

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Начальник пожарной безопасности университета по учебной работе

Дата подписания: 14.05.2025 16:16:51

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7b0b0e9cc7

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной
противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам
Гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии
Е.Н. Зиничева»

УТВЕРЖДАЮ

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



Б.В. Гавкалюк

2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

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

форма обучения - очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Категория слушателей: «Лица начальствующего состава ФПС ГПС,
осуществляющие профессиональную деятельность в области
пожаротушения»

Санкт-Петербург
2025

Аннотация программы: программа предназначена для формирования у обучающихся компетенций, а также знаний, умений и навыков необходимых для деятельности по организации тушения пожаров. Программа реализуется на основании профессионального стандарта "Специалист по организации тушения пожаров".

1. Общие положения

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

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

– Приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 N 679 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 N 58838).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 199н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации тушения пожаров" (Зарегистрирован 30.04.2021 № 63327).

Настоящая программа предназначена для формирования у обучающихся знаний, умений и навыков в области пожарной безопасности, организации пожаротушения, службы и профессиональной подготовки личного состава, профилактики пожаров и основ осуществления надзорной деятельности, а также по новым образцам пожарно-спасательной техники и вооружения, современным технологиям и способам пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ.

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

Задачи:

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

- совершенствование практических навыков при выполнении действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

По результатам освоения данной программы обучающемуся выдается документ об образовании (диплом) подтверждающий, право на осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населённых

пунктах и на объектах в составе караула (расчёта, вахты) пожарной части (отдельного поста, команды, поезда, судна).

Программа дополнительного профессионального образования «Пожарная Безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ» разработана на основании профессионального стандарта «Специалист по организации тушения пожаров» трудовой функции под кодом С: осуществление тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в населённых пунктах и на объектах в составе караула (расчёта, вахты) пожарной части (отдельного поста, команды, поезда, судна) 6-го уровня квалификации (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №199н от 31.03.21). Она также выполнена в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", основой программы составляет ФГОС ВО специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным выдается справка об обучении или о периоде обучения.

2. Требования к обучающимся по программе

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

С целью успешного освоения программы, обучающиеся к началу ее изучения должны обладать следующими входными знаниями, умениями и компетенциями:

- способностью работать самостоятельно, принимать решения;
- готовностью к познавательной деятельности (к абстрагированию, анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию нестандартных решений, разрешению проблемных ситуаций, резюмированному и аргументированному отстаиванию своих решений)
- способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;
- способностью к письменной и устной коммуникации на родном (государственном) языке;
- готовностью к саморазвитию, самообразованию;
- способностью использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач;
- способностью владеть педагогическими методами обучения в своей предметной области при условии освоения дополнительного педагогического модуля;
- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;
- знанием системы документационного обеспечения, учетной

документации и управления в подразделениях пожарной охраны;

- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- умением работать с программным обеспечением пакета текстовых редакторов для персональных компьютеров.

3. Требования к компетенциям по результатам освоения программы

Процесс изучения программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

- способностью организовывать и возглавлять работу структурных подразделений пожарной охраны;

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

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

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

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

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

- умением ориентироваться в причинно-следственном поле опасностей среды обитания, знанием свойств опасностей, содержания мероприятий и способов защиты аварийно-химических опасных веществ;

- способностью решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности;

- умением организации работы небольшого коллектива работников для решения задач в сфере своей профессиональной деятельности;

- способностью принимать управленческие инженерно-технические решения;

- готовностью к эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности;

- знанием основ поведения строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений при пожаре, принципов обеспечения требуемой огнестойкости и предельно допустимой пожарной опасности;

- умением организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;

- знанием основных закономерностей процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах; особенностей динамики пожаров; механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих

материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара;

- способностью участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики;

- знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики;

- способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники;

- знанием основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности;

- умением осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

- умением разрабатывать оперативно-тактическую документацию;

- умением организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС;

- знанием конструкции и технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике;

- знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности пожарной охраны;

- способностью руководить тактико-техническими действиями пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ с применением сил и средств, в том числе и газодымозащитной службы;

- способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального пожарно-спасательного гарнизона.

В результате изучения программы обучающийся должен:

Знать:

- требования основных нормативных документов в области пожарной безопасности, организации пожаротушения, службы и профессиональной подготовки личного состава, профилактики пожаров и основ осуществления государственного пожарного надзора.

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

Уметь:

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

Иметь навыки:

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

4. Структура и содержание учебных дисциплин

4.1 Учебный план

Программа профессиональной переподготовки включает 10 дисциплин и рассчитана на 550 часов. Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачёт	Экзамен	Защита ВАР
1.	Введение в специальность	32	28				4		
2.	Социально-правовое обеспечение личного состава МЧС России	14	8			2	4		
3.	Организация деятельности пожарной охраны	44	12			28	4		
4.	Правовые основы деятельности пожарной охраны	14	4			6	4		
5.	Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах	70	2	6		56		6*	
6.	Пожарная тактика	88	60			22		6	
7.	Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение, автоматика	72	32			34		6	
8.	ГДЗС	64	24			34		6	
9.	Пожарно-строевая подготовка	38	12			22	4		
10.	Основы оказания первой помощи	20	2			14	4		
Итого по дисциплинам		456	184	6		218	24	24	
11.	Стажировка	40			36		4		
12.	Итоговая аттестация (ВАР)	54			10	38			6
ИТОГО:		550	184	6	46	256	28	24	6

*Экзамен принимается с применением дистанционных образовательных технологий.

Итоговой аттестацией слушателей является защита выпускной аттестационной работы после сдачи итоговых экзаменов и зачётов по дисциплинам программы.

4.2 Календарный учебный график

	Неделя				Итого часов
	1	2	3	4	
1 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
2 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
3 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
4 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
5 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
6 месяц	Ст.	Ст.	Э	ВАР	70
					550
Теор.- теоретическое обучение; Ст- прохождение стажировки; Э - подготовка и сдача экзаменов; Итоговая аттестация: ВАР – подготовка защита выпускных аттестационных работ.					

Примечание. В период дистанционного обучения предусматривается индивидуальное консультирование обучающихся в объеме часов, установленных нормативными документами.

4.3 Учебно-тематический план

Последовательность и распределение прохождения тем учебной программы рекомендуется проводить в соответствии с последовательностью в тематическом плане и с учетом календарного учебного графика.

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
Дисциплина 1. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ									
1.1	Общие сведения о пожарной охране и организации деятельности её подразделений.	2	2						
1.2	Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного.	2	2						
1.3	Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	4	4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1.4	Средства спасения людей при пожаре с высотных уровней	2	2						
1.5	Пожарные рукава и рукавное оборудование	4	4						
1.6	Противопожарное водоснабжение и арматура	2	2						
1.7	Оборудование для получения воздушно-механической пены	2	2						
1.8	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	2	2						
1.9	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	2	2						
1.10	Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране	2	2						
1.11	Основы прекращения горения на пожаре	2	2						
1.12	Действие пожарного при тушении пожаров	2	2						
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4					4		
Итого по дисциплине 1		32	28				4		
Дисциплина 2. СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОГО СОСТАВА МЧС РОССИИ									
2.1.	Правовое положение личного состава ФПС	2	2						
2.2.	Гарантии правовой и социальной защиты личного состава МЧС России	2	2						
2.3.	Пенсионное обеспечение сотрудников ФПС	2	2						
2.4	Вопросы финансового обеспечения в МЧС России	2	2						
2.5	Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях	2				2			
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4					4		
Итого по дисциплине 2		14	8			2	4		
Дисциплина 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ									
Раздел 3.1. Организация службы в подразделениях пожарной охраны									
3.1. 1.	Организация гарнизонной службы пожарной охраны	8	2			6			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
3.1.2.	Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны.	6	2			4			
3.1.3.	Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны	6	2			4			
3.1.4.	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны.	6	4			2			
Итого по разделу 3.1		26	10			16			
Раздел 3.2 Организация надзорной деятельности									
3.2.1.	Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи	2	2						
3.2.2.	Организация и проведение мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности, ГО и ЧС.	2				2			
3.2.3.	Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах	2				2			
3.2.4.	Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности	2				2			
3.2.5.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	2				2			
3.2.6.	Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, ГО и ЧС	2				2			
3.2.7.	Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям	2				2			
Итого по разделу 3.2		14	2			12			
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4					4		
Итого по дисциплине 3.:		44	12			28	4		
Дисциплина 4. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ									
4.1.	Система законодательства в области пожарной безопасности.	2				2			
4.2.	Юридическая ответственность в области пожарной безопасности.	2	2						
4.3.	Правоохранительные органы Российской Федерации.	2				2			
4.4.	Уголовно-процессуальные деятельности МЧС России	2				2			
4.5.	Направление противодействия коррупции в МЧС России	2	2						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
	Итоговый контроль (зачет) дистанционно	4					4		
	Итого по дисциплине 4:	14	4			6	4		
Дисциплина 5. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА НА ОБЪЕКТАХ И В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ									
Раздел 5.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств									
5.1.1.	Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств	4		2		2			
5.1.2.	Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	2				2			
5.1.3.	Пожарная безопасность типовых технологических процессов	4				4			
5.1.4.	Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов	2				2			
5.1.5.	Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов	2				2			
5.1.6.	Пожарная безопасность мукомольных производств	2				2			
5.1.7.	Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины	2				2			
5.1.8.	Пожарная безопасность проведения огневых работ.	2				2			
	Итого по разделу 5.1	20		2		18			
Раздел 5.2. Пожарная профилактика в электроустановках.									
5.2.1.	Общие сведения об электрическом токе и способах его получения	2				2			
5.2.2.	Пожароопасные явления в электроустановках	2				2			
5.2.3.	Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту.	2				2			
5.2.4.	Аппараты защиты электроустановок	2				2			
5.2.5.	Пожарная профилактика электрических сетей	2				2			
5.2.6.	Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ	2				2			
5.2.7.	Молниезащита. Защита от статического электричества	2				2			
5.2.8.	Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок	4				4			
	Итого по разделу 5.2	18				18			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
Раздел 5.3. Пожарная безопасность в строительстве									
5.3.1.	Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре	4		2		2			
5.3.2.	Требования Ф3№123-Ф№ от 22.07.2008 по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.	2				2			
5.3.3.	Противопожарные преграды и пожарные отсеки	2				2			
5.3.4.	Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.	4		2		2			
5.3.5.	Пожарная безопасность систем вентиляции и противодымная защита	2				2			
5.3.6.	Основные положения и методика оценки пожарных рисков МФЗ и промышленных предприятий.	2				2			
5.3.7.	Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий	2				2			
5.3.8.	Пожарная безопасность складских зданий и помещений. Условия совместного хранения. Требования к высокостеллажным складам	2				2			
5.3.9.	Пожарная безопасность жилых зданий	2				2			
5.3.10	Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений с массовым пребыванием людей.	2				2			
5.3.11	Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты.	2	2						
Итого по разделу 5.3.		26	2	4		20			
Итоговый контроль (экзамен) дистанционно		6						6*	
Итого по дисциплине 5:		70	2	6		56		6	
Дисциплина 6. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА									
Раздел 6.1. Основы пожарной тактики									
6.1.1.	Пожарная тактика и ее задачи	2	2						
6.1.2.	Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре	2	2						
6.1.3.	Тактические возможности пожарных подразделений	4	2			2			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
6.1.4.	Действия пожарных подразделений на пожаре	4	2			2			
6.1.5.	Методика расчета сил и средств для тушения пожаров	4	2			2			
Итого по разделу 6.1		16	10			6			
Раздел 6.2. Руководство тушением пожаров									
6.2.1.	Управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР	4	2			2			
6.2.2.	Предварительное планирование действий по тушению пожаров и проведению АСР	6	4			2			
Итого по разделу 6.2		10	6			4			
Раздел 6.3. Тактическая подготовка									
6.3.1.	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений пожарной охраны	4	2			2			
Итого по разделу 6.3		4	2			2			
Раздел 6.4. Тушение пожаров									
6.4.1.	Тушение пожаров в сложных условиях	2	2						
6.4.2.	Тушение пожаров в зданиях	4	2			2			
6.4.3.	Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения	2	2						
6.4.4.	Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	2	2						
6.4.5.	Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности	4	2			2			
6.4.6.	Тушение пожаров в торговых предприятиях, складах товарно-материальных ценностей и зданиях холодильников	2	2						
6.4.7.	Тушение пожаров на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях	2	2						
6.4.8.	Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками	2	2						
6.4.9.	Тушение пожаров на объектах транспорта	8	4			4			
6.4.10.	Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	4	2			2			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
6.4.11	Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа	4	4						
6.4.12	Тушение пожаров в населенных пунктах	4	4						
Итого по разделу 6.4		40	30			10			
Раздел 6.5. Защита населения и территорий в мирное и военное время									
6.5.1.	Роль и место пожарной охраны в системе РСЧС	2	2						
6.5.2.	Инженерно-технические мероприятия ГО	2	2						
6.5.3.	Выявление последствий ЧС мирного и военного времени	2	2						
6.5.4.	Технические средства защиты	4	4						
6.5.5.	Мероприятия по борьбе с пожарами, возникших при военных конфликтах	2	2						
Итого по разделу 6.5		12	12						
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 6:		88	60			22		6	
Дисциплина 7. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, АВТОМАТИКА									
Раздел 7.1. Противопожарное водоснабжение									
7.1.1.	Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры	4	2			2			
7.1.2.	Водопроводные сооружения	4	2			2			
7.1.3.	Внутренний противопожарный водопровод	2	2						
7.1.4.	Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Гидравлический расчёт насосно-рукавных систем	2	2						
7.1.5.	Обследование систем противопожарного водоснабжения	6	2			4			
Итого по разделу 7.1		18	10			8			
Раздел 7.2.Связь противопожарной службы									
7.2.1.	Электросвязь в пожарной охране	2	2						
7.2.2.	Система обеспечения вызова экстренных оперативных и иных служб жизнеобеспечения по единому номеру 112.	2	2						
Итого по разделу 7.2		4	4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
Раздел 7.3. Пожарная автоматика									
7.3.1.	Основные сведения об установках пожарной автоматики	2	2						
7.3.2.	Системы пожарной сигнализации	2				2			
7.3.3.	Установки водяного и пенного пожаротушения	2				2			
7.3.4.	Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения	2				2			
7.3.5.	Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре	2				2			
7.3.6.	Эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения	4				4			
Итого по разделу 7.3		14	2			12			
Раздел 7.4. Пожарная техника									
7.4.1.	Общие сведения о насосах	2	2						
7.4.2.	Насосные агрегаты пожарных автомобилей	6	2			4			
7.4.3.	Огнетушители	4	2			2			
7.4.4.	Мобильные средства пожаротушения	8	4			4			
7.4.5.	Пожарные мотопомпы	4	2			2			
7.4.6.	Эксплуатация технических средств МЧС России	6	4			2			
Итого по разделу 7.4		30	16			14			
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 7:		72	32			34		6	
Дисциплина 8. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА									
8.1	История создания ГДЗС. Современные средства индивидуальной защиты органов дыхания, применяемые в системе МЧС России	2	2						
8.2.	Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС	2	2						
8.3.	Назначение и классификация СИЗОД	2	2						
8.4.	Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	4	2			2			
8.5.	Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам	8	2			6			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
8.6.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	2	2						
8.7.	Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД	6	2			4			
8.8.	Правила проведение проверок СИЗОД в дежурном карауле	10	4			6			
8.9.	Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарном автомобиле	6	2			4			
8.10	Организация проведения тренировок и отработка практических навыков. Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности	16	4			12			
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 8.:		64	24			34		6	
Дисциплина 9. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА									
9.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Требование правил безопасности при проведении занятий	4	2			2			
9.2.	Инструкторско-методическая подготовка командира отделения (расчета) и начальника караула (дежурной смены)	4				4			
9.3.	Организация и проведение занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами	6	2			4			
9.4.	Организация занятий на 100-м полосе с препятствиями. Пожарная эстафета, техника выполнения	4	2			2			
9.5.	Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения	6	2			4			
9.6.	Организация отработки упражнений по боевому разворачиванию сил и средств	4	2			2			
9.7.	Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки и в теплодымокамере	6	2			4			
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4					4		
Итого по дисциплине 9:		38	12			22	4		
Дисциплина 10. ОСНОВЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ									

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
10.1.	Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф	2	2						
10.2.	Основы анатомии и физиологии человека	2				2			
10.3.	Первая помощь при различных видах травм	2				2			
10.4.	Первая помощь при ранах, кровотечениях	2				2			
10.5.	Смерть и оживление	4				4			
10.6.	Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах	2				2			
10.7.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ	2				2			
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4					4		
Итого по дисциплине 10:		20	2			14	4		
Итого по дисциплинам		456	184	6		218	24	24	
Стажировка (зачёт очно)		40			36		4		
Итоговая аттестация (ВАР)		54			10	38			6
Итого:		550	184	6	46	256	28	24	6

* Экзамен принимается с применением дистанционных образовательных технологий

4.4 Содержание программы

Дисциплина 1:

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Пояснительная записка

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

Основным назначением дисциплины "Введение в специальность" является формирование у обучаемых знаний, позволяющих приступить к выполнению должностных обязанностей при назначении на должность и при этом проходит

обучение по очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

В результате изучения дисциплины слушатели должны знать:

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

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные занятия.

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

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

По окончании изучения дисциплины слушатели дистанционно сдают зачёт.

Тема 1.1 Общие сведения о пожарной охране и организации и деятельности её подразделений

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

Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны. Основные задачи караульной службы. Дежурный караул, должностные лица караула. Размещение личного состава и техники. Распорядок дня и внутренний наряд караула. Порядок выезда караула по

тревоге, следования к месту вызова, возвращения в подразделение. Порядок смены дежурств.

Общие сведения о действиях пожарно-спасательных подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

Литература: основная [1]
дополнительная [1]

Тема 1.2. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного

Виды, назначение, характеристика и особенности эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Индивидуальные спасательные средства с высотных уровней: виды, характеристики, особенности применения. Требования технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), ГОСТов и правил по охране труда к боевой одежде, снаряжению пожарного и верёвкам пожарным спасательным.

Литература: основная [2]
дополнительная [1]

Тема 1.3. Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент

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

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

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

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

Требования технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017) и ГОСТа к пожарному инструменту.

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Литература: основная [2, 3]
дополнительная [1]

Тема 1.4. Средства спасения людей при пожаре с высотных уровней

Классификация средств спасения людей при пожаре с высотных уровней в соответствии с техническим регламентом Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017).

Назначение, виды, устройство, технические характеристики, область применения и особенности эксплуатации устройств канатно-спускные пожарные, спасательных прыжковых пожарных, спасательных рукавных пожарных и ручных пожарных лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с ручными пожарными лестницами и способы их устранения. Общие сведения о лестницах навесных спасательных пожарных.

Требования ТР ЕАЭС 043/2017 и ГОСТов к спасательным устройствам и ручным пожарным лестницам. Правила по охране труда при работе со спасательными устройствами и ручными пожарными лестницами, порядок и сроки их испытания

Литература: основная [2]

дополнительная [1]

Тема 1.5. Пожарные рукава и рукавное оборудование

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

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

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

Рукавные разветвления водосборник, сетка всасывающая: назначение, устройство и эксплуатация.

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

Правила содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017) и ГОСТов к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

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

Литература: основная [2, 3]

дополнительная [1]

Тема 1.6. Противопожарное водоснабжение и арматура

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

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

Литература: основная [2, 3]

дополнительная [1]

Тема 1.7. Оборудование для получения воздушно-механической пены

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Требования ГОСТ к пеногенераторам и пеносмесителям. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

Автоматические системы дозирования пенообразователя: назначение, общее устройство, порядок работы, преимущества.

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

Литература: основная [2,3]

дополнительная [1]

Тема 1.8. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

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

Требования технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017) к пожарным автомобилям.

Общие сведения о насосных агрегатах основных пожарных автомобилей общего применения, пожарных автомобилей целевого применения, специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

Литература: основная [2, 3]

дополнительная [1]

Тема 1.9. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

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

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

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

Требования технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), ГОСТов и других нормативных документов к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения о стационарных установках пожаротушения.

Литература: основная [2, 3]

дополнительная [1]

Тема 1.10. Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране

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

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

Современные технологии передачи информации в системе связи МЧС России.

Литература: основная [4]

дополнительная [2]

Тема 1.11. Основы прекращения горения на пожаре

Кратко об истории исследования процессов горения. Условия, необходимые для горения, общие понятия о горении. Краткие сведения о характере и явлениях при горении наиболее распространенных веществ и материалов. Основные параметры характеризующие горючие вещества и процесс горения. Влияние изменения условий для протекания физико-химического процесса горения. Условия для прекращения горения, температура горения и потухания, температурный режим.

Литература: основная [3]

Тема № 1.12. Действие пожарного при тушении пожаров.

Основная задача на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ. Основные действия пожарного в соответствии с табелем боевого расчета

подразделения пожарной охраны. Действия пожарного при проведении: разведки, аварийно-спасательных работ, развёртывания, ликвидации горения, специальных работ.

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

Литература: основная [1, 3]

дополнительная [1]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

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

18. Лестница выдвижная трёхколенная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.

19. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

34. Виды пожарной охраны и основные задачи.

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

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

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

38. Меры безопасности при проведении разведки пожара.

39. Меры безопасности при ликвидации горения на пожаре.

40. Меры безопасности при спасании людей на пожаре.

41. Меры безопасности при боевом развертывании.

42. Цель и задачи разведки на пожаре.

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

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

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

46. Прекращение горения способом химического торможения реакции горения (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).

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

Рекомендуемая литература

Основная:

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

2. Пожарная техника [Текст]: учебник: в 2-х ч.: [гриф УМО]. Ч. 1 / Б. В. Гавкалюк [и др.], 2022. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-6fb34b4c-55da-41cc-8a6c-ba5644b8fe80&remote=false>

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

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

Дополнительная:

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

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

СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОГО СОСТАВА МЧС РОССИИ

Пояснительная записка

Цель:

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

В результате освоения дисциплины «Социально-правовое обеспечение личного состава МЧС России» обучающийся должен.

Знать:

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

Уметь:

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

Иметь представление:

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

На изучение дисциплины предусматривается:

Общее количество часов – 14. Форма итогового контроля – зачет (4 часа).
Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

Тема 2.1. Правовое положение личного состава ФПС

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок прохождения службы в ФПС. Служебные обязанности и права сотрудников ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ФПС. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение сотрудников ФПС МЧС России.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2]

Тема 2.2. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава МЧС России

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Тема 2.3. Пенсионное обеспечение сотрудников ФПС

Условия, нормы и порядок пенсионного обеспечения лиц, проходивших службу в ФПС. Виды пенсий. Пенсия за выслугу лет. Надбавка к пенсии за выслугу лет. Расчет размера пенсии по выслуге лет. Пенсия по инвалидности. Пенсия по случаю потери кормильца. Условия, определяющие право на пенсию по случаю потери кормильца.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Тема 2.4. Вопросы финансового обеспечения в МЧС России

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Тема 2.5. Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях

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

Рекомендуемая литература:

Основная [3]

Дополнительная [1]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ФПС.
2. Денежное содержание сотрудников (работников) МЧС России.
3. Доплаты, надбавки к денежному содержанию сотрудников ФПС.
4. Условия, определяющие право на пенсию по инвалидности.
5. Условия, определяющие право на пенсию по случаю потери кормильца.
6. Исчисление выслуги лет для назначения пенсии сотрудникам ФПС.
7. Гарантии сотрудникам и работникам ФПС, совмещающим службу (работу) с обучением в образовательных учреждениях.
8. Работа по подбору кандидатов на службу в ФПС: их изучение и основные требования, предъявляемые к ним.
9. Порядок отбора кандидатов на учебу в учебные заведения высшего и среднего профессионального образования МЧС России.
10. Порядок заключения и продления контракта о службе.
11. Зачисление в кадры МЧС. Присвоение специальных званий и исчисление сроков выслуги в специальном звании гражданам, состоящим в запасе, при поступлении на службу в ФПС, а также лицам, ранее проходившим службу в специальном звании.
12. Присвоение специальных званий досрочно или на ступень выше.
13. Задержка в присвоении очередного специального звания.
14. Очередной ежегодный отпуск: график отпусков; продолжительность отпуска; расчет количества дней отпуска лицам, принятым на службу (работу) в текущем году; компенсация за неиспользованный отпуск.
15. Виды и порядок предоставления отпусков сотрудникам (работникам).

16. Проведение оргштатных мероприятий в подразделениях ФПС: основание; предупреждение о предстоящем сокращении штатов; гарантии при назначении на нижестоящую должность.
17. Перемещение на вышестоящую, нижестоящую, равнозначную должность: оформляемые документы, согласования.
18. Порядок увольнения из ФПС.
19. Порядок прохождения службы и увольнения со службы.
20. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.
21. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
22. Взаимодействие со средствами массовой информации. Правовые и этические аспекты.
23. Подготовка и проведение мероприятий для журналистов. Управление информацией и конструирование новости
24. Психологические технологии и этический фундамент профессиональной деятельности.
25. Искусство общения и искусство самообладания.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Губанова О.А., Толстов А.П., Зелинская И.А. Финансовое и пенсионное обеспечение сотрудников и работников Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы: [Электронный ресурс]: учебное пособие, 2020. - 192 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-00d7a763-243e-4262-8fc9-25f1162082de&query=%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5&remote=false>
2. Губанова О.А. Правовое регулирование служебно-трудовой деятельности личного состава Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Губанова О.А., 2019.-157с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-6458cb9e-a0ab-4f86-aa3c-f460aa5efe48&remote=false>.
3. Караяни А.Г. Психология общения и переговоров в экстремальных условиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Караяни А. Г. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 247 с. Режим доступа: http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=FTJ&P21DBN=FTJ&S21STN=1&S21REF=5&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%8F%D0%BD%D0%B8%2C%20%D0%90.%20%D0%93.

Дополнительная:

1. Бодров В.А. Психологический стресс: развитие и преодоление [Электронный ресурс]: Монография/ Бодров В.А., 2019. — 528 с. Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/7387>

Дисциплина 3

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

Пояснительная записка

Дисциплина предусматривает изучение форм и методов работы органов управления и подразделений по организации деятельности пожарной охраны.

ЦЕЛЬ:

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

ЗАДАЧИ:

- укрепление законности и дисциплины, личной ответственности за выполнение служебного долга, бережного отношения к пожарной и аварийно-спасательной технике и имуществу;

- формирование и совершенствование слаженных действий отделений и караулов при несении караульной службы, ведении боевых действий по тушению пожаров и связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

- формирование представления основ осуществления государственного пожарного надзора, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

ЗНАТЬ:

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

УМЕТЬ:

- анализировать оперативно-служебную деятельность и боевые действия подразделений пожарной охраны, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их совершенствованию;

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

ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:

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

Раздел 3.1. Организация службы в подразделениях пожарной охраны

Тема 3.1.1. Организация гарнизонной службы пожарной охраны

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

Литература:

Дополнительная [2]

Тема 3.1.2 Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны

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

Должностные лица дежурного караула их права и обязанности. Особенности несения караульной службы, лица внутреннего наряда.

Литература:

Дополнительная [2]

Тема 3.1.3. Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны

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

Литература:

Дополнительная [2]

Тема 3.1.4. Охрана труда в подразделениях пожарной охраны

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

Литература:

Дополнительная: [2 - 6]

Раздел 3.2. Организация осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, ГО и ЧС

Тема 3.2.1 Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1]

Тема 3.2.2 Организация и проведение профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности, ГО и ЧС

Нормативные правовые основы защиты прав контролируемых лиц при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Требования к организации и проведению профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий по соблюдению требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими контролируемыми лицами. Порядок проведения профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Ограничения при проведении контрольных (надзорных) мероприятий. Выездные проверки как форма работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении контрольных (надзорных) мероприятий по соблюдению требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Значение, цели, виды и периодичность проведения профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Планирование профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Этапы профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Подготовка к мероприятию. Порядок проведения мероприятий. Перечень вопросов, проверяемых в ходе мероприятий. Принятие решений и порядок оформления результатов профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Требования к содержанию, оформлению и вручению контролируемому лицу документов по результатам профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий. Порядок учета профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1]

Тема 3.2.3. Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах

Понятие Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Координация деятельности министерств, ведомств и организаций в области пожарной безопасности. Система пожарной безопасности объекта надзора.

Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта надзора. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности. Деятельность должностных лиц организаций по обеспечению пожарной безопасности. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности. Противопожарный режим в организациях. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. **Рекомендуемая литература:**

Основная [1]

Дополнительная [1]

Тема 3.2.4. Деятельность должностных лиц по пресечению нарушений требований пожарной безопасности

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности и нормативные правовые основы их применения. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности.

Порядок производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях. Контроль за производством по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Приостановление полной или частичной работы предприятий (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатации зданий, сооружений, помещений, проведения отдельных видов работ. Виды, порядок и правила оформления документов. Порядок приведения предписания о приостановлении эксплуатации объекта надзора в исполнение. Контроль за устранением нарушений требований пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1]

Тема 3.2.5. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности

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

Участники лицензирования в области пожарной безопасности.

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1]

Тема 3.2.6. Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

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

Противопожарная пропаганда. Виды, формы и методы противопожарной пропаганды.

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Дополнительная [1].

Тема 3.2.7. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету):

1. Виды пожарной охраны в России и основные задачи.
2. Понятие пожарно-спасательный гарнизон. Территориальные и местные гарнизоны.
3. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона.
4. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности.
5. Цели и задачи профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации личного состава пожарной охраны.
6. Требования безопасности при несении службы и ведении действий по тушению пожаров и проведению АСР.
7. Порядок разработки расписания выездов и плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.
8. Организация караульной службы в подразделениях пожарной охраны.
9. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
10. Система обеспечения пожарной безопасности: понятие, основные элементы и основные функции.
11. Виды надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России и основные направления их осуществления.
12. Государственный пожарный надзор: понятие, цель, основные задачи и направления деятельности.
13. Единая система надзоров в МЧС России и ее функции.
14. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их полномочия, права, обязанности и ответственность.
15. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах надзора МЧС России.
16. Учет и анализ деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора.
17. Планирование работы государственных инспекторов.
18. Порядок распределения обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
19. Контроль за организацией и осуществлением государственного пожарного надзора.
20. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
21. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
22. Основные направления взаимодействия надзорных органов МЧС России с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.
23. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.

24. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в населенных пунктах и объектах.
25. Ответственность в области пожарной безопасности.
26. Деятельность администрации объекта по обеспечению пожарной безопасности.
27. Организация и формы проведения профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий.
28. Риск-ориентированный подход при осуществлении контрольно-надзорных функций.
29. Выездные проверки: виды, периодичность, планирование, порядок подготовки и проведения.
30. Порядок оформления результатов профилактических и контрольных (надзорных) мероприятий.
31. Правонарушения в области пожарной безопасности и виды административных наказаний.
32. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору при назначении административных наказаний.
33. Порядок назначения административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
34. Правила и порядок оформления документов административного дела.
35. Порядок вручения постановления об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
36. Административное приостановление деятельности в области пожарной безопасности.
37. Временный запрет деятельности.
38. Порядок учета пожаров.
39. Документы по учету пожаров: требования и порядок их составления.
40. Порядок учета пострадавших при пожарах.
41. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.
42. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.
43. Цели и назначение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.
44. Виды, средства, формы и методы проведения противопожарной пропаганды.
45. Организация и формы обучения в области пожарной безопасности.
46. Место и роль добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности населенных пунктов и предприятий.
47. Взаимодействие надзорных органов с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности.
48. Анализ пожаров и последствий от них.
49. Порядок создания и организации деятельности фондов пожарной безопасности.
50. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию.

51. Участники лицензирования деятельности в области пожарной безопасности, их права и обязанности.
52. Лицензионные требования и условия.
53. Порядок проведения оценки возможности соискателя выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.
54. Порядок предоставления лицензии на деятельность в области пожарной безопасности.
55. Контроль за выполнением лицензионных требований и условий.
56. Ответственность лицензиата за нарушение лицензионных требований и условий.
57. Взаимодействие надзорных органов со службами органов внутренних дел и органами государственного контроля (надзора) при осуществлении государственного пожарного надзора.
58. Оформление предписания по результатам выездной проверки в области пожарной безопасности объекта контроля (надзора).
59. Составление протокола о временном запрете деятельности.
60. Оформление протокола об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
61. Составление постановления о назначении административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
62. Отчетность о пожарах и их последствиям по установленной форме.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Федеральный государственный пожарный надзор: учебник [гриф МЧС] / Воронов С.П., Гавкалюк Б.В., Кондрашин А.В. [и др.]; под ред. А. И. Бондара. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2023. 460 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-e1079f4b-3b0b-4566-9d3d-124572b68bcc&remote=false>.

Дополнительная:

1. Организация исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований и мероприятий в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учебное пособие / Кондрашин А.В. [и др.]; под общ. ред. Б.В. Гавкалюка. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022. 140 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-0967d8f7-2992-4497-9df5-ec2e37f947f9&remote=false>;

2. Кириллов Ю. Ю. Организация службы и подготовки подразделений пожарной охраны [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Ю. Кириллов ; М-во образования и науки Российской Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. — Волгоград : Волг.ГАСУ, 2014;

3. Охрана труда пожарных. Современные требования: пособие. Безбородько М.Д. и др. Издательство: Стройиздат, Москва. 1993. 184с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=document&did=ALSFR-56d71e10-db79-4c3d-80b1-f77048374fc7&query>;

4. Охрана труда спасателя. Шойгу С.К., Кудинов С.М., Неживой А.Ф., Герокарис А.В. Издательство: МЧС России, М. 1998. Режим доступа: <http://elibr.ru/?14&type=document&did=ALSFR-1b2fbc19-9935-435b-99fc-b252e56a028d&query>;

5. Первая помощь: Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М. ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. - 68с.- URL:<http://allfirstaid.ru/system/files/umk/Ucha-n-L.pdf>;

6. Коннова Л.А., Крутолапов А.С. Первая помощь: учебник для личного состава пожарно-спасательных подразделений ФПС ГПС МЧС России/ Под общей ред. Э.Н. Чижилова. - СПб.:Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. - 156 с.<http://elibr.ru/?47&type=card&cid=ALSFR-b58fd167-6028-4b1b-80f8-e8ea572d6dbc&remote=false>.

Дисциплина 4

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

Пояснительная записка

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

Цель:

- получение слушателями знаний и навыков правового характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, получение ими знаний по основам Российского права, организационно-правовым аспектам деятельности пожарной охраны.

Задачи:

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

Знать:

- основы Российской правовой системы и законодательства;
- основы законодательства в сфере пожарной безопасности;
- основы организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;
- правовые нормы в сфере профессиональной деятельности;
- основы уголовно-процессуальной деятельности пожарной охраны;

- основы противодействия коррупции в системе МЧС России.

Уметь:

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

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

Иметь представление:

- об организации и основных направлениях деятельности правоприменительных и правоохранительных органов в Российской Федерации;

- об организации и функционировании единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- о проблемах квалификации преступлений, подследственных органам МЧС России, и путях их решения.

- об особенностях уголовного судопроизводства при доказывании по уголовному делу.

- в области мер противодействия коррупции в системе МЧС России.

Тема 4.1. Система законодательства в области пожарной безопасности

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения закона «О пожарной безопасности». Организационная структура пожарной охраны. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников МЧС России.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-3]

Дополнительная [1-2,5,7]

Тема 4.2. Юридическая ответственность в области пожарной безопасности

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1,3,9]

Тема 4.3. Правоохранительные органы Российской Федерации

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции. Министерство юстиции, структура, функции. Судебная

система Российской Федерации, статус судей, полномочия. Система МЧС России: структура, основные задачи и функции.

Рекомендуемая литература:

Основная [3]

Дополнительная [2,8]

Тема 4.4. Уголовно-процессуальная деятельность МЧС России

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

Рекомендуемая литература:

Основная [2]

Дополнительная [1,3,9-11]

Тема 4.5. Направление противодействия коррупции в системе МЧС России

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

Основные принципы противодействия коррупции. Планирование антикоррупционных мероприятий.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [4-7]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету).

1. Понятие законодательства в области пожарной безопасности.
2. Понятие правомерного поведения, его признаки и виды.
3. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.
4. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
5. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с обязательным предварительным следствием.

6. Поводы и основания для возбуждения уголовного дела.
7. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
8. Судебная власть. Судебная система и статус судей в Российской Федерации.
9. Прокуратура. Основные направления деятельности. Генеральный прокурор Российской Федерации.
10. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
11. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
12. Приостановление и прекращение дознания.
13. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
14. Понятие и признаки преступления. Основания уголовной ответственности.
15. Состав преступления. Уголовное наказание, виды, цели.
16. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России.
17. Вина и ее формы. Совершение преступления с умыслом и по неосторожности.
18. Организация и планирование расследования, криминалистические версии преступлений.
19. Освобождение от уголовной ответственности и наказания.
20. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
21. Принципы уголовного процесса. Участники уголовного судопроизводства.
22. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
23. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
24. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
25. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
26. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
27. Формы предварительного расследования. Органы дознания и предварительного следствия.
28. Структура и функции МЧС России.
29. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.
30. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
31. Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции.
32. Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе МЧС России.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Фомина О. И. Правоведение: учебное пособие / Фомина О. И. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.-104 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74320.html>

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

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

Дополнительная:

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

2. Цветков Ю. А. Правоохранительные органы. Схемы и определения [Электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Юриспруденция», «Правовое обеспечение национальной безопасности», «Правоохранительная деятельность»/ Цветков Ю. А., 2017. - 98 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72428.html>

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

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

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

6. Антонченко, В.В. Противодействие коррупции в системе МЧС России: учебное пособие / В. В Антонченко; МЧС России, СПбУ ГПС МЧС России. - Владивосток: ДПСА МЧС России, 2019. - 164 с. Режим доступа: <http://elbib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-3699ea93-93fd-44de-96d5-108ce000c419&remote=false>

7. Конфликт интересов на государственной и муниципальной службе. Предотвращение и урегулирование [Электронный ресурс]: Практическое пособие для руководителей, государственных и муниципальных служащих,

сотрудников кадровых служб государственных органов и органов местного самоуправления, 2016. - 29 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65729.html>

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

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

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

11. Расследование пожаров [Текст]: учебник / ред.: Г. Н. Кириллов, М. А. Галишев, С. А. Кондратьев, 2007. - 544 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4a89d697-0223-456b-9813-17d52133d664>

Дисциплина 5

ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА НА ОБЪЕКТАХ И В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

Введение

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

Цель:

- научить слушателей оценивать возможность возникновения пожароопасной ситуации, оценивать возможное поведение конструкций при пожаре, оценивать в случае пожара, возможность проведения аварийно-спасательных работ, обеспечение безопасности людей.

Задачи:

- получение учащимися представления: об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности объектов; назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств; о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

- приобретение знаний и умений в использовании: принципов противопожарного нормирования, сложившихся при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных мест; современных методов оценки строительных и технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре и противопожарную защиту зданий и

сооружений, методов оценки пожарной опасности технологических процессов и аппаратов, систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; основных принципов обеспечения их пожарной безопасности;

- отработка практических навыков: оценки пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и производств; инженерного оборудования противопожарной защиты.

Знать:

- общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;

- устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;

- требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;

- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов при пожаре;

- методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;

- методику проведения обследования объектов;

- основы организации нормативно-технической работы;

- особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативно-тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора);

- возможное развитие пожара при авариях технологических установок;

- устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок автоматических средств тушения и извещения о пожарах, систем дымоудаления и оповещения;

- требования нормативных правовых актов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования.

Уметь:

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;

- анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;

- проводить при необходимости обследование объектов и оформлять необходимые документы;

- оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по проведению профилактической работы;

- обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;

- определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;

- проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения.

Иметь представление:

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

Раздел 5.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств

Тема 5.1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств

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

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

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2, 4];

Дополнительная: [6,9,10,12,13].

Тема 5.1.2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,5];

Дополнительная: [3, 13,14].

Тема 5.1.3. Пожарная безопасность типовых технологических процессов

Оценка пожарной безопасности технологических процессов. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов.

Пожароопасные свойства веществ и материалов, участвующих в технологическом процессе. Изменение свойств веществ. Параметры проведения технологического процесса и их влияние на изменение пожароопасных свойств.

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,4,5];

Дополнительная: [4,5,6, 9,10,12,13].

Тема 5.1.4. Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3];

Дополнительная: [6 , 9,12,13].

Тема 5.1.5. Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3];

Дополнительная: [6,9,12,13].

Тема 5.1.6. Пожарная безопасность мукомольных производств

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3];

Дополнительная: [2, 3, 4, 7].

Тема 5.1.7. Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,4,5];

Дополнительная: [6,9,10,12,13].

Тема 5.1.8. Пожарная безопасность проведения огневых работ

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования пожарной безопасности к месту проведения огневых работ. Организация проведения огневых работ. Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ. Контроль за местом проведения огневых работ после их окончания.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2-5];

Дополнительная: [6,9,12,13].

Раздел 5.2. Профилактика пожаров в электроустановках

Тема 5.2.1 Общие сведения об электрическом токе и способах его получения

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

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

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [2,14-18].

Тема 5.2.2 Пожароопасные явления в электроустановках

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

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

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ.

Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

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

Переходные сопровождения: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождений.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [2,14-18].

Тема 5.2.3 Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту

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

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [14,16].

Тема 5.2.4 Аппараты защиты электроустановок

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительная: [14-17].

Тема 5.2.5 Пожарная профилактика электрических сетей

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

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

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

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

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

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

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

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Трансформаторные подстанции. Виды по назначению и расположению оборудования.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [2,14-17].

Тема 5.2.6 Требование пожарной безопасности при проведении электросварочных работ

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительна: [1,2,14-17].

Тема 5.2.7. Молниезащита. Защита от статического электричества

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

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

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительна: [1,2,14,15,16,17].

Тема 5.2.8. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительная: [14-17].

Раздел 5.3. Пожарная безопасность зданий и сооружений

Тема 5.3.1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре

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

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

Классификация строительных материалов по пожарной опасности.

Основные элементы зданий, их функциональное назначение и пожарная опасность.

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: (18,19).

Тема 5.3.2. Требования ФЗ №123-ФЗ по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19];

Тема 5.3.3. Противопожарные преграды и пожарные отсеки

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

Назначения, виды и классификация противопожарных преград.

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

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

Местные противопожарные преграды: виды и область применения.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19].

Тема 5.3.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации

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

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 6];

Дополнительная: [18,19].

Тема 5.3.5. Пожарная безопасность систем вентиляции и противодымная защита

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,6];

Дополнительная: [2,3,12,13,18,19].

Тема 5.3.6. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий

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

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Порядок расчета величины риска для производственного объекта и общественного здания:

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2];

Дополнительная: [17].

Тема 5.3.7. Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий

Состав промышленного предприятия. Деление территории на зоны. Въезды, проезды, наружное водоснабжение. Плотность застройки. Производственные здания. Класс функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий.

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,6];

Дополнительная: [1-9,18,19].

Тема 5.3.8. Пожарная безопасность складских зданий и помещений. **Условия совместного хранения. Требования к высокостеллажным складам**

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

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

Размещение экспедиции, сортировки, комплектации грузов, а также рабочих мест обслуживающего персонала в здании склада. Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,6].

Дополнительная: [3,18,19].

Тема 5.3.9. Пожарная безопасность жилых зданий

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

Требования пожарной безопасности к конструкциям и инженерному оборудованию систем противопожарной защиты. Эвакуационные выходы. Эвакуация и спасение из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности. Дополнительные требования к зданиям выше 28 м. Обеспечение безопасности для МГН.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19].

Тема 5.3.10. Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений с массовым пребыванием людей

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

Пути эвакуации. Расчетное число посетителей в торговых залах. Открытые лестницы, эскалаторы. Торгово-выставочные комплексы.

Многофункциональные здания. Лифты для транспортирования пожарных подразделение.

Обеспечение безопасности для МГН.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19].

Тема 5.3.11. Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1];

Дополнительная: [18,19].

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену)

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

Хлопкопрядильное производство. Обеспечение пожарной безопасности на основных технологических участках.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31. Требования пожарной безопасности к жилым домам. Допустимая нормативная высота, степень огнестойкости. Типы многоквартирных жилых домов. Противопожарные преграды и пути эвакуации. Размещение помещений общественного назначения. Инженерные системы противопожарной защиты. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий свыше 28 метров.

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

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

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Актерский Ю.Е., Шидловский Г.Л., Лимонов Т.В., Власова Т.В. - Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник: Ч. 1. Строительные материалы и их поведение в условиях пожара: [гриф МЧС]. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2023 г.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?18&type=document&did=ALSFR-2e384eec-ca86-4943-ac89-7580d3de9ccf&query>

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

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

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

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

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

6. Вагин А.В., Дорожкин А.С., Столяров С.О. [и др.] - Пожарная безопасность в строительстве: учебник: [гриф МЧС] - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2023 г.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?15&type=document&did=ALSFR-59999f4c-6600-4e70-9199-e58ba4192854&query>

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

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

Дополнительная:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Пожарная безопасность технологических процессов : методические рекомендации : [гриф МЧС] / Я.С. Киселев [и др.] ; ред. В.С. Артамонов. -

СПб.:СПбУГПС МЧС России, 2004. - 114 с. - Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aefa43c2-d470-42fc-a8ff-a0fc7170ddd0>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19. Профилактика в строительстве : учебник для пожарно-технических училищ / Б. Грушевский, Н. Котов, В. Сидорук. - М. : Стройиздат, 1989.- 368с.:ил.-0.90р., Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-62914808-bd5f-4972-b157-0c01efal33c0>

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

Дисциплина 6

ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

Введение

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

Форма обучения очно-дистанционная.

Дисциплина состоит из пяти разделов:

1. Основы пожарной тактики;
2. Руководство тушением пожаров;
3. Тактическая подготовка;
4. Тушение пожаров;
5. Защита населения и территорий в мирное и военное время.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

Знать:

- условия и процесс возникновения пожара, динамику его развития;
- опасные факторы пожара, способы и средства защиты от них;

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

Уметь:

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

Иметь представление:

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

Дисциплина рассчитана на 88 часов, в том числе лекции составляют 54 часов (очно – 14 часов, дистанционно - 40 часов), практические занятия составляют 28 часов (дистанционно), итоговый контроль (экзамен) - 6 часов.

Раздел 6.1. Основы пожарной тактики

Тема 6.1.1. Пожарная тактика и ее задачи

Предмет пожарной тактики и ее задачи. Краткая историческая справка о развитии пожарной тактики, как научной дисциплины и ее базы, связь с другими дисциплинами. Этапы совершенствования огнетушащих веществ, способов и приемов тушения пожаров, защиты от его опасных факторов. Основные понятия, термины и сокращения применяются в курсе дисциплины. Основные задачи, решаемые при боевых действиях на пожарах и авариях. Регламентирующие документы в области организации тушения пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Тема 6.1.2. Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 5]

Тема 6.1.3. Тактические возможности пожарных подразделений.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3, 5]

Тема 6.1.4. Действия пожарных подразделений на пожаре.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1,2]

Тема 6.1.5. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров.

Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре. Определение требуемого расхода огнетушащих средств на тушение пожара. Расчет фактического и общего расхода (запаса) огнетушащих веществ на тушение и защиту, определение достаточности водоснабжения. Определение численности личного состава, требуемого количества отделений на основных

пожарных автомашинах, специальных подразделений. Определение количества основных и специальных пожарных машин и номера пожара по гарнизонному расписанию. Расстановка сил и средств на тушение пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3, 5]

Раздел 6.2. Руководство тушением пожаров

Тема 6.2.1. Управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 4]

Тема 6.2.2. Предварительное планирование действий по тушению пожаров и проведению АСР.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3, 5]

Раздел 6.3. Тактическая подготовка

Тема 6.3.1. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава пожарной охраны.

Цели, задачи тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны, организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула. Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула, оперативно-тактическое изучение объекта,

разработка тактического замысла, составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах. Виды тактической подготовки начальствующего состава, изучение объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Разбор пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 4, 5]

Раздел 6.4. Тушение пожаров

Тема 6.4.1. Тушение пожаров в сложных условиях.

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар способом перекачки, подвозом и гидроэлеваторными системами. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, сильном ветре и других неблагоприятных погодных условиях. Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки. Оперативно – тактическая характеристика объектов с применением ВВ. Особенности ведения действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожара. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1 2, 3,]

Тема 6.4.2. Тушение пожаров в зданиях.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Тема 6.4.3. Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3]

Тема 6.4.4. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3]

Тема 6.4.5. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности.

Оперативно – тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка. Роль администрации в начальный период пожара. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Борьба с дымом, ограничение распространения пожара, предотвращение обрушения строительных конструкций, эвакуация горючих материалов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3]

Тема 6.4.6. Тушение пожаров в торговых предприятиях, на складах товарно-материальных ценностей и в зданиях холодильников.

Оперативно – тактическая характеристика торговых и складских предприятий, конструктивные и планировочные решения зданий. Характеристика высотных механизированных стеллажных складов. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Организация работ по спасанию людей и эвакуации материальных ценностей, погрузочно-разгрузочных средств объекта. Взаимодействие со специальными службами города. Организация охраны материальных ценностей. Способы и приемы тушения пожаров. Оперативно тактическая характеристика холодильников,

особенности развития пожаров в холодильниках. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Мероприятия, проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладагентов, эвакуации и защите продуктов и товаров. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3]

Тема 6.4.7. Тушение пожаров на объектах элеваторного складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3]

Тема 6.4.8. Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3]

Тема 6.4.9. Тушение пожаров на объектах транспорта.

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

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

Оперативно-тактическая характеристика летательных аппаратов, аэродромных сооружений и ангаров. Возможная обстановка при пожаре.

Действия по тушению пожаров, при горении топлива под фюзеляжем, распространение огня по корпусу, при горении внутри пассажирских салонов. Взаимодействие с руководителем полетов и аварийно – спасательной службы аэропорта.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3, 5, 9]

Тема 6.4.10. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3]

Тема 6.4.11. Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3, 5, 9]

Тема 6.4.12. Тушение пожаров в населенных пунктах.

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3, 10]

Раздел 6.5. Защита населения и территорий в мирное и военное время

Тема 6.5.1. Роль и место пожарной охраны в системе РСЧС.

Тема 6.5.1. Роль и место пожарной охраны в системе РСЧС.

Понятие и задачи в области гражданской обороны. Силы ГО. Назначение, задачи, структура ФПС МЧС России на военное время. Действия сил и средств ФПС МЧС России в военное время, планирование ведения АСР, задачи и этапы действий.

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

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [6]

Тема 6.5.2. Инженерно-технические мероприятия ГО.

Краткая характеристика инженерно-технических мероприятий. Общие требования к повышению устойчивости территорий и объектов в военное время. Значение инженерно-технических мероприятий ГО для повышения противопожарной устойчивости территорий и объектов экономики. Требования к инженерно-техническим мероприятиям (ИТМ) гражданской обороны.

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [6, 7]

Тема 6.5.3. Выявление последствий ЧС мирного и военного времени.

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

удара. Методика выявления последствий аварий на АЭС, аварий на ХОО, при применении противником ядерного оружия. Меры защиты личного состава в условиях аварии на РОО и ХОО, от оружия массового поражения.

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [6, 8]

Тема 6.5.4. Технические средства защиты.

Классификация приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Организация разведки РХР в подразделениях ГПС.

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

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [5, 6, 7]

Тема 6.5.5. Мероприятия по борьбе с пожарами, возникшими при военных конфликтах.

Обязанности, задачи и порядок работы начальников спасательных служб и его штаба при переводе ГО с мирного на военное положение. Сбор данных, расчёт потребности, управление действиями сил и средств спасательной службы. Порядок ввода и смены формирований противопожарной спасательной службы, организация дозиметрического, химического контроля и специальной обработки.

Понятие о силах гражданской обороны. Спасательные службы, создание и функционирование. Основные задачи, осуществляемые в целях борьбы с пожарами при ведении военных действий или вследствие этих действий. Оценка пожарной обстановки в очаге ядерного поражения. Управление силами ПСС. Действия ГПС при противопожарном обеспечении мероприятий ГО: проведение пожарной разведки; противопожарное обеспечение маршрутов ввода сил ГО, других неотложных работ. Особенности тушения массовых пожаров силами ГПС в очагах ядерного поражения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3, 6, 7, 8].

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену).

1. Пожарная тактика и её задачи.
2. Пожар, его развитие, явления сопровождающие пожар. Основные параметры пожара (интенсивность выделения тепла, линейная скорость распространения пожара). Виды пожаров.
3. Зоны пожаров: понятие о зонах, их границы, основные параметры, краткая характеристика зон.

4. Газовый обмен на пожаре: понятие о газовом обмене, его основные параметры при наружных и внутренних пожарах, понятие о нейтральной зоне.

5. Прекращение горения на пожаре: понятие о температуре горения и потухания, условия прекращения горения.

6. Способы и приёмы прекращения горения на пожаре.

7. Классификация огнетушащих веществ. Основные требования к ним. Понятие интенсивности подачи огнетушащего вещества.

8. Охлаждающие огнетушащие вещества (вода, твёрдый диоксид углерода). Свойства, характеристика, область применения.

9. Изолирующие огнетушащие вещества (пены). Свойства, характеристика, области применения.

10. Разбавляющие огнетушащие вещества (азот, водяной пар, диоксид углерода, тонкораспылённая вода), характеристики, область применения.

11. Огнетушащие вещества и составы химического торможения реакции горения (бромистый метилен, бромистый этил, тетрафтордиброметан). Свойства, характеристика, область применения.

12. Силы, используемые для выполнения задач на пожаре.

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

14. Тактические возможности отделения на основных пожарных автомобилях.

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

16. Решающее направление действий пожарных подразделений на пожаре.

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

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

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

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

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

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

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

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

25. Методика расчёта сил и средств для тушения пожаров.

26. Тушение пожаров в подвалах жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие

пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

39. Тушение пожаров на складах нефти и нефтепродуктов (оперативно тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, особенности организации, меры безопасности).
40. Тушение пожаров на объектах машиностроения (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, боевые действия по тушению пожаров внутри здания и на сгораемых покрытиях больших площадей, особенности организации участков тушения, меры безопасности).
41. Тушение пожаров в строящихся и капитально - ремонтируемых зданиях (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, меры безопасности).
42. Тушение пожаров в жилой зоне сельских населённых пунктов (оперативно тактическая характеристика жилой зоны сельских населённых пунктов, обстановка на пожарах, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, безопасность при обесточивании зданий).
43. Тушение пожаров летательных аппаратов на земле: возможная обстановка, силы и средства, привлекаемые для тушения. Способы и приёмы тушения. Меры безопасности.
44. Тушение пожаров в метрополитенах: виды пожаров, возможная обстановка, особенности тушения. Меры безопасности.
45. Тушение пожаров водного транспорта: виды водного транспорта. Особенности тушения пожаров танкеров и сухогрузов. Меры безопасности.
46. Пожарно-тактическая подготовка начальствующего состава пожарной охраны: цели, задачи, формы и методы.
47. Оперативно-тактическое изучение района выезда части и объектов, расположенных в районе выезда.
48. Пожарно-тактические учения: виды, цели, задачи, подготовка руководителя и посредников, методика проведения и подведение итогов.
49. Решение пожарно-тактических задач с личным составом на местности: цели, задачи, подготовка руководителя, порядок и методика проведения.
50. Групповые упражнения (деловые игры): цели, задачи, подготовка руководителя и обучаемых, методика проведения, разбор занятия.
51. Разбор пожаров: общие положения, порядок разбора пожаров.
52. Стажировка начальствующего состава: цели, кто и когда проходит стажировку, организация, проведение и отчёт по стажировке.
53. Школа повышения оперативного мастерства начальствующего состава: задачи, организация учебной работы.
54. Назначение, задачи и организационная структура ГО.
55. Прогнозирование и оценка пожарной обстановки в очагах ядерного поражения.
56. Организация дозиметрического контроля радиационной и химической разведки в подразделениях ГПС.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Гавкалюк Б.В., Бутко В.В., Турсенев С.А. [и др.] – Пожарная тактика, Учебник, Ч. 1. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2024г. - 288с. <https://elib.igps.ru/?30&type=card&cid=ALSFR-9db8768e-3578-40d9-824b-018ee8edac19&remote=false>;

Дополнительная:

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

2. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 1) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017.–168 с. <http://elib.igps.ru/?25&type=card&cid=ALSFR-11dce805-046b-408a-ab90-ff19bc1edc6c&remote=false>;

3. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 2) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017.–216 с. <http://elib.igps.ru/?27&type=card&cid=ALSFR-6e3b2c53-6ed7-4176-83aa-2fb967070533&remote=false>;

4. Терехнев В.В., Терехнев А.В., Подгрушный А.В., Грачёв В.Л. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. – 301 с.

5. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. – 361 С; 2004. <http://elib.igps.ru/?35&type=card&cid=ALSFR-942701fa-9473-4af9-a883-4ac8e8d50b03&remote=false>

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

7. Савчук О.Н., Балабанов В. А. «Технические средства защиты». Учебное пособие. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012 г. <http://elib.igps.ru/?82&type=card&cid=ALSFR-e144dfd0-b935-472c-9120-c0e3e5f21405&remote=false>;

8. Савчук О.Н., Балабанов В.А., Талаш С.А. Безопасность жизнедеятельности. Часть 1. Выявление последствий при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учебное пособие / Под общей ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. – 118 с;

9. Шароварников А.Ф. и др. «Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов». М.: «Пожнаука». 2005г. [http:// Шароварников](http://Шароварников)

10. Организация тушения ландшафтных пожаров: учебное пособие / А. А. Алибеков, А. В. Мироньчев, Д. В. Николаев; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2024. - 204 с. : ил., табл. - URL: <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-b9c05523-7962-4098-a92e-926202bb6764>.

Дисциплина 7

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ, АВТОМАТИКА И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны

ЗНАТЬ:

- устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;
- нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации систем пожарной автоматики;
- применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;
- устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
- сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной и другой техники МЧС России;
- организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи.

УМЕТЬ:

- применять пожарную технику, пожарное оборудование, вооружение и АСО при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать с пожарными насосами и мотопомпами;
- проводить испытание пожарно-технического вооружения, оборудования и АСО;
- организовывать техническое обслуживание закреплённого пожарно-технического вооружения и АСО;

- производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
- применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- работать на средствах связи.

ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:

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

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные и практические занятия.

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

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

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

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают экзамен.

Раздел 7.1. Противопожарное водоснабжение.

Тема 7.1.1. Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры

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

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

Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов.

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

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

Рекомендуемая литература:

Основная [2]

Дополнительная [6]

Тема 7.1.2. Водопроводные сооружения

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

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

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

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [2]

Дополнительная [6]

Тема 7.1.3. Внутренний противопожарный водопровод

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

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

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

Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности. Требования СП к внутренним противопожарным водопроводам зданий повышенной этажности.

Рекомендуемая литература:

Основная [2]

Дополнительная [6]

Тема 7.1.4. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Гидравлический расчёт насосно-рукавных систем

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

Требования нормативных документов к безводопроводному противопожарному водоснабжению.

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

Основные задачи расчёта насосно-рукавных систем. Примеры расчёта насосно-рукавных систем при различных схемах соединения рукавных линий. Подача воды в перекачку при удалённости водоисточников.

Рекомендуемая литература:

Основная [2]

Дополнительная [6]

Тема 7.1.5. Обследование систем противопожарного водоснабжения

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

Рекомендуемая литература:

Основная [2]

Дополнительная [6]

Раздел 7.2. Связь противопожарной службы

Тема 7.2.1. Электросвязь в пожарной охране

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [3]

Дополнительная [7]

Тема 7.2.2. Система обеспечения вызова экстренных оперативных и иных служб жизнеобеспечения по единому номеру 112

Нормативно-правовые акты создания, эксплуатации и развития системы 112 Российской Федерации. Цели и задачи системы «112». Назначение и структура системы-112. Функционирование системы «112» при тушении пожаров и ликвидации ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная [3,6]

Дополнительная [8]

Раздел 7.3. Пожарная автоматика

Тема 7.3.1 Основные сведения об установках пожарной автоматики

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

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

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

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

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

Рекомендуемая литература:

Основная [4,5]

Дополнительная [3]

Тема 7.3.2. Системы пожарной сигнализации

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

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

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

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [4, 5]

Дополнительная [3]

Тема 7.3.3. Установки водяного и пенного пожаротушения

Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [4]

Дополнительная [3]

Тема 7.3.4. Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения

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

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ). Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ. Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [4]

Дополнительная [3]

Тема 7.3.5. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [4, 5]

Дополнительная [3]

Тема 7.3.6. Эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения

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

Нормативные документы, регламентирующие надзор за эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за АПЗ. Эксплуатационная документация.

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

Рекомендуемая литература:

Основная [4, 5]

Дополнительная [3]

Раздел 7.4. Пожарная техника

Тема 7.4.1. Общие сведения о насосах

Назначение и классификация насосов.

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1,2]

Тема 7.4.2. Насосные агрегаты пожарных автомобилей

Требования нормативных документов к центробежным пожарным насосам.

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

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

Вакуумные системы центробежных насосов: устройство, особенности эксплуатации.

Общие сведения о центробежных пожарных насосах зарубежного производства.

Забор и подача огнетушащих веществ от насосных установок пожарных автомобилей.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1,2,5]

Тема 7.4.3. Огнетушители

Область применения, состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Требования технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017) и других нормативных документов к огнетушителям.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1,4,5]

Тема 7.4.4. Мобильные средства пожаротушения

Общие сведения о мобильных средствах пожаротушения. Перспектива технической политики и приоритетные направления в области разработки и производства пожарных автомобилей. Классификация пожарных автомобилей. Требования ГОСТов к пожарным автомобилям. Основные пожарные автомобили общего и целевого назначения, специальные пожарные автомобили. Основные параметры, технические характеристики и тактические возможности пожарных автомобилей при подаче огнетушащих веществ и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

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

Назначение, технические характеристики и область применения роботизированной техники МЧС России

Ознакомление с мобильными средствами пожаротушения в подразделениях МЧС России.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1,5]

Тема 7.4.5. Пожарные мотопомпы

Назначение и область применения пожарных мотопомп, требования ГОСТ. Переносные и прицепные пожарные мотопомпы типа МП-13/80(Гейзер) и другие: назначение, устройство, техническая характеристика.

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1,5]

Тема 7.4.6. Эксплуатация технических средств МЧС России

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

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

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

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

Требования безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1,5]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ:

1. Противопожарный водопровод низкого давления: назначение, область применения, требования к расходу и напору воды.
2. Противопожарный водопровод высокого давления: назначение, виды, определение требуемого напора в сети.
3. Основные требования к водопроводным сетям и к сооружениям на них (пожарным гидрантам).
4. Нормы напоров и расходов воды в наружных противопожарных водопроводных сетях.
5. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Требования к оборудованию пожарных водоёмов.
6. Внутренний противопожарный водопровод: назначение, классификация и устройство.
7. Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности.
8. Требования к внутренним пожарным кранам: количество, расположение, комплектация.
9. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода высокого давления.
10. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода низкого давления.
11. Методика проверки внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу.
12. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения. Привести примеры.
13. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автоцистерн.
14. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автолестниц и автоподъёмников.
15. Назначение, технические возможности и область применения аварийно-спасательных автомобилей.
16. Назначение, технические данные и область применения авиационной и водной техники МЧС.

17. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения воздушно-пенных огнетушителей.
18. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения порошковых огнетушителей.
19. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения углекислотных огнетушителей.
20. Классификация насосов по принципу действия, их преимущества и недостатки.
21. Пожарный насос типа ПН-40УВ (НПЦ 40/100): назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
22. Шибберный вакуумный насос типа АВС-01Э: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
23. Пожарный насос типа НШН-600: назначение, общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
24. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПВ-4/400.
25. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПК-40/100-4/400.
26. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
27. Пеносмеситель типа ПС-5 и ПС-8: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
28. Пожарные мотопомпы: назначение, устройство, технические характеристики.
29. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.
30. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания пожарных автомобилей.
31. Категорирование пожарных автомобилей.
32. Необходимость и основные критерии применения пожарной автоматики на объектах.
33. Составные элементы автоматической противопожарной защиты.
34. Аппаратура пожарной сигнализации: назначение, принципы построения, классификация и требования предъявляемые к ней.
35. Назначение, общая схема, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
36. Назначение, классификация и примеры тепловых автоматических пожарных извещателей.
37. Назначение и принцип работы дымовых пожарных извещателей.
38. Классификация дымовых пожарных извещателей.
39. Классификация пожарных извещателей пламени.
40. Назначение, принцип работы оптико-электронных автоматических пожарных извещателей.
41. Назначение, принцип работы ручных пожарных извещателей.
42. Назначение, устройство, принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.

43. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок водяного пожаротушения.
44. Назначение, состав и принцип работы газовой АУПТ.
45. Основные положения системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.
46. Назначение и принцип работы порошковой АУПТ импульсного действия.
47. Особенности КПУ группового действия, запорно-секционного, быстродействующего мембранного.
48. Классификация приборов приёмно-контрольных охранно-пожарных.
49. Установка парового пожаротушения: назначение, устройство, принцип действия.
50. Назначение и принцип работы пенных АУПТ.
51. Порядок приёма-сдачи в эксплуатацию автоматических установок пожаротушения.
52. Техническое обслуживание установок пожаротушения: цель, задачи, порядок организации.
53. Локальные автоматические установки пожаротушения: назначение, классификация, область применения.
54. Адресные автоматические пожарные извещатели; принцип формирования сигнала.
55. Факторы пожара и их информативность для автоматических пожарных извещателей.
56. Основные принципы выбора, проектирования и эксплуатации систем пожарной сигнализации.
57. Устройство и работа дозирующих узлов пенных автоматических установок пожаротушения.
58. Организация внедрения пожарной автоматики на объектах.
59. Методика проверки работоспособности устройств пожарной сигнализации.
60. Организация проводной и радиосвязи.
61. Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.
62. Радиостанция УКВ ЧМ (радиостанция типа "Моторола"): назначение, устройство, технические характеристики, порядок работы.

ПРАКТИЧЕСКИЕ:

1. Проверить пожарный насос на герметичность.
2. Подать воду в ручной пожарный ствол от ёмкости пожарной автоцистерны.
3. Подать водный раствор пенообразователя в воздушно-пенный пожарный ствол от ёмкостей пожарной автоцистерны.
4. Осуществить забор и подачу воды от пожарной автоцистерны установленной на водоём.
5. Произвести забор и подачу воды с использованием пожарной мотопомпы.

6. Подать воду в ручной пожарный ствол высокого давления от ёмкости пожарной автоцистерны с комбинированным пожарным насосом.
7. Произвести забор и подачу воды от пожарной автоцистерны установленной на водоём с использованием гидроэлеватора.
8. Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двухэтажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со сгораемым утеплителем, 3-й степени огнестойкости, категории производства "Д". Объём здания 30000 м^3 , ширина-30м.
9. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3^{ей} степени огнестойкости, категория производства «В», объёмом 2000 м^3 .
10. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Д», объёмом 12000 м^3 .
11. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 4000 м^3 .
12. Рассчитать объём пожарного водоёма для отдельно стоящего 5^{ти} этажного здания общественного назначения, объёмом 980 м^3 .
13. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 60000 м^3 .
14. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-ти этажного жилого здания объёмом 20000 м^3 .
15. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-х этажного общественного здания объёмом 3000 м^3 .
16. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-ти этажного общественного здания объёмом 10000 м^3 .
17. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 20 метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м^3 .
18. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства "В". Объём здания 40000 м^3 .
19. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м^3 .

20. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50 метров, с категорией производства "В". Объем здания 2800 м³.
21. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр spryska наконечника пожарного ствола – 19 мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 65 мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20 м – 15,1 м.
22. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр spryska наконечника пожарного ствола – 13 мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 50 мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20 м – 21 м.
23. Установить связь с помощью УКВ ЧМ радиостанций (радиостанции типа «Моторола»)

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Пожарная техника [Текст] : учебник : в 2-х ч. : [гриф УМО]. Ч. 1 и 2 / Б. В. Гавкалюк [и др.], 2022. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-6fb34b4c-55da-41cc-8a6c-ba5644b8fe80&remote=false>
2. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебное пособие / Ю. Г. Баскин [и др.], 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?48&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c>
3. Автоматизированные системы управления и связь [Текст] : учебник для вузов : [гриф МЧС] / В. И. Зыков [и др.] ; ред. В. И. Зыков, 2006. - 665 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?47&type=card&cid=ALSFR-338a8a26-0eee-42a6-8c37-a798562f5e39&remote=false>.
4. Шидловский Г.Л., Иванов А.Н., Талировский К.С. - Производственная и пожарная автоматика: учебник: [гриф МЧС] - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2023 г. - <http://elib.igps.ru/?23&type=document&did=ALSFR-30c8e9f8-0490-4ec1-bfed-df086f653d96&query>
5. Богуцкий С.Ю., Бондар А.И., Гавкалюк Б.В. [и др.] - Экспертиза систем пожарной сигнализации: учебное пособие: [гриф МЧС] - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2023 г. - <http://elib.igps.ru/?26&type=document&did=ALSFR-c69b877f-bd3c-478b-9213-c8cb8a29c6ad&query>
6. Диспетчерская служба МЧС России [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС]. Ч. II. Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" / М. П. Бородин [и др.], 2016. - 512 с. Режим

доступа: <http://elib.igps.ru/?18&type=card&cid=ALSFR-b63f0432-3018-409e-b832-e64cbc357d9b&remote=false>.

Дополнительная:

1. Пожарная техника [Текст] : учебник : в 2-х ч. : [гриф УМО]. Ч. 1 и 2 / А. И. Преснов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижилов, 2016. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?54&type=card&cid=ALSFR-89277274-2038-48af-ae4d-9952e789ad2f&remote=false>
2. Насосные агрегаты пожарных автомобилей [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / А. И. Преснов [и др.] ; под общ. ред. В. С. Артамонов, 2011. - 208 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-2e03d0af-8546-4978-949d-6f69a9f3c23b>
3. Бубырь Н. Ф. Производственная и пожарная автоматика [Текст] : учебник. Ч. 2. Пожарная автоматика / Н. Ф. Бубырь, В. П. Бабуров, В. А. Потапов, 1986. - 294 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>
4. Преснов А.И., Марченко М.А. Огнетушители: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-2fc992d4-d4c1-4853-a460-2e9bb7d028b7&query=Огнетушители&remote=false>
5. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. Т.1. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf-128333ba6cc7&remote=false>
6. Качалов А.А., Воротынец Ю.П., Власов А.В. Противопожарное водоснабжение. Учебник для пожарно-технических училищ.-М.: Стройиздат, 1985. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?19&type=card&cid=ALSFR-59f41c65-80be-45fd-b1c7-d2bb774947da&remote=false>
7. Автоматизированные системы управления и связь. Организация, технические средства связи и оповещения [Текст] : учебное пособие для курсантов и студентов : [гриф МЧС] / А. П. Корольков [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2010. - 280 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>
8. Бородин М.П. Дежурно-диспетчерская служба 01 системы 112 [Текст] : учебно-методическое пособие / М. П. Бородин, О. Н. Гайсин, 2014. - 134 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?42&type=card&cid=ALSFR-08511209-d339-4d8f-bb12-46ea455b65a2> .

Дисциплина 8

ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА

Введение

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

Обучающий материал дисциплины «Газодымозащитная служба» разработан в соответствии с требованиями нормативно-правовой документации, инструкций и рекомендаций по эффективному применению современных дыхательных аппаратов и оборудования состоящих на вооружении подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- организационную структуру газодымозащитной службы ГПС МЧС РФ и основные положения документации регламентирующей ее деятельность;
- особенности физиологии дыхания при работе в СИЗОД;
- классификацию средств коллективной и индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
- правила эксплуатации СИЗОД;
- меры безопасности при действиях на пожарах и авариях.

Уметь:

- эксплуатировать СИЗОД в условиях дежурного караула;
- применять СИЗОД при действиях на пожарах и авариях;

Иметь представление:

- о назначении и эксплуатации оборудования баз, постов обслуживания и автомобилей газодымозащитной службы;
- о назначении учебно-тренировочных комплексов ГДЗС и требованиях к ним;
- о перспективах развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

Изучение данной дисциплины на 64 часа предполагает проведение 10 часов лекций и 48 часов самостоятельной работы.

Самостоятельная работа проводится на учебно-тренировочных комплексах, базах, постах обслуживания и автомобилях ГДЗС подразделений. Закрепление навыков деятельности в роли младшего начальствующего состава осуществляется во время прохождения практики по должности.

По окончании изучения дисциплины проводится итоговый контроль (экзамен 6 часов).

Тема 8.1. История создания ГДЗС. Современные средства индивидуальной защиты органов дыхания, применяемые в системе МЧС России.

Историческая справка о создании и этапах развития ГДЗС в пожарной охране России. Основные средства индивидуальной защиты, стоящие на вооружении в подразделениях МЧС России на современном этапе. Общие характеристики, варианты компоновки узлов, принцип работы и обслуживания.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [3]

Тема 8.2. Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС.

Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Должностные лица ГДЗС, порядок допуска к работе в СИЗОД. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС. Основные понятия, термины и определения применяемые в ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3]

Тема 8.3. Назначение и классификация СИЗОД.

Опасные факторы пожара и аварий. Непригодная для дыхания среда, характеристика газов и дыма в зависимости от состава горящих веществ. Токсичность продуктов термического разложения и горения, их физико-химические свойства и влияние на организм человека, признаки отравления. Способы и средства защиты от непригодной для дыхания среды. Классификация и типы СИЗОД, назначения по применению, отличия по принципу действия, общие сравнительные характеристики.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 4]

Тема 8.4. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД.

Схема работы и принцип действия дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК), применяемых в пожарной охране, их общая техническая характеристика. Назначение и устройство узлов ДАСК.

Принцип действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ). Назначение и устройство узлов ДАСВ, ДАСК. Сравнительные характеристики ДАСК и ДАСВ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 4]

Тема 8.5. Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам.

Схема кровообращения и газообмена в организме человека. Качественная характеристика процесса дыхания. Сопротивление дыханию и его влияние на организм человека. Потребление кислорода/воздуха и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Виды упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности и других профессиональных важных качеств газодымозащитника, порядок и периодичность. Методика адаптации газодымозащитника к нагрузкам различной тяжести, расчет индекса степ-теста (ИТС). Полигоны и

тренировочные комплексы, назначения и устройство. Требования правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием физической нагрузки.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Тема 8.6. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет контрольного давления при эвакуации пострадавшего. Расчет общего времени работы в непригодной для дыхания среде, определение ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из задымленной зоны.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3]

Тема 8.7. Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД.

Порядок обслуживания дыхательного аппарата после применения: проведения неполной разборки СИЗОД, чистка и промывка узлов (дезинфекция спасательного устройства после его применения) и их сушка, замена баллона (регенеративного патрона противогаса) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы, применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство приборов проверки СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 4]

Тема 8.8. Правила проведения проверок СИЗОД в дежурном карауле.

Рабочая проверка, проверка №1, и №2, назначение, правила и последовательность проведения. Порядок оформления результатов проверок.

Отработка практических навыков по надеванию, подгонке подвесной системы, включению в аппарат, выключению из него и снятию.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная: [1, 4]

Тема 8.9. Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарном автомобиле.

Порядок закрепления СИЗОД за газодымозащитником. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Технологический процесс и оборудование помещений базы ГДЗС. Назначение поста обслуживания ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок хранения СИЗОД и баллонов состоящих в расчете, в резерве и на пожарном автомобиле. Служебная

документация ГДЗС дежурного караула, (смены), личная карточка газодымозащитника, журнал проверок, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, порядок ведения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная [1, 4]

Тема 8.10. Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе на пожарах и авариях.

Периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска и правила включения в СИЗОД. Организация КПП ГДЗС, его функции и задачи. Организация звена и поста безопасности ГДЗС, минимальное снаряжение, порядок включения в СИЗОД.

Порядок следования звена к месту работы и обратно. Требования безопасности при работе газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически агрессивной среде. Особенности работы звена ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Действия при потере сознания одним из членов звена, при обнаружении пострадавшего, способы эвакуации. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1, 2, 3, 5]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену).

Теоретические:

1. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.
2. Порядок следования звена к месту работы и обратно.
3. Назначение основных узлов и деталей ДАСВ.
4. Порядок содержания СИЗОД на пожарных автомобилях.
5. Назначение баз и постов обслуживания ГДЗС.
6. Порядок неполной разборки и сборки СИЗОД.
7. Обслуживание СИЗОД после работы.
8. Типы средств индивидуальной защиты, их основные характеристики.
9. Документация, регламентирующая деятельность ГДЗС.
10. Силы и средства ГДЗС. Оперативные должностные лица ГДЗС на пожаре.
11. Количественная характеристика процесса дыхания.
12. Назначение и роль кровообращения в организме человека.
13. Схема газообмена в организме человека.
14. Методика оценки физической работоспособности и адаптации к физическим нагрузкам.
15. Устройство и принцип действия газового редуктора, легочного автомата ДАСВ.

16. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
17. Назначение основных узлов ДАСК.
18. Основные задачи ГДЗС, условия создания ее в подразделениях ГПС.
19. Виды воздушных и кислородных баллонов, их устройство.
20. Требования безопасности при работе в СИЗОД.
21. Устройство и принцип работы звукового сигнализатора ДАСВ.
22. Техническая характеристика ДАСВ АП Омега.
23. Принципиальная схема работы ДАСК.
24. Порядок замены баллона кислородного ДАСК.
25. Виды технического обслуживания СИЗОД. Сроки их проведения.
26. Действия звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего.
27. Преимущество и недостатки ДАСК в сравнении с ДАСВ.
28. Минимальное оснащение звена ГДЗС.
29. Последовательность рабочей проверки ДАСВ.
30. Роль правильного дыхания при работе в СИЗОД. Значение тренировок.
31. Лицевые части СИЗОД, назначение узлов, требования к ним.
32. Отрицательные факторы, воздействующие на человека при работе в СИЗОД.
33. Групповые средства газодымозащиты, назначения и характеристики.
34. Состав и вооружение звена ГДЗС.
35. Принципиальная схема работы ДАСВ.
36. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
37. Назначение основных узлов и деталей ДАСК.
38. Специальная физическая подготовка газодымозащитников.
40. Порядок дезинфекции СИЗОД, виды дезинфицирующих растворов.

Практические вопросы:

1. Неполная разборка ДАСВ.
2. Замена баллона ДАСВ.
3. Проведение рабочей проверки ДАСВ.
4. Проверка герметичности системы высокого и редуцированного давления ДАСВ.
5. Проверка исправности звукового сигнализатора ДАСВ.
6. Проверка исправности газового редуктора ДАСВ.
7. Проверка исправности маски ДАСВ.
8. Проверка исправности выдыхательного клапана маски ДАСВ.

Задачи, прилагаемые к вопросам итогового контроля.

Задача № 1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 290-285-300 атм. Определить ожидаемое время возвращения звена.

Задача № 2. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 300-280-285 атм. Определить контрольное давление, если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260.

Задача № 3. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 290-280-270 атм. Определить контрольное давление звена с учетом эвакуации пострадавшего, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260атм.

Задача № 4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 250-240-260 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260атм.

Задача № 6. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 17.00 часов, давление кислорода в баллонах ДАСК (Урал-10; Р-30) составляло 190-185-180 атм. Определить ожидаемое время возвращения звена.

Задача № 7. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление кислорода в баллонах ДАСК составляло 150-140-160 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), если по прибытию к месту работы давление кислорода в баллонах понизилось соответственно до 170-155-160атм.

Литература

Основная:

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы. Полюнько С.В. [и др.] Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2023.- 440с.
<https://elibrigps.ru/?7&type=document&did=ALSFR-feaa6619-ef9c-447c-a56d-8e72a7ea44da&query>.

Дополнительная:

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы [Текст]: учебник / В. Т. Аверьянов [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2015. - 382 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fc-a4cf39e82a14>;

2. Техносферная безопасность. Подготовка газодымозащитника. Применение сил и средств на пожаре: учебное пособие: [гриф УМО] Полюнько С.В., Хоружий А.М., Крымский В.В., Шупнев Д.С. Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург -2022г. 152с.
<https://elibrigps.ru/?28&type=card&cid=ALSFR-452c59de-3270-44cb-a151-e9fabe3fa155&remote=false>.

3. Подготовка личного состава газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России: учебное пособие: [гриф УМО]. Ч. 1. Организация подготовки личного состава газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России / В. Т. Аверьянов [и др.], 2014.-92 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-ale93f91-03e1-4a4d-b766-abe983851ae5>;

4. Подготовка газодымозащитника: учебное пособие в схемах. Полюнько С.В., Аверьянов В.Т., Кривошеин Г.В. Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2009г. 52с;
<https://elibrigps.ru/?22&type=document&did=ALSFR-36cc63f2-7f8f-4b4b-817a-cb39b897c1c3&query>;

5. Сверчков Юрий Михайлович. Организация газодымозащитной службы на пожарах [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / Ю. М. Сверчков, 2005. - 80 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>.

Дисциплина 9

ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Введение

Основными задачами изучения дисциплины являются: приобретение слушателями знаний методики проведения занятий, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

ЗНАТЬ:

-требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-строевую подготовку Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России;

-методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;

-методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;

-правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;

-возможности караула по проведению аварийно-спасательных работ с применением средств спасения;

-действия расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развертывания сил и средств;

-меры безопасности при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием.

УМЕТЬ:

-применять пожарно-техническое вооружение и оборудование в составе караула;

-разрабатывать документацию и проводить практические занятия с личным составом караула.

ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:

-о планировании и организации пожарно-строевой подготовки в подразделениях пожарной охраны;

-о физиологии дыхания и кровообращения в организме человека;

-о путях и способах совершенствования предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

Практические занятия проводятся двумя преподавателями.

На изучение дисциплин обучения отводится 38 часов. Из них лекций 2 часа, 32 часа практических занятий (из них 6 часов очно и 28 часов дистанционно). Формой итогового контроля изучения дисциплины является зачет- 4 часа (дистанционно).

Тема 9.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Требования правил безопасности при проведении занятий.

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее роль в системе профессиональной подготовки подразделений пожарной охраны. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Требования безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Общие организационные требования к проведению занятий по ПСП.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1,2]

Тема 9.2. Инструкторско-методическая подготовка командира отделения (расчета) и начальника караула (дежурной смены).

Порядок подготовки к занятиям по ПСП, методическая разработка для проведения практического занятия. Организация и методика проведения занятий. Формы и методы обучения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 4, 5]

Тема 9.3. Организация проведения занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами.

Снятие выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль. Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль. Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1-5]

Тема 9.4. Организация занятий на 100-метровой полосе с препятствиями. Пожарная эстафета, техника выполнения.

Снаряды для отработки упражнений, требования к ним. Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бугра, соединение рукавов и разветвлений, финиш. Пожарная эстафета, техника преодоления этапов.

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [1, 2, 4, 5]

Тема 9.5. Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.

Виды средств спасения. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка спасательной петли, петли для подъема пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок. Спасание пострадавших с применением различных устройств. Спасательный рукав, порядок использования. Самоспасание с применением спасательной веревки. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, порядок использования.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 4, 5]

Тема 9.6. Организация отработки упражнений по боевому развертыванию сил и средств.

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание расчетов на пожарном автомобиле. Развертывание расчета на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по таблице дежурного расчета. Развертывание расчета от места пожара до водоисточника, встречная прокладка рукавной линии. Развертывание расчета и дежурной смены с установкой лафетного ствола. Развертывание расчета АЦ с подачей воздушно-пенных и порошковых стволов.

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [1,2,4,5]

Тема 9.7. Организация и проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки и в теплодымокамере.

Снаряды и оборудование огневой полосы психологической подготовки, требования к ним. Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия и с воздействием на личный состав огня и дыма.

Организация тренировок личного состава в теплодымокамере. Порядок проведения занятия.

Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки и в теплодымокамере.

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [1, 2, 4, 5]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету).

Теоретические

1. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки (ПСП) в системе ГПС.
2. Основные руководящие документы для подготовки и проведения занятий по ПСП.
3. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.

4. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.
5. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.
6. Порядок составления плана-конспекта для проведения практических занятий по ПСП.
7. Методика проведения практических занятий по ПСП. Формы и методы обучения.
8. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы палки.
9. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы штурмовки.
10. Назначение, устройство и техническая характеристика выдвижной трехколенной лестницы.
11. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.
12. Порядок испытаний ручных пожарных лестниц.
13. Состав и элементы оборудования 100-метровой полосы с препятствиями, их устройство.
14. Требования (расстояния, габариты) к составу и элементам оборудования 100-метровой полосы с препятствиями.
15. Требования безопасности при проведении занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.
16. Пожарная эстафета, оборудование этапов, их устройство и назначение.
17. Пожарные спасательные веревки (ПСВ), назначение, устройство и техническая характеристика.
18. Требования безопасности при спасании и самоспасании, при работе с ПСВ, порядок испытаний.
19. Требования безопасности при работе с пожарным поясом и карабином. Их устройство и порядок испытаний.
20. Спасательный рукав, назначение, устройство и порядок применения. Требования безопасности.
21. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, назначение, общее устройство и порядок применения. Меры безопасности.
22. Виды и назначение боевого развертывания дежурного расчета пожарного автомобиля.
23. Виды и способы прокладки рукавных линий. Уборка рукавов.
24. Пожарно-техническое вооружение, находящееся на поверхности кузова (крыше) пожарной автоцистерны, ее назначение. Меры безопасности при их эксплуатации.
25. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.

Практические

1. Закрепление спасательной веревки за конструкцию (4 способа).
2. Закрепление спасательной веревки за конструкцию на время (1 способ).
3. Вязка одинарной и двойной спасательной петли.
4. Вязка петли для подъема ПТВ.
5. Сматывание спасательной веревки в клубок.

6. Надевание и укладка боевой одежды на время.
7. Схема развертывания дежурного расчета от пожарной автоцистерны с подачей двух ручных стволов.
8. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник, с подачей 4-х ручных стволов. Действия по номерам.
9. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник, с подачей двух ГПС-600. Действия по номерам.
10. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник с подачей лафетного ствола. Действия по номерам.
11. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля с забором воды через гидроэлеватор с подачей 2-х ручных стволов. Действия по номерам.
12. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля с забором воды через всасывающую сетку с подачей двух ручных стволов. Действия по номерам.
13. Схема развертывания двух расчетов для подачи воды способом перекачки из пожарного автомобиля, установленного на гидроэлеватор в пожарный автомобиль с последующей подачей 2-х ручных стволов. Действия по номерам.

Рекомендуемая литература.

Основная:

1. Техносферная безопасность. Пожарно-строевая подготовка. Применение альпинистских технологий при ведении боевых действий пожарными подразделениями: учебное пособие: [гриф УМО] Крымский В.В., Хоружий А.М., Поляничко С.В. [и др.] Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2022. 92 с. <https://elibrigps.ru/?32&type=document&did=ALSFR-5c88a45c-8f2e-433e-a8da-58a0aba89cc6&query>.

Дополнительная:

1. Пожарно-строевая подготовка пожарных и спасателей: учебно-методическое пособие. Топилкин Е.С., Ивашкин М.М., Вакуленко С.В. Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, СПб. 2019. 216с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?53&type=card&cid=ALSFR-ecel1fd6-c2dd-4b9e-85fd-7497bbfe69d5&remote=false>;
2. Вахлеев А. В. Пожарно-строевая подготовка [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / Вахлеев А. В., 2017. - 169 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66923.html>;
3. Упражнения с трёхколенной лестницей: учебно-методическое пособие по дисц. "Пожарно-строевая подготовка" Шурнеев Г.С., Шурнеев А.Г., Нитецкий М.В., Крымский В.В. Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, СПб. 2020. 56с. Режим доступа:

<http://elib.igps.ru/?56&type=document&did=ALSFR-7cca601d-b2d9-46c0-9b0b-1b5c8cad9413&query;>

4. Пожарно-строевая подготовка: учебное пособие: Теребнев В.В. и др. Издательство: Академия ГПС, Москва. 2004г. 331с.
<https://elib.igps.ru/?36&type=document&did=ALSFR-a7144cfc-4cd7-4bdd-b934-cb6babe15a30&query;>

5. Учебное пособие по пожарно-строевой подготовке: Нитецкий М.В., Ураков А.Е., Ключ В.В. Издательство: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург. -2014. 160 с. Гриф: Рекомендовано УМО.
[https://elib.igps.ru/?42&type=document&did=ALSFR-adcf669e-1dc8-453d-9acb-439126b825e3&query.](https://elib.igps.ru/?42&type=document&did=ALSFR-adcf669e-1dc8-453d-9acb-439126b825e3&query;)

Дисциплина 10

ОСНОВЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

Введение

В настоящее время деятельность сотрудников среднего начальствующего состава включает первоочередные аварийно-спасательные работы при тушении пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

ЦЕЛЬ:

- повысить уровень профессиональной подготовки среднего начальствующего состава пожарной охраны путем приобретения основ медико-биологических знаний, обеспечивающих оптимальный выбор тактики защиты личного состава в экстремальных ситуациях мирного времени и возможность организовать спасение пострадавших таким образом, чтобы уменьшить число людских потерь при пожарах, авариях и катастрофах.

ЗАДАЧИ:

- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений пожарной охраны и за своевременное и правильное оказание экстренной помощи населению;

- овладеть алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях; освоить правила и приемы медицинской защиты (самосохранения) в экстремальных условиях.

В результате изучения предмета обучаемые должны:

ЗНАТЬ:

- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

- характер травматических, термических и химических поражений, типичных для экстремальных ситуаций;

- биологические эффекты поражающих факторов пожара и уметь применять на практике средства экстренной помощи.

УМЕТЬ:

- оказывать помощь пострадавшим;
- применять способов искусственного дыхания.

ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:

- о приемах первой медицинской помощи для спасения пострадавших и само- и взаимопомощи (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортная иммобилизация, введение противоядий и т.д.);
- о простейших способах оживления (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

В процессе обучения проводится тестирование для проверки знаний по пройденным темам, а также оценка полученных навыков. Завершается обучение сдачей зачета (решение ситуационных задач по оценке обстановки на месте происшествия и выбор адекватных ситуации алгоритмов первой помощи по поддержанию жизни пострадавшим и применению средств медицинской защиты).

Тема 10.1. Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф

Введение в предмет. Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация медицинской помощи при катастрофах

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1,2]

Тема 10.2. Основы анатомии и физиологии человека

Двигательный аппарат. Внутренние органы. Дыхательная и сосудистая системы. Нервная система и органы чувств.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

Тема 10.3. Первая помощь при различных видах травм

Травмы, классификация. Ушибы, растяжения связок, разрывы мышц. Оказание первой помощи, шины и повязки. Повязки, правила бинтования. Повязки головы, шеи, конечностей. Специфика травм при ДТП, землетрясениях, наводнениях и т.д. Синдром длительного сдавливания, оказание первой помощи. Особенности укладки и транспортировки пострадавших при ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

Тема 10.4. Первая помощь при ранах, кровотечениях

Раны и закрытые повреждения. Общие правила переноса и транспортировки. Основы первоочередной помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости. Виды кровотечений и борьба с ними.

Понятие о шоке и оказание первой помощи (методы определения пульса и артериального давления).

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная:[1]

Тема 10.5. Смерть и оживление

Признаки жизни и признаки клинической и биологической смерти человека. Алгоритм действий при восстановлении дыхания (тройной прием Сафара). Искусственное дыхание «изо рта в рот». Закрытый массаж сердца. Реанимация (оживление) одним спасателем и двумя спасателями.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная:[1]

Тема 10.6. Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах

Ожоги, типы ожогов, оказание первой помощи. Отморожение, ознобление, общее замерзание. Утопление, оказание первой помощи. Отравление СО на пожаре, алгоритм действий по спасению жизни.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная:[1]

Тема 10.7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ

Понятие об отравляющих веществах (ОВ) и АХОВ. Основные токсикометрические понятия. Пути проникновения и выделения ОВ из организма. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Острые отравления на пожарах.

Отравления веществами общедовитого, удушающего и раздражающего действия (аммиак, хлор, синильная кислота, слезоточивые газы, пороховые и взрывные газы и т.д.). Отравление техническими жидкостями. Принципы и подходы к выбору срочной помощи при острых отравлениях.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2, 3]

Дополнительная:[1, 2]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету).

- 1.Признаки артериального кровотечения и первая помощь при нем.
- 2.Признаки венозного кровотечения и первая помощь при нем.
- 3.Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.
- 4.Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
- 5.Травматический шок, первая помощь при нем.
- 6.Признаки кровопотери.

7. Показать способы остановки кровотечений методом сгибания конечностей.
8. Точки пальцевого прижатия при артериальном кровотечении.
9. Признаки паренхиматозного кровотечения и первая помощь при нем.
10. Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.
11. Признаки и опасность черепно-мозговых травм, первая помощь при них.
12. Переломы позвоночника, первая помощь при них.
13. Правила наложения транспортной шины.
14. Характерные признаки перелома ключицы, первая помощь.
15. Признаки перелома таза, первая помощь.
16. Произвести иммобилизацию конечности (по заданию преподавателя) с использованием шины Крамера.
17. Синдром длительного сдавления, первая помощь.
18. Уложить пострадавшего в закрытое боковое положение.
19. Наложить повязку Дезо.
20. Наложить повязку на кисть.
21. Наложить повязку на голову в виде чепца.
22. Наложить колосовидную повязку на плечевой сустав.
23. Наложить повязку на затылочную область головы и заднюю поверхность шеи.
24. Наложить повязку при ранениях глаз.
25. Наложить восьмиобразную повязку на голеностопный сустав.
26. Порядок оказания первой помощи при переохлаждении.
27. Порядок оказания первой помощи при тепловом ударе.
28. Произвести искусственную вентиляцию легких.
29. Произвести наружный массаж сердца и ИВЛ с помощником.
30. Порядок оказания помощи при утоплении.
31. Произвести непрямой массаж сердца и ИВЛ в одиночку.
32. Ожоги, методы определения площади ожогов.
33. Порядок оказания первой помощи при химических ожогах.
34. Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.
35. Действия спасателя в случае потери сознания пострадавшим.
36. Классификация ядов по общим признакам.
37. Способы и средства удаления невсосавшихся и всосавшихся ядов.
38. Признаки отравления хлором. Средства защиты.
39. Признаки отравления аммиаком. Средства защиты.
40. Характеристика острого отравления.
41. Признаки отравления угарным газом и первая помощь при нем.
42. Принципы первой помощи при острых отравлениях.
43. Выделение ядов из организма.
44. Пути проникновения ядов в организм.
45. Токсикологическая характеристика ядов.
46. Средства защиты от отравляющих веществ.
47. Принципы оказания неотложной помощи при интоксикациях.
48. Порядок оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Основы первой помощи [Текст]: учебник: [гриф УМО] / Коннова Л.А., Балабанов В.А., Артамонова Г.К., Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2016. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?32&type=card&cid=ALSFR-b168a27d-d6b9-4182-bf26-bd97177e3c7a&remote=false>

2. Л.И.Дежурный, Ю.С.Шойгу, С.А.Гуменюк и др. Первая помощь: учебное пособие для преподавателей обучающихся лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. 136 с. Режим доступа: <http://allfirstaid.ru/system/files/umk/prepodav-n-L-small.pdf>

3. Л.И. Дежурный, Ю.С. Шойгу, С.А. Гуменюк и др. Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018 г., 97 с. <https://mz19.ru/upload/iblock/3f0/Pervaya-pomoshch-Uchebnoe-posobie.pdf>

Дополнительная:

1. Августинова Н.С., Рева Ю.В. Основы первой помощи: курс лекций по дисциплине для обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» и направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Пожарная безопасность», Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?36&type=card&cid=ALSFR-198ee261-f819-44d0-9d51-0e04e8863308&remote=false>

2. Гражданская оборона [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / В. С. Артамонов [и др.]. ; ред. В. А. Пучков, 2006. - 262 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-f4b9b60b-0854-40f8-a579-08f40d946eaa>

СТАЖИРОВКА

1. Общие положения

1.1. Стажировка слушателей института развития в подразделениях ГПС МЧС России является одной из форм практического обучения и представляет собой индивидуальную работу слушателей в рамках функциональных обязанностей на должности начальника караула пожарно-спасательного подразделения ГУ МЧС России, под непосредственным руководством компетентных должностных лиц указанных подразделений (ответственный от принимающей организации) и под методическим руководством профессорско-преподавательского состава профилирующих кафедр университета. В ходе ее проведения, также, всесторонне изучаются деловые, моральные и личные качества слушателей для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях пожарной охраны.

1.2. Стажировка организуется и проводится в соответствии со ст.76, Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Устава Университета и положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России.

1.3. Стажировка направлена на формирование и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки; изучение передового опыта и приобретение профессиональных навыков по дополнительной профессиональной программе.

1.4. Содержание стажировки направлено на обеспечение взаимосвязи теоретической и практической составляющих образовательного (учебно-воспитательного) процесса, непрерывности и последовательности овладения обучающимися избранной специальностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки специалистов и с учетом специфики их дальнейшей службы в органах системы МЧС России.

1.5. Основные задачи стажировки:

1.5.1. Уяснение назначения, организационно-штатной структуры, функций, задач и основных направлений деятельности пожарно-спасательного подразделения ГУ МЧС России;

1.5.2. Изучение нормативно-правовой базы, регламентирующей организацию и деятельность подразделений ГПС МЧС России;

1.5.3. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по осуществлению функций пожаротушения;

1.5.4. Формирование и совершенствование у слушателей профессиональной этики сотрудника органов системы МЧС России.

2. Организация и проведение стажировки

2.1. Стажировка слушателей в должности начальника караула (2 недели) проводится в пожарно-спасательной части.

2.2. Основной формой выполнения программы стажировки является непосредственное исполнение слушателями обязанностей начальника караула на закрепленном участке обслуживаемой пожарной частью.

2.3. На весь период стажировки слушатели поступают в подчинение должностного лица, назначенного приказом начальника подразделения пожарной охраны. Работа слушателей регламентируется программой стажировки, распорядком дня и планом работы подразделения.

2.4. Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

2.5. Организацию и проведение стажировки слушателей обеспечивают с одной стороны университет, с другой – принимающая организация (далее-соответствующее подразделение ГУ МЧС России), согласно заключенному договору о сотрудничестве с организациями, осуществляющими трудовую деятельность в сфере соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся слушатели, определяемыми в качестве места прохождения стажировки

2.6. Руководство учебно-методическим обучением от университета осуществляется сотрудниками из числа профессорско-преподавательского состава, назначаемыми приказом начальника университета и именуемыми в дальнейшем методическим руководителем стажировки.

2.7. Назначение ответственных от подразделения ГУ МЧС России осуществляется из числа руководящего состава, имеющих специальное образование и стаж работы в должности не менее одного года, именуемыми в дальнейшем ответственным лицом по организации стажировки от подразделения ГУ МЧС России. Соответствующее подразделение ГУ МЧС России оформляет приказ о назначении ответственного лица по организации стажировки слушателя.

2.8. Руководитель стажировки из числа лиц профессорско-преподавательского состава университета:

- осуществляет учебно-методическое руководство стажировкой слушателей;
- оказывает методическую помощь при выполнении определенных видов работ;
- поддерживает связь со слушателями и ответственным лицом по организации стажировки от подразделения ГУ МЧС России по вопросам проведения стажировки;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения стажировки и соответствием ее содержания требованиям дополнительной профессиональной программы;
- оценивает результаты прохождения стажировки и осуществляет контроль размещения отчетных документов.

2.9. В обязанности ответственного лица по организации стажировки от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России входит:

- обеспечение доступа слушателя в подразделение;
- проведение инструктажей на рабочем месте;
- организация и предоставления рабочего места для прохождения стажировки;
- организация допуска к информации, необходимой для выполнения индивидуального плана стажировки;
- консультирование по вопросам осуществления трудовых функций стажера;

- помощь в выполнении индивидуального плана стажировки;
- составление отзыва о прохождении стажировки слушателем.

2.10. Слушатель при прохождении стажировки обязан:

- составить индивидуальный план прохождения стажировки;

- добросовестно, ответственно и своевременно выполнять учебно-практические задания, предусмотренные программой стажировки ; задания и указания, исходящие от методического руководителя стажировки и ответственного лица по организации стажировки от подразделения ГУ МЧС России;

- представлять методическому руководителю стажировки и ответственному лицу по организации стажировки от подразделения ГУ МЧС России (по их требованию) документы и материалы, отражающие ход и содержание работы слушателя на любом этапе прохождения стажировки;

- соблюдать служебную, трудовую, учебную дисциплину, правила внутреннего распорядка, режима функционирования подразделения ГУ МЧС России, правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, нормы профессиональной этики;

- соблюдать сроки проведения стажировки;

- изучать нормативные документы, регламентирующие организацию и деятельность служб и подразделений системы МЧС России, а также обзоры, касающиеся деятельности МЧС России;

- ежедневно вести учет проделанной работы и заполнять дневник прохождения стажировки, отчитываясь о проделанной за день работе;

- оформить и представить на соответствующую кафедру в установленный срок дневник прохождения стажировки, обусловленные программой стажировки документы и материалы, отражающие ход, содержание и результаты ее прохождения: процессуальные и иные юридические документы;

- по окончании стажировки составить отчет о прохождении стажировки и представить на профилирующую кафедру университета в установленный срок.

- защитить отчет о прохождении стажировки.

2.11. Работа слушателей регламентируется программой стажировки, распорядком дня и планом работы подразделения ФПС ГПС МЧС России.

2.12. Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения ГПС МЧС России в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

2.13. Перед направлением для прохождения стажировки начальником соответствующей кафедры университета или методическим руководителем стажировки со слушателями проводится инструктивно-методическое занятие, в ходе которого освещаются вопросы, касающиеся цели, задач, содержания, продолжительности, этапов и порядка прохождения стажировки, оформления текущей и итоговой учетно-отчетной документации, подготовки необходимых документов и материалов, отражающих ход, содержание и результаты прохождения стажировки, а также порядка защиты и критериев оценки результатов стажировки.

2.14. Основным документом, регламентирующим прохождение слушателями стажировки служит настоящая программа. Выполнение всех учебно-практических и служебных заданий, а также указаний методического руководителя и ответственного лица по организации стажировки от

соответствующего подразделения МЧС России осуществляется слушателями в строгом соответствии с данной программой.

2.15. Продолжительность стажировки определяется учебным планом. Сроки проведения устанавливаются календарным учебным графиком.

3. Содержание стажировки

3.1. Организация функций пожаротушения на обслуживаемой пожарно-спасательным подразделением территории:

- основные задачи и организация деятельности;
- перечень должностных лиц подразделения, осуществляющих функций пожаротушения;
- распределение функциональных обязанностей между должностными лицами подразделений;

3.2. Организация обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах и предприятиях:

- реализация федерального закона "О пожарной безопасности" и "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями и подразделениями пожарной охраны на обслуживаемой территории;
- основные направления организации обеспечения пожарной безопасности в районе и на объектах различных форм собственности;

3.3. Несение службы в дежурном карауле (дежурной смене) подразделения пожарной охраны в качестве стажёра начальника дежурного караула (смены).

4. В процессе прохождения стажировки слушатель должен:

4.1. Составить индивидуальный план прохождения стажировки слушателя и утвердить у начальника (заведующего) профильной кафедры университета (Приложение №1);

4.2. Составить и вести дневник стажировки, отчитываясь по окончании дежурства или рабочего дня у ответственного лица по организации стажировки о проделанной работе.

4.4. Составить отчет работы начальника караула за месяц.

4.5. Провести не менее двух учебных занятий с личным составом караула (смены).

4.6. Разработать не менее 1-го плана тушения пожара.

4.7. Разработать не менее 2 карточек тушения пожара.

5. Подведение итогов стажировки

По окончании стажировки слушатели отчитываются специально созданной комиссии в составе представителей учебного отдела, подразделения осуществляющего практическое обучение, профилирующих циклов и представляют следующие материалы:

- приказ начальника подразделения ГУ МЧС России о назначении ответственного лица по организации стажировки слушателя;
- индивидуальный план прохождения стажировки слушателем, утвержденный начальником (заведующим) профильной кафедры университета (Приложение №1);
- дневник, выполненных работ при прохождении стажировки слушателем (Приложение №2);
- отчет о прохождении стажировки слушателем (Приложение № 3);
- отзыв, заверенный подписью ответственного лица от подразделения ГУ МЧС России по организации стажировки о результатах прохождения стажировки слушателем (Приложение № 4).

В отзыве отражается: качество выполнения программы стажировки и индивидуального плана; степень подготовки стажера к исполнению должностных обязанностей, организаторские способности, знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе, наличие навыков составления служебных документов, морально-волевые качества, дисциплинированность, исполнительность, общий и культурный уровень развития, рекомендации по использованию на службе, оценка за стажировку.

ФОРМЫ ОТЧЕТОВ:

- приложение №1
- приложение №2
- приложение №3
- приложение №4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник (заведующий) кафедры

(наименование кафедры)

(ФИО)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

_____ (Ф.И.О. слушателя)

учебная группа _____ в период с « ____ » по « ____ » _____ 20 ____ г.

в _____ (наименование подразделения ФПС ГПС МЧС России)

по программе профессиональной переподготовки «Пожарная безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Отметка о выполнении	примечание
1	2	3	4	5

Руководитель стажировки

должность, наименование кафедры

подпись

ФИО

дата

Ознакомлен:

дата

подпись слушателя

ФИО

ДНЕВНИК

выполняемых работ при прохождении стажировки

(Ф.И.О. слушателя)

учебная группа _____ в период с «___» по «___» _____ 20__ г.
 В _____
 (наименование подразделения ФПС ГПС МЧС России)

по программе профессиональной переподготовки «Пожарная безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ

№ п/п	Дата проведения	Наименование проводимых мероприятий (ежедневный учет выполняемых работ)	Отметка ответственного лица от подразделения ФПС ГПС МЧС России
1	2	3	4

Дата

подпись слушателя

ФИО

Руководитель стажировки

должность, наименование кафедры

подпись

ФИО

дата

Утверждаю
Начальник подразделения ФПС ГПС

" ____ " _____ 20__ г.

О Т Ч Е Т
о прохождении стажировки
слушателя института развития ____ группы

(Ф.И.О.)

за период с " ____ " по " ____ " _____ 20__ г.

в должности начальника караула
(наименование подразделения ФПС ГПС и место его дислокации)

Наименование и виды выполненной работы:

1. Проведено:

1.1 Дежурств _____

1.2 Выездов на пожары _____

1.2 Учебных занятий с караулом _____

2 Участия:

- в учениях _____
- в тушении пожаров (дата пожара, наименование объекта, причина возникновения) _____
- в общественной жизни подразделения _____

3. Составлено:

- планов тушения пожара _____
- карточек тушения пожара _____
- карточек учета пожаров _____

4. Другие работы, выполненные за период стажировки _____

Руководитель стажировки

должность, наименование кафедры

оценка за стажировку

подпись

ФИО

дата

Подразделения ФПС ГПС МЧС России

О Т З Ы В

ответственного лица _____
ФИО

о прохождении стажировки _____
ФИО слушателя

в _____
(наименование подразделения ФПС ГПС МЧС России)

в период с _____ по _____

ТЕ К С Т

должность, ответственного лица

подпись

ФИО

ВЫПУСКНАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ РАБОТА

Итоговой аттестацией слушателей является защита выпускной аттестационной работы.

Выпускная аттестационная работа организуется и проводится в соответствии с положениями Закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом министерства образования и науки РФ от 15.11.2013 № 1244 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499» и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации, Минобрнауки России и МЧС России.

Выполнение выпускной аттестационной работы проводится с целью:

- систематизировать, закрепить и расширить теоретические знания и практические навыки слушателя, его профессиональные компетенции по решению конкретных задач, стоящих перед ФПС ГПС;
- определить уровень подготовленности слушателя к решению конкретных задач практической деятельности ФПС ГПС, к анализу сложных ситуаций в современных социально-экономических условиях;
- развить навыки самостоятельной работы использования современных методов исследования, при решении разрабатываемых в выпускной аттестационной работе проблем и вопросов;
- совершенствовать навыки принятия слушателем самостоятельных решений, их обоснования и защиты.

К выпускной аттестационной работе предъявляются следующие требования:

- актуальность и практическая значимость темы, взаимосвязь предмета;
- исследования с проблемными вопросами науки и практики деятельности МЧС России;
- наличие анализа степени научной разработанности избранной темы исследования, полнота использования нормативных правовых и литературных источников;
- соответствие содержания работы утвержденной теме, полнота раскрытия темы;
- наличие четкой структуры излагаемого материала, завершенность, глубина, логичность изложения основных вопросов темы;
- актуальность, доказательность и достоверность представленного в работе эмпирического материала, аргументированность выводов и предложений по исследуемой проблеме;
- самостоятельное и творческое выполнение обучаемым выпускной аттестационной работы и наличие его собственных суждений по проблемным вопросам темы;

– грамотность и соответствие установленным в образовательном учреждении требованиям к оформлению выпускной аттестационной работы.

Несоответствие выпускной аттестационной работы указанным требованиям исключает допуск работы к защите.

Основные этапы выполнения выпускной аттестационной работы:

– выбор темы, получение задания на выполнение выпускной аттестационной работы, закрепление её за слушателем, назначение научного руководителя;

– разработка примерного плана выпускной аттестационной работы, согласование его с научным руководителем;

– подбор и изучение источников информации, необходимых для написания выпускной аттестационной работы;

– корректировка плана выпускной аттестационной работы и составление плана-графика выполнения выпускной аттестационной работы;

– написание выпускной аттестационной работы;

– представление выполненной выпускной аттестационной работы научному руководителю и его доработка с учетом полученных замечаний;

– представление окончательного варианта выпускной аттестационной работы на кафедру;

– получение отзыва научного руководителя;

– представление выпускной аттестационной работы к защите.

Основой для выполнения выпускной аттестационной работы является базовая теоретическая и практическая подготовка слушателей по изучаемым специальным дисциплинам.

Выпускная аттестационная работа представляется научному руководителю (консультанту) для проверки в сроки и в объеме, установленном планом-графиком выполнения выпускной аттестационной работы.

В результате проверки научный руководитель (консультант) указывает обучаемому недостатки содержания выпускной аттестационной работы, устанавливает сроки для их устранения и готовит отзыв на выпускную аттестационную работу.

После устранения недостатков, выявленных научным руководителем, и надлежащего оформления выпускной аттестационной работы принимается решение о допуске к защите.

Завершенная и оформленная в соответствии с требованиями Методических рекомендаций, выпускная аттестационная работа подписывается обучаемым. К выпускной аттестационной работе прилагаются план-график выполнения выпускной аттестационной работы, отзыв научного руководителя.

Для защиты выпускной аттестационной работы обучаемый готовит текст доклада, содержание которого согласовывается с научным руководителем, и презентацию.

К защите выпускной аттестационной работы допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по специальности, успешно прошедшее все виды итоговых экзаменов и зачетов и получившее допуск к защите.

Защита работы проводится на открытом заседании выпускной аттестационной комиссии по профессиональной переподготовке с участием не менее двух третей ее состава. Комиссия формируется из профессорско-преподавательского состава кафедр университета.

На заседание выпускной аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- выпускные аттестационные работы с отзывами руководителей.

На защиту выпускной аттестационной работы каждому обучаемому, как правило, отводится не более $2/3$ академического часа (30 минут).

Защита работы происходит, как правило, в следующей последовательности:

- секретарь выпускной аттестационной комиссии представляет присутствующим автора выпускной аттестационной работы, называет тему работы;
- автор выпускной аттестационной работы делает доклад не более 10-15 минут, в котором он должен обосновать актуальность темы, выпускной аттестационной работы, ее практическую значимость, кратко изложить основные положения работы, выводы, предложения и практические рекомендации;
- секретарем выпускной аттестационной комиссии зачитываются отзыв на работу;
- обучаемый отвечает на вопросы комиссии;
- выступают участники заседания (по желанию) с лаконичными репликами по существу выпускной аттестационной работы, содержащими ее мотивированную оценку;
- обучаемый отвечает на замечания и пожелания, высказанные выступавшими, защищает те положения, которые встретили возражения.

В ходе защиты обучаемому могут быть заданы любые вопросы теоретического и практического характера в рамках данной темы.

Секретарь выпускной аттестационной комиссии во время заседания ведет протокол, в котором фиксирует содержание выступлений присутствующих, итоговую оценку выпускной аттестационной работы. Протоколы подписывают председатель, заместитель председателя, секретарь и члены выпускной аттестационной комиссии.

Результаты защиты работы объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания комиссии.

Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится на закрытом заседании выпускной аттестационной комиссии по завершении защиты всех работ, намеченных на данное заседание.

При определении оценки по результатам защиты работы учитываются:

- качество выполнения работы;
- новизна и оригинальность решений;
- глубина проработки всех вопросов;
- степень самостоятельности выполнения;
- содержание доклада;
- уровень ответов на вопросы,

– оценка научного руководителя.

Результаты защиты работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Решение принимается простым большинством голосов членов выпускной аттестационной комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель) обладает правом решающего голоса.

После защиты выпускные аттестационные работы, хранятся в образовательной организации не менее пяти лет. Условия хранения должны исключать возможность их утраты и плагиата.

По истечении указанного срока хранения выпускной аттестационной работы комиссия, организуемая по приказу начальника образовательной организации, представляет предложения об их списании. Списание выпускных аттестационных работ оформляется соответствующим актом.

5. Материально-техническое обеспечение

Персональный компьютер с выходом в интернет, проекционное оборудование и электронные презентации для проведения занятий.

Пожарная и аварийно-спасательная техника, состоящая на вооружении пожарно-спасательного гарнизона.

6. Организационно-педагогические условия

Реализация рабочей программы дополнительного профессионального образования обеспечена научно-педагогическими кадрами соответствующей квалификации, определенной уполномоченным органом исполнительной власти, имеющими, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (модулей) рабочей программы, либо прошедших соответствующую профессиональную переподготовку по направлению деятельности, а так же систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Реализация рабочей программы дополнительного профессионального образования предусматривает применение материально-технического, учебно-методического и информационного обеспечения, указанного в соответствующих разделах рабочей программы. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

Реализация программы при помощи дистанционных образовательных технологий обеспечена сопровождением и контролем изучения и освоения материалов обучающимися со стороны научно-педагогических кадров и вспомогательного персонала.

Рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета университета ГПС МЧС России «29» января 2025 г., протокол № 6

Начальник кафедры П и ПКС
полковник внутренней службы



А.В. Мироньев