. Итоговая аттестация

Представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы и проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся. Итоговая аттестация должна подтверждать уровень совершенствования (сформированности) компетенций обучающегося, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

### 4.2.1. Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации (экзамен):

#### 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.
10. Понятие общения, виды общения. Особенности телефонной коммуникации.
11. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное.
12. Конструктивное общение. Конфликтное и бесконфликтное общение.
13. Приемы активного слушания.
14. Взаимодействие с абонентами, пострадавшими в ЧС.
15. 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 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 (вызыва), 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, отдала 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.

## **5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

### **5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса:**

- планированием содержания, разработкой материалов учебных занятий, в зависимости от тем, в соответствии с каждым разделом программы, занимаются квалифицированные специалисты. Они же осуществляют непосредственное ведение электронного обучения с использованием ресурсов и технологий Интернет;

- сетевой тьютор – компетентный специалист, осуществляющий, взаимодействие с педагогом, организует своевременную помощь обучающимся в правильном применении учебно-методического сопровождения обучения и участвует в обсуждении их проблем и процессов. Осуществляет контроль и анализ выполнения обучающимися графика учебного процесса;

- к реализации образовательной программы привлекаются педагогические работники, имеющие высшее образование (и при необходимости дополнительное профессиональное образование), направленность (профиль) которых соответствует реализуемым учебным дисциплинам;

- обучение по оказанию первой помощи пострадавшим осуществляется педагогическими работниками, имеющими подготовку по оказанию первой помощи пострадавшим в объеме не менее 8 часов и в соответствии с примерными перечнями тем, предусмотренными приложением № 2 к постановлению Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464, и прошедшими

подготовку по программам дополнительного профессионального образования повышения квалификации по подготовке преподавателей, обучающих приемам оказания первой помощи;

- проверка знания требований охраны труда по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков» осуществляется комиссией в составе не менее трех человек, прошедших обучение по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда продолжительностью не менее 16 часов, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков, продолжительностью не менее 16 часов;

- проверка знания требований охраны труда по программе «Использование (применение) средств индивидуальной защиты» осуществляется комиссией в составе не менее трех человек, прошедших обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;

- проверка знания требований охраны труда по программе «Оказание первой помощи пострадавшим» осуществляется комиссией в составе не менее трех человек, прошедших обучение по оказанию первой помощи пострадавшим, продолжительностью не менее 8 часов;

## **5.2. Материально техническое обеспечение:**

- Учебно-методические и информационные ресурсы института профессиональной подготовки позволяют обеспечить проведение контактной работы на аудиторных занятиях (лекциях, практических занятиях, консультациях и т.п.) и организацию самостоятельной учебной работы слушателей на высоком организационно-методическом уровне.
- Учебно-методический материал, используемый в образовательном процессе, сформирован в учебно-методических комплексах по каждой учебной дисциплине рабочей программы.
- В институте профессиональной подготовки имеются аудитории, оснащенные необходимыми материально-техническими средствами для проведения занятий различных форм, оборудованные аудиовизуальными техническими средствами с учетом современных требований к образовательному процессу.
- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
- система дистанционного обучения «Pruffme.com».

Рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета университета ГПС МЧС России  
«19» января 2025 г. Протокол № 6.