



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского
(Первый казачий университет)»
(ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ))

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

 О.В. Керимова

(подпись)

_____ 2024 г.



Дополнительная профессиональная образовательная программа
профессиональной переподготовки
«Пожарная безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и
аварийно-спасательных работ»
(550 часов)

Пенза 2024 г.

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки (далее – «Программа») (с применением дистанционных образовательных технологий) «Пожарная безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательный работ» разработана рабочей группой в составе:

Ширицын Е.В., доцент каф. ПБ; Основываясь на сборник примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России. Том 1, часть 2. Программы профессиональной переподготовки. – МЧС России, 2022. – Том 1 часть 2 – 701 с.

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки составлена на основании профессионального стандарта/квалификационных требований Пожарная безопасность

(наименование области профессиональной деятельности)

пожаротушения и подтверждает квалификацию специалист по организации тушения пожаров

(наименование квалификации/ вид деятельности)

(укрупненные группы специальностей)

Согласовано:

Заместитель директора по УМР



М.К. Сайфетдинова

Начальник УО

Е.А. Гусарова

Руководитель центра ДО



Е.А. Гуреева

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Временно исполняющий обязанности
Министра Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий

генерал-полковник внутренней службы


_____ А.П. Чуприян
« 18 » 04 2022 г.

СБОРНИК ПРИМЕРНЫХ ПРОГРАММ
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБУЧЕНИЮ

Том 1
(часть 2)

Дополнительные профессиональные программы -
программы профессиональной переподготовки

Рассмотрено и одобрено на Учебно-методическом совете МЧС России
от « 15 » 04 2022 года протокол № 1

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МЧС РОССИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЧС РОССИИ

2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	5
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	Ошибка! Закладка не определена.
4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	Ошибка! Закладка не определена.
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	Ошибка! Закладка не определена.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

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 является типовой и 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.

На основе данной программы учебные заведения могут разрабатывать рабочую программу дополнительного профессионального образования «Профессиональная переподготовка по специальности «Пожарная Безопасность» с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ» для категории слушателей: «Лица начальствующего состава ФПС ГПС, осуществляющие профессиональную деятельность в области пожаротушения».

1.1. Цель Цель реализации Программы

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

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).

Типовая программа дополнительного профессионального образования «Профессиональная переподготовка по специальности «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.

1.2. 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 программами «Word» и «Excel» пакета Microsoft office.

1.3. Требования к компетенциям по результатам освоения программы

Процесс изучения программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

- способностью организовывать и возглавлять работу коллектива работников пожарной охраны;
- способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- способностью владеть навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий;
- умение разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности;
- обладать знанием механизма воздействия опасностей на человека и взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания;
- способностью обоснованно выбирать механизмы и системы защиты человека и

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

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

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

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

- способностью принимать управленческие инженерно-технические решения;

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

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

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

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

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

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

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

- знанием основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности;

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

- умением разрабатывать оперативно-тактическую документацию;

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

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

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

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

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

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.

1.4. Календарный учебный график

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

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	ТО, дней	П, дней	ПА, дней	ИА, дней	Всего, дней
1	2	3	4	5	6	
1.	Введение в специальность	2,25	2			4,25
2	Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин	2,5				2,5
3	Организация деятельности пожарной охраны	13,5				13,5
4	Правовые основы деятельности пожарной охраны	3,5				3,5
5	Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах	25				25
6	Пожарная тактика	22				22
7	Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение, автоматика	17,5	1			18,5
8	ГДЗС	17,5	1,5			18,5
9	Пожарно-строевая подготовка	9,5	1,5			11
10	Основы оказания первой доврачебной помощи	6,5				6,5
11	Стажировка		9			9
		9,5	4			13,5
	Итоговая аттестация				0,25	0,25
	Всего	19,5	18			137,5

Условные обозначения	
ТО	Теоретическое обучение
П	Практика
ПА	Промежуточная аттестация
ИА	Итоговая аттестация

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. 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			Стажировка
			Лекц. очно	Сем. очно	Лекц. дист.	Пр.з очно	Пр.з дист.	Зачет дист.	экзамен		
									очно	дист	
1.	Введение в специальность	30	6		8	6*	6	4			
2.	Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин	10			8			2			
3.	Организация деятельности пожарной охраны	54	2		28		20	4			
4.	Правовые основы деятельности пожарной охраны	14			10			4			
5.	Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах	100	2	6	52		34			6	
6.	Пожарная тактика	88	14		40		28		6		
7.	Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение, автоматика	74	12		16	4*	36		6		
8.	ГДЗС	74	8		10	6*	44		6		
9.	Пожарно-строевая подготовка	44			6	6*	28	4			
10.	Основы оказания первой доврачебной помощи	26			14		8	4			
11.	Стажировка	36									36
Итого:		550	44	6	192	22	204	22	18	6	36

* - практические занятия проводятся двумя преподавателями в учебных пожарно-спасательных частях и подразделениях пожарно-спасательного гарнизона.

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

2.2. 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	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
Дисциплина 1. Введение в специальность									
Раздел 1.1. Введение									
1.1.1	Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны.	2	2						
Итого по разделу 1.1.			2						
		2	2						
Раздел 1.2. Пожарная техника и приёмы работы с ней									
1.2.1	Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства.	2	2						
1.2.2	Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	4				4*			
1.2.3	Ручные пожарные лестницы	2					2		
1.2.4	Пожарные рукава и рукавное оборудование	2				2*			
1.2.5	Противопожарное водоснабжение и арматура	2					2		
1.2.6	Оборудование для получения воздушно-механической пены	2					2		
1.2.7	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	2			2				
1.2.8	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	2			2				
1.2.9	Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране	2	2						
Итого по разделу 1.2.			4		4	6	6		
		20	8		12				
Раздел 1.3. Пожарно-тактическая подготовка									

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
1.3.1	Основы прекращения горения на пожаре	2			2				
1.3.2	Действие пожарного при тушении пожаров	2			2				
Итого по разделу 1.3.		4			4				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 1.:		30	6		8	6	6		
			14			12		4	
Дисциплина 2. Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин									
2.1.	Общество и общественные отношения	2			2				
2.2.	Духовная жизнь общества	2			2				
2.3.	Социальная и политическая сферы жизни общества	2			2				
2.4. – 2.5	Система категорий профессиональной этики. Организация деятельности пресслужбы при чрезвычайных ситуациях	2			2				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		2						2	
Итого по дисциплине 2.:		10			8				
			8					2	
Дисциплина 3. Организация деятельности пожарной охраны									
Раздел 3.1. Деятельность органов управления и подразделений пожарной охраны									
3.1. 1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации и её задачи.	2			2				
3.1. 2.	Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны	2			2				
3.1. 3.	Материальная ответственность личного состава за ущерб, причиненный государству.	2			2				
3.1. 4.	Профессиональная подготовка личного состава и охрана труда в подразделениях пожарной охраны.	4			2		2		
Итого по разделу 3.1.		10			8		2		
			8			2			
Раздел 3.2. Организация службы в подразделениях пожарной охраны									

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
3.2.1	Организация гарнизонной службы пожарной охраны	6			2		4		
3.2.2	Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны.	4			2		2		
3.2.3	Организация деятельности объектовых подразделений пожарной охраны	4			4				
Итого по разделу 3.2.					8		6		
		14	8		6				
Раздел 3.3. Организация осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, ГО и ЧС									
3.3.1	Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи	4	2				2		
3.3.2	Организация и проведение мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности, ГО и ЧС.	4			2		2		
3.3.3	Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах	2			2				
3.3.4	Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности	2					2		
3.3.5	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	6			4		2		
3.3.6	Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, ГО и ЧС	4			2		2		
3.3.7	Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям	4			2		2		
Итого по разделу 3.3.			2		12		12		
		26	14		12				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 3.:			2		28		20		
		54	30		20		4		
Дисциплина 4. Правовые основы деятельности пожарной охраны									
4.1.	Система законодательства в области пожарной безопасности.	2			2				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
4.2.	Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.	2			2				
4.3.	Правоохранительные органы Российской Федерации.	2			2				
4.4.	Административно-правовая и уголовно-процессуальные деятельности МЧС России	2			2				
4.5.	Направление противодействия коррупции в МЧС России	2			2				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 4.:					10				
		14	10					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	4			2		2		
5.1.3.	Пожарная безопасность типовых технологических процессов	10			4		6		
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.				2	18		8		
		28	20			8			
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				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
5.2.3.	Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту.	4			2		2		
5.2.4.	Аппараты защиты электроустановок	2			2				
5.2.5.	Пожарная профилактика электрических сетей	4			2		2		
5.2.6.	Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ	2			2				
5.2.7.	Молниезащита. Защита от статического электричества	4			2		2		
5.2.8.	Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок	6					6		
Итого по разделу 5.2.		26		14			12		
Раздел 5.3. Пожарная безопасность в строительстве									
5.3.1.	Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре	6		2	2		2		
5.3.2.	Требования ФЗ№123-ФЗ 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	8			2		6		
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				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
5.3.10	Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений с массовым пребыванием людей.	8			2		6		
5.3.11	Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты.	2	2						
Итого по разделу 5.3.			2	4	20		14		
		40	26			14			
Итоговый контроль (экзамен) дистанционно		6						6	
Итого по дисциплине 5.:			8		52		34		
		100	60			34		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		
6.1.4.	Действия пожарных подразделений на пожаре	4			2		2		
6.1.5.	Методика расчета сил и средств тушения пожаров	4	2				2		
Итого по разделу 6.1.			4		6		6		
		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.			2		4		4		
		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.					2		2		
		4	2			2			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
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	2		2		4		
6.4.10.	Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	4			2		2		
6.4.11.	Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа	4			2		2		
6.4.12.	Тушение пожаров в населенных пунктах	4	2				2		
Итого по разделу 6.4.		40	8		18		14		
			26		14				
Раздел 6.5. Защита населения и территорий в мирное и военное время									
6.5.1.	Роль и место пожарной охраны в системе ГО страны.	2			2				
6.5.2.	Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО	2			2				
6.5.3.	Выявление последствий при ЧС военного времени	2			2				
6.5.4.	Технические средства защиты	4			2		2		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
6.5.5.	Действия ППС с введением степеней готовности в очагах ядерного поражения.	2			2				
Итого по разделу 6.5.		12	10		2				
Итоговый контроль (экзамен)		6					6		
Итого по дисциплине 6.:		88	14		40		28	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	2					2		
7.1.5.	Обследование систем противопожарного водоснабжения	4					4		
Итого по разделу 7.1.		16	4		2		10		
Раздел 7.2. Связь противопожарной службы									
7.2.1.	Электросвязь в пожарной охране	2			2				
Итого по разделу 7.2.		2			2				
Раздел 7.3. Пожарная автоматика									
7.3.1.	Основные сведения об установках пожарной автоматики	2			2				
7.3.2.	Системы автоматической пожарной сигнализации	2					2		
7.3.3.	Автоматические установки пожаротушения. Водяные и пенные установки	2			2				
7.3.4.	Автоматические установки газового, порошкового, парового и аэрозольного пожаротушения	2					2		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
7.3.5.	Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре	2			2				
7.3.6.	Эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения	6					6		
Итого по разделу 7.3.					6		10		
		16	6		10				
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.	Технические средства МЧС России	14	4			4*	6		
7.4.5.	Пожарные мотопомпы	4			2		2		
7.4.6.	Эксплуатация технических средств МЧС России	4			2		2		
Итого по разделу 7.4.			8		6	4	16		
		30	14		20				
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 7.:			12		16	4	36		
		74	28		40		6		
Дисциплина 8. Газодымозащитная служба									
8.1.	Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС	4			2		2		
8.2.	Назначение и классификация СИЗОД	4	2				2		
8.3.	Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	4	2				2		
8.4.	Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам	8			2		6		
8.5.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	2				2		
8.6.	Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД	6			2		4		
8.7.	Правила проведение проверок СИЗОД в дежурном карауле	10	2			6*	2		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
8.8.	Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарном автомобиле	6			2		4		
8.9.	Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при ведении боевых действий на пожарах и авариях	22			2		20		
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 8.:			8		10	6	44		
		74	18		50		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			2		2		
9.3.	Организация и проведение занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами	8			2		6		
9.4.	Организация занятий на 100-м полосе с препятствиями. Пожарная эстафета, техника выполнения	6					6		
9.5.	Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения	6				6*			
9.6.	Организация отработки упражнений по (боевому развертыванию) развертыванию сил и средств	6					6		
9.7.	Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки	6					6		
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 9:					6	6	28		
		44	6		34		4		
Дисциплина 10. Основы оказания первой доврачебной помощи									
10.1.	Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф	2			2				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно)	Семинар (очно)	Лекции (дист.)	Практич. (очно)	Практические (дистанционно)		
10.2.	Основы анатомии и физиологии человека	2			2				
10.3.	Первая помощь при различных видах травм	4			2		2		
10.4.	Первая помощь при ранах, кровотечениях	4			2		2		
10.5.	Смерть и оживление	4			2		2		
10.6.	Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах	2			2				
10.7.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ	4			2		2		
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 10.:		26			14		8	4	
Стажировка		36							36
Итого:		550	44	6	192	22	204	46	36

* - практические занятия проводятся двумя преподавателями в учебных пожарно-спасательных частях и подразделениях пожарно-спасательного гарнизона.

2.3. Содержание рабочей 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, умений и навыков, позволяющих приступить к выполнению должностных обязанностей при назначении на должность и при этом проходит обучение по заочной 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.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать на средствах связи, применяемых в пожарной охране.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные 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 и средств связи.

Практические занятия проводятся на базе пожарно-спасательных частей.

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

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают зачёт.

Раздел №1.1: Введение

Тема 1.1.1 Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны

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

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

Требования правил по охране труда к объектам пожарной охраны.

Литература: дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [1, 40, 42, 44]

Раздел №1.2: Пожарная техника и приёмы работы с ней

Тема 1.2.1. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства

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

Литература: основная [1]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16]

Тема 1.2.2 Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент

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

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

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

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

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

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

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

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 17, 40, 41]

Тема 1.2.3. Ручные пожарные лестницы

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

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

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

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

Общие сведения о лестницах навесных спасательных пожарных.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 18, 40]

Тема 1.2.4. Пожарные рукава и рукавное оборудование

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

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

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

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

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

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

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

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

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 19, 20, 21, 22, 23, 29, 40]

Тема 1.2.5. Противопожарное водоснабжение и арматура

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

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

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

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

Литература: дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 24, 25, 26, 36, 37, 40]

Тема 1.2.6. Оборудование для получения воздушно-механической пены

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

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [2, 27, 28, 29, 40]

Тема 1.2.7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

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

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

Общие сведения о насосных агрегатах основных пожарных автомобилей общего применения.

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

Общие сведения о содержании и обслуживании пожарных автомобилей.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [2, 30, 31]

Тема 1.2.8. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

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

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

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

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

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [2, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39]

Тема 1.2.9. 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: дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [3, 4, 5, 6, 45, 46]

Раздел № 1.3: Пожарно-тактическая подготовка

Тема 1.3.1. Основы прекращения горения на пожаре

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

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

Литература: основная [2]
дополнительная [1]
нормативно-правовые акты [1]

Тема № 1.3.2. Действие пожарного при тушении пожаров

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

Этапы развёртывания сил и средств.

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

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

Литература: основная [2]
дополнительная [1]
нормативно-правовые акты [40, 43]

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

Дополнительная:

1. Введение в специальность [Текст] : учебное пособие : [Гриф МЧС] / А. С. Крутолапов [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2012. - 372 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-d3a2e20a-314c-4031-96f1-1c2cd4a34507>
2. Сборник материалов «Есть идея!» XII Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность 2019» 5-7 июня 2019 года. М.: ФГБУ ВНИИПО, 2019.

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69 – ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 07.07.2003 № 126 – ФЗ «О связи».
4. Указ Президента РФ от 28.12.2010 № 1632 «О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Российской Федерации».
5. Постановление правительства РФ от 31.12.2004 №894 «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи и о назначении единого номера вызова экстренных оперативных служб».
6. Распоряжение МЧС России от 10 марта 2017. №78 Об утверждении Инструкции по технической эксплуатации и учету средств информационно-коммуникационных технологий в системе МЧС России.
7. ГОСТ Р 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ Р 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. ГОСТ Р 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ Р 53274-2009. Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. ГОСТ Р 53266-2019. Техника пожарная. Верёвки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53267-2019. Техника пожарная. Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53265-2019. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 50982-2019 Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.

18. ГОСТ Р 53275-2019 Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 51049-2019 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53331-2009 Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53279-2009 Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53253-2009 Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53249-2009 Техника пожарная. Водосборник рукавный. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ 53961-2010 Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ 12.4.026-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний".
26. ГОСТ Р 53250-2009 Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 50588-2012 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.
28. ГОСТ Р 53252-2009 Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 53251-2009 Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
31. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
32. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
33. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. ГОСТ Р 53285-2009. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
35. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
36. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
37. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.
38. СП 485.131500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
39. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
40. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
41. Приказ МЧС России от 25.07.2006 №425 «Об утверждении норм табельной принадлежности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей,

изготавливаемых с 2006 года», с изменениями внесёнными Приказом МЧС России №142 от 28.03.2014.

42. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
43. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
44. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
45. Приказ МЧС России от 26.12.2018 №633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
46. Федеральный закон от 30.12.2020 №488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Дисциплина 2

Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Пояснительная записка

Дисциплина «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. В дисциплине последовательно представлены все основные темы, изучение которых необходимо должностным лицам пожарной охраны в современных социально-экономических условиях.

Цель:

изучения дисциплины состоит в прочном освоении обучаемыми нравственной и духовной культуры, умении свободно и ясно формулировать свою точку зрения, приводить для ее обоснования теоретические и практические аргументы. Это будет необходимо при организации сотрудничества людей, придерживающихся противоположных взглядов и воззрений.

Задача:

изучения дисциплины «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» состоит в том, что ее знание способствует формированию и закреплению навыков научного анализа закономерностей развития социальных явлений, профессионального и межличностного общения. Дисциплина «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» имеет большой воспитательный потенциал, поскольку она базируется на основе общечеловеческих ценностей, патриотизме и гуманизме, ориентирует на честное и добросовестное выполнение служебного долга.

Одним из основных методов изучения дисциплины является самостоятельная работа слушателей, в ходе которой каждый обучаемый должен дорабатывать прочитанные темы лекций, изучать рекомендованную литературу.

Изучение дисциплины предполагает проведение лекций, индивидуальной работы преподавателя со слушателями и самостоятельной работы обучаемых.

Слушатели должны овладеть такими понятиями как: философские научные и религиозные картины мира, смысл жизни человека, формы человеческого сознания и особенности его проявления в современном обществе, личность и ее основные черты, вопросы социологии и основные отрасли, значение политологии и политических процессов, социологического знания, теории культуры, истории мировой культуры и истории

отечественной культуры, цивилизация, религия, мифология, наука, прогресс, эволюция, революция. Это позволит обучаемым развить системное критическое мышление, грамотно формулировать свою речь и делать ее научно обоснованной и аргументированной.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны

Знать:

- основные процессы, происходящие в обществе;
- понятие мировой цивилизации;
- современное положение России.

Уметь:

- грамотно выражать свои мысли;
- ориентироваться в социально-экономических и политических процессах, происходящих в Российской Федерации.

Иметь представление:

- о путях предупреждения и преодоления конфликтных ситуаций;
- об этике сотрудника МЧС России.

Тема 2.1. Общество и общественные отношения

Понятие общества и его функции. Общество как сложная динамическая система. Общество и культура.

Общество как система, структурные элементы общества. Типы общественных институтов. Развитие общества и социальное познание.

Влияние человека на окружающую среду. Общество и природа. Проблемы развития общества, общечеловеческие ценности.

Основные сферы жизни общества.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.2. Духовная жизнь общества

Соотношение культуры и духовной жизни общества. Духовная культура и ее понятие. Формы и разновидности культур: народная, массовая, элитарная культуры.

Наука как часть культуры. Наука и общество. Функции современной науки.

Понятие и сущность морали, ее структура и функции. Мораль как регулятор социального поведения. Основные категории морали: добро, зло, честь, достоинство и т.д.

Моральный идеал - его понятие. Поиск современного идеала.

Религия как феномен культуры. Основные функции религии.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.3. Социальная и политическая сферы жизни общества

Развитие социологии как науки, предмет, метод и функции дисциплины.

Социальная структура общества, ее элементы.

Понятие социальной группы, многообразие социальных групп.

Социальные институты: понятие и их виды.

Социальный статус и социальная роль. Понятие и структура социализации. Агенты социализации личности.

Неравенство и социальная стратификация. Социальная мобильность.

Девиантное поведение: понятие и формы. Социальный контроль и его социальные функции.

Политика и ее роль в жизни общества. Функции политики. Структура политической сферы. Соотношение политики с различными сферами жизни общества.

Структура и функции политических систем. Современная политическая система Российской Федерации. Политические режимы и их виды. Формы территориального устройства государств. Политические идеологии: сущность, функции и типы.

Специфика российской политической культуры. Основные направления государственной политики в сфере противодействия коррупции.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.4. Система категорий профессиональной этики

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельности сотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызения совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутриличностными контрольно-императивными механизмами нравственного сознания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет против профессионально - нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.5. Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях

Особенности организации работы по освещению в средствах массовой информации (СМИ) чрезвычайных ситуаций. Критерии, по которым принимается решение об информировании СМИ о чрезвычайных ситуациях и крупных пожарах. Порядок действий должностных лиц по информированию представителей СМИ в случае возникновения чрезвычайной ситуации, имеющей общественную значимость. Развертывание временного пресс-центра; его основные задачи.

Координация работы представителей СМИ в зоне ЧС, оперативное обеспечение информацией, помощь в подготовке материалов. Основные задачи и обязанности сотрудника пресс-службы при взаимодействии с журналистами в зоне ЧС.

Рекомендации при подготовке и участии в мероприятиях для СМИ.

Порядок информирования населения через СМИ о произошедших чрезвычайных ситуациях (пожарах), вызвавших широкий общественный резонанс, ходе их ликвидации и принимаемых мерах по обеспечению жизнедеятельности населения. Рекомендации психологов.

Литература: основная [3]

дополнительная [12, 13]

нормативно-правовые акты [5, 6]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Дайте определение понятию – общество.

2. Общественные отношения и их виды.
3. Назовите структурные элементы общества.
4. Основные общественные институты общества.
5. Объясните влияние человека на окружающую среду.
6. Структура общечеловеческих ценностей.
7. Перечислите основные признаки культуры.
8. В чем состоит различие между духовной и материальной культурой.
9. Перечислите основные элементы культуры.
10. Какие функции выполняет культура.
11. Назовите формы и разновидности культуры.
12. В чем проявляется общезначимость морали.
13. Происхождение и развитие морали.
14. Перечислите основные категории морали.
15. Чем мораль отличается от закона.
16. Охарактеризуйте науку как социальный институт.
17. Какую роль играет наука в современном мире.
18. «Религия» понятие и сущность.
19. Основные функции и виды морали.
20. Возникновение социологии как науки.
21. Что является объектом и предметом социологии.
22. Понятие личности как субъекта социальных отношений.
23. Чем отличается девиантное поведение от деликвентного поведения.
24. Социальное неравенство и его понятие.
25. Сущность социальной стратификации.
26. Чем характерен социальный контроль.
27. Перечислите виды агентов социализации личности.
28. Дайте определение понятию «Политика».
29. Перечислите функции политики.
30. Государственная власть: понятие и виды.
31. Средства поддержания политической власти.
32. В чем заключается принцип разделения властей.
33. Политическая система общества и ее структура.
34. Государство – важнейший участник политической жизни.
35. Что такое форма государственного правления.
36. Дайте определение термину – политический режим.
37. Понятие политического сознания и политической культуры.
38. Сущность политической идеологии, ее происхождение и виды.
39. Основные направления государственной политики в сфере противодействия коррупции.
40. Основные категории профессиональной этики.
41. "Долг" - как основная категория профессиональной этики.
42. Профессиональная деформация: пути и способы предотвращения.
43. Патриотическое воспитание - его значение для сотрудников МЧС России.
44. Профессиональный риск в деятельности сотрудников МЧС России.
45. Методика освещения в СМИ чрезвычайных ситуаций.
46. Порядок информации населения через СМИ о ЧС и пожарах

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. М., 2013
2. Алексеев П.В., Панин А.В. Хрестоматия по философии. М., 2013

3. Рыклина М.В. Пресс-служба МЧС России, Москва, 2015

Дополнительная:

1. Баулин В. С. Социальная философия. М., 1999
2. Замалеев А. Ф. Курс истории русской философии. Л., 1995.
3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая: философия древности и средневековья. М., 1995
4. Лосев А. Ф. История античной философии в конспективном изложении. М., 1989.
5. Майоров Г. Г. Формирование средневековой философии. М., 1979
6. Радугин А. А. Философия. Курс лекций. М., 1999.
7. Рычков А.К., Яшин Б. Л. Философия. Учебник для высших учебных заведений. М., 2002.
8. Философия. Культура. Цивилизация. СПб., 2001.
9. Философия. Учебник для юридических вузов./ Под редакцией Сальникова В.П., Федорова В. П., Г. Н. Хона. СПб., 1999
10. Философия: Учебник для высших учебных заведений. Ростов-на-Дону., 1996.
11. Философский энциклопедический словарь. М., 1999
12. Чижов Д.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России; МЧС России, Москва, 2008.
13. Антонова Н.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России, Москва 2009.

Нормативно-правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
3. Национальный план противодействия коррупции, утвержденные Президентом Российской Федерации 31.07.2008г. Пр.-1568.
4. Приказ МЧС России от 26.09.2008г. №570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
5. Закон РФ «О порядке освещения деятельности органов государственной власти в государственных средствах массовой информации» // Российская газета, 1995, 17 января.
6. Приказ МЧС России, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 № 578/365 "Об утверждении Положения о системах оповещения населения".

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 мероприятия по контролю на предприятиях и объектах 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. Деятельность органов управления и подразделений пожарной охраны

Тема 3.1.1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации и ее задачи

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная база. Понятие, задачи и виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны.

Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ФПС ГПС с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности пожарной охраны.

Литература: дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [1, 2, 10]

Тема 3.1.2. Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны

Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений ФПС ГПС. Основные понятия и определения. Основные виды документов.

Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации. Назначение и состав организационно - правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности. Особенности делопроизводства. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан.

Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования. Налоговая система в России. Налоговая система России. Федеральные налоги, налоги субъектов Российской Федерации, местные налоги. Смета расходов на содержание пожарных частей и ее статьи. Формы финансовых расчетов. Основные положения о конкурсной комиссии. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. Порядок оформления финансовых и учетных документов. Порядок учета, хранения, использования и списания материальных ценностей. Инвентаризация материальных ценностей в подразделениях пожарной охраны. Ответственность лиц рядового и начальствующего состава частей пожарной охраны за сохранность материальных ценностей.

Порядок обеспечения личного состава пожарной охраны вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание.

Литература: основная [4, 5]

нормативно-правовые акты [1, 11-15, 34-37]

Тема 3.1.3. Материальная ответственность личного состава за ущерб, причиненный государству

Понятие материальной ответственности. Основания и условия для привлечения к материальной ответственности. Виды материальной ответственности: ограниченная, полная. Разновидности ограниченной материальной ответственности, случаи полной материальной ответственности. Порядок возмещения ущерба и порядок удержания сумм ущерба.

Литература: основная [6]

нормативно-правовые акты [1, 11-15]

Тема 3.1.4. Профессиональная подготовка личного состава и охрана труда в подразделениях пожарной охраны

Концепция подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров. Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание, сроки и требования к составлению. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные принципы, организационные методы обучения, применяемые при подготовке личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Руководство обучением. Порядок подведения итогов обучения.

Нормативно-правовые документы по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Основные понятия. Виды инструктажей. Обязанности и ответственность должностных лиц за соблюдение правил охраны труда. Требования безопасности при несении службы и ведения действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Литература: дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [30, 33, 38]

Раздел 3.2. Организация службы в подразделениях пожарной охраны

Тема 3.2.1. Организация гарнизонной службы пожарной охраны

Понятие о пожарно-спасательном гарнизоне. Организация и задачи гарнизона пожарной охраны. Документы, регламентирующие организацию деятельности пожарно-спасательного гарнизона. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона, их функциональные обязанности. Нештатные службы территориальной пожарной охраны: назначение, задачи. Роль Единой дежурной диспетчерской службы (ЕДДС), Центра управления силами (ЦУС) в обеспечении караульной и гарнизонной служб. Организация деятельности службы пожаротушения и службы 01. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого режима. Особенности организации гарнизонной службы в районах сельской местности. Порядок разработки плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.

Литература: дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [31]

Тема 3.2.2. Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны

Караульная служба: понятие, назначение и задачи. Организация караульной службы. Должностные лица караула; их права и обязанности. Смена дежурств. Подготовка к смене, развод, передача дежурства. Перечень регламентных документов подразделений пожарной охраны. Периодичность их разработки и корректировки. Порядок допуска в служебные помещения. Проверка караульной службы. Роль начальствующего состава пожарной части в организации караульной службы. Разработка функциональных обязанностей должностных лиц караула.

Литература: дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [32, 33, 38]

Тема 3.2.3. Организация деятельности объектовых подразделений пожарной охраны

Основные нормативные документы, определяющие порядок создания, функционирования, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений пожарной охраны. Термины и определения. Основные задачи объектовых подразделений. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта. Организация

службы дежурного караула (дежурной группы) объектового подразделения. Обязанности начальника дежурного караула (дежурной группы), его роль в обеспечении круглосуточного надзора за противопожарным состоянием объекта. Порядок деления объекта на участки и сектора, организация службы инженерно-инспекторского состава. Оформление результатов контроля состояния пожарной безопасности объекта. Планирование, учет и анализ работы объектового подразделения.

Литература: дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [10, 20, 29, 31, 32, 38]

Раздел 3.3. Организация осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, ГО и ЧС

Тема 3.3.1. 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, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [1-4, 16, 19, 21, 22, 24, 25]

Тема 3.3.2 Организация и проведение мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности, ГО и ЧС

Нормативные правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Требования к организации и проведению мероприятий по контролю за соблюдением 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 юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Порядок проведения мероприятий по контролю. Ограничения при проведении мероприятий по контролю. Проверки как формы работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении мероприятий по контролю за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Значение, цели, виды и периодичность проведения проверок. Планирование проверок. Этапы проверки. Подготовка к проверке. Порядок и методика проведения проверки. Перечень вопросов, проверяемых в ходе проверок. Организаторская работа в процессе проверок. Принятие решений и порядок оформления результатов

мероприятия по контролю. Требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю акта и предписания по устранению нарушений требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Порядок оформления записей в журнале учета мероприятий по контролю.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [1-5, 7, 8, 12, 16, 20-28]

Тема 3.3.3. 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 контроля (надзора). Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта контроля (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. Порядок учета пожаров на предприятии.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [2-5, 8, 9, 16, 17, 18, 20, 22, 24-27]

Тема 3.3.4. 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 контроля (надзора) в исполнение. Контроль за устранением нарушений требований пожарной безопасности. Порядок разрешения дальнейшей эксплуатации объекта контроля (надзора).

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [1-5, 7, 11, 12, 16-19, 20-23, 25, 27]

Тема 3.3.5. 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.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [2, 3, 5, 6, 11, 12, 20, 22, 23,27]

Тема 3.3.6. 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.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. 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, 2, 3];

Дополнительная [1].

Нормативные правовые акты [2-6, 11, 12, 16, 20-23].

Тема 3.3.7. 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 и определения материального ущерба от 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, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [2-9, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 22, 23]

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. Порядок учёта, хранения, использования и списания материальных ценностей.
6. Материальная ответственность личного состава.
7. Цели и задачи профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации личного состава пожарной охраны.
8. Требования безопасности при несении службы и ведении действий по тушению пожаров и проведению АСР.
9. Порядок разработки расписания выездов и плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.
10. Организация караульной службы в подразделениях пожарной охраны.
11. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
12. Система обеспечения пожарной безопасности: понятие, основные элементы и основные функции.
13. Виды надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России и основные направления их осуществления.
14. Государственный пожарный надзор: понятие, цель, основные задачи и направления деятельности.
15. Система органов надзора в МЧС России и их функции.
16. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их полномочия, права, обязанности и ответственность.
17. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах надзора МЧС России.
18. Учет и анализ деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора.
19. Планирование работы государственных инспекторов.
20. Порядок распределения обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
21. Контроль за организацией и осуществлением государственного пожарного надзора.
22. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
23. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
24. Основные направления взаимодействия надзорных органов МЧС России с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.

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

58. Лицензионные требования и условия.
59. Порядок проведения оценки возможности соискателя выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.
60. Порядок предоставления лицензии на деятельность в области пожарной безопасности.
61. Контроль за выполнением лицензионных требований и условий.
62. Ответственность лицензиата за нарушение лицензионных требований и условий.
63. Взаимодействие надзорных органов со службами органов внутренних дел и органами государственного контроля (надзора) при осуществлении государственного пожарного надзора.
64. Оформление предписания по результатам проверки в области пожарной безопасности объекта контроля (надзора).
65. Составление протокола о временном запрещении деятельности.
66. Оформление протокола об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
67. Составление постановления о назначении административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
68. Составление плана-графика осуществления государственного пожарного надзора на месяц.
69. Заполнение карточки учета пожара.
70. Составление отчета о пожарах и их последствиях по установленной форме.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: учебник: [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 576 с.: ил. - Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>.
2. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России : учебник : [гриф МЧС]. Ч. 2 / В. С. Артамонов [и др.] ; ред. Г. Н. Кириллов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 368с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-8b10deed-7258-445f-a5ee-476639792635>.
3. Федеральный государственный пожарный надзор : учебник: [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 512 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-1587c5c7-e6c0-4899-b41d-b5c66a5ee193>.
4. Кузнецова И. В. Документационное обеспечение управления [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Кузнецова И. В., 2019. - 166 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80326.html>.
5. Экономика и финансы Государственной противопожарной службы [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / В. С. Артамонов [и др.], 2009. - 336 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-a83f4498-f496-4b39-8312-1891ef03a4ce>.
6. Кадровая и воспитательная работа в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / В. Б. Моторин [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2004. - 160 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-84ccb6c4-ef54-4e7b-9585-95ea3ed0c53b>.

Дополнительная:

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

2. Организация службы и подготовки [Текст]: курс лекций / В. Б. Моторин [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2004. - 170 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?11&type=card&cid=ALSFR-a0f0c977-6cc5-4a21-a971-5fc8166955c1>.

Нормативно-правовые акты:

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

2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп.).

3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп.).

4. Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (с изм. и доп.).

5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.).

6. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изм. и доп.).

7. Федеральный закон от 27.07.2010 года № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изм. и доп.).

8. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». (с изм. и доп.).

9. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (с изм. и доп.).

10. Федеральный закон от 23 мая 2016 г. № 141 «О службе в ФПС ГПС и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195–ФЗ.

12. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ.

13. Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ.

14. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1 от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть 2 от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть 3 от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ).

15. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 N 174-ФЗ.

16. Указ Президента РФ от 1 января 2018г. № 2 “Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года”.

17. Указ Президента Российской Федерации от 9 ноября 2001 г. № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» (с изм.).

18. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (с изм.).

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

21. Постановление Правительства РФ от 25.06.2021 № 1013 "О федеральном государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»

22. Постановление Правительства РФ от 25 июня 2021 г. № 1007 "О федеральном государственном надзоре в области гражданской обороны".

23. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016г. № 806 об утверждении «Правил отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории).

24. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 08.10.2018 № 431"О внесении изменений в Порядок учета пожаров и их последствий, утвержденный приказом МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714".

26. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 26.06.2018 № 258"О внесении изменений в Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны, утвержденные приказом МЧС России от 15.12.2002 №583".

27. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12.03.2018 № 100"Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию создания профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований в организациях, занимающихся одним или несколькими видами деятельности, при осуществлении которых законодательством Российской Федерации предусмотрено обязательное наличие у организаций собственных аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований".

28. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 05.02.2018 № 36"О внесении изменений в приказы МЧС России от 14.06.2016 № 323 и от 26.06.2012 № 358".

29. Приказ МЧС России от 11.08.2015 №424 «Об утверждении порядка организации деятельности объектовых и специальных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» (с изм. и доп.).

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

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

32. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (с изм.).

33. Приказ МЧС РФ от 14 сентября 2020 года N 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2428 "О порядке формирования плана проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий на очередной календарный год, его согласования с органами прокуратуры, включения в него и исключения из него контрольных (надзорных) мероприятий в течение года"(с изм.).

35. Приказ МЧС России от 14.09.2020г. N 684 "Об утверждении Инструкции по организации работы с документами, содержащими служебную информацию ограниченного

распространения, в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

36. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 29.07.2020 № 565 "Об утверждении Инструкции по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах".

37. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27.03.2020 № 217 "Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий".

38. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны".

Дисциплина 4

Правовые основы деятельности пожарной охраны

Пояснительная записка

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

Теоретические знания закрепляются при проведении практических занятий, которые проводятся параллельно с изучением теории.

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 административно-процессуальной и уголовно-процессуальной деятельности пожарной охраны;
- основы противодействия коррупции в системе МЧС России.

Уметь:

- применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной деятельности;

- составлять процессуальные документы, необходимые при административном расследовании пожаров;
- использовать полученные знания в правоприменительной деятельности.

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. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-4]

Дополнительная [1-4]

Нормативные правовые акты [1-7,9-13,16,18]

Тема 4.2. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность

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

Рекомендуемая литература:

Основная [1,2]

Дополнительная [1,3,11]

Нормативные правовые акты [1-6,12]

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.

Рекомендуемая литература:

Основная [3]

Дополнительная [2,10]

Нормативные правовые акты [1-7,9,13,14,17,18]

Тема 4.4. Административно-правовая и уголовно-процессуальная деятельность МЧС России

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

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела. Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений пожарной охраны (ИПЛ и др.). Основные принципы организации и планирования расследования. Дознание в форме неотложных следственных действий.

Рекомендуемая литература:

Основная [2-4]

Дополнительная [3,4,11-13]

Нормативные правовые акты [1,4,6,7,9,17,25,27]

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 [1,3]

Дополнительная [5-9]

Нормативные правовые акты [1-4,8,15,19,21-24]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с обязательным предварительным следствием.
2. Понятие законодательства в области пожарной безопасности.
3. Понятие правомерного поведения, его признаки и виды.
4. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
5. Поводы и основания для возбуждения уголовного дела.
6. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
7. Судебная власть. Судебная система и статус судей в Российской Федерации.
8. Административные правонарушения: признаки, состав. Виды административных наказаний.
9. Прокуратура. Основные направления деятельности. Генеральный прокурор Российской Федерации.
10. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
11. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
12. Приостановление и прекращение дознания.
13. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
14. Понятие и признаки преступления. Основания уголовной ответственности.
15. Состав преступления. Уголовное наказание, виды, цели.
16. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России.
17. Вина и ее формы. Совершение преступления с умыслом и по неосторожности.
18. Организация и планирование расследования, криминалистические версии преступлений.

19. Освобождение от уголовной ответственности и наказания.
20. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
21. Принципы уголовного процесса. Участники уголовного судопроизводства.
22. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
23. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
24. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
25. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
26. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
27. Формы предварительного расследования Органы дознания и предварительного следствия.
28. Порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях в сфере пожарной безопасности.
29. Структура и функции МЧС России.
30. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.
31. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
32. Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции.
33. Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе МЧС России.
34. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.

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>
4. Липатов Э. Г. Административное право [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Липатов Э.Г., 2018.-456с.
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75228.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://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-a6853be2-9112-486c-84ab-4a557f495ee7&remote=false>
2. Цветков Ю. А. Правоохранительные органы. Схемы и определения [Электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Нормативные правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.).

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12. 2001 № 196-ФЗ.

3. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 №63-ФЗ.

4. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 №174-ФЗ.

5. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ.

6. ФКЗ «О судебной системе РФ» от 31 декабря 1996 № 1-ФКЗ.

7. Федеральный закон от 23 мая 2016г. 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты»

8. Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 №273-ФЗ "О противодействии коррупции".

9. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп.).

10. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

11. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

12. Федеральный закон от 8 марта 2015 № 21-ФЗ «Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации».

13. Федеральный закон от 6 мая 2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

14. Федеральный закон от 17 января 1992 № 2202-1 «О прокуратуре РФ».

15. Федеральный закон Российской Федерации от 03 июля 2009 N 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

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

17. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».

18. Указ Президента РФ от 11.07.2004 №868 «Вопросы Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий».

19. Указ Президента РФ от 23.06.2014 №460 «Об утверждении формы справки о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера и внесении изменений в некоторые акты Президента РФ».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2010 № 96 «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 января 2014 № 10 «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации».

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

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

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

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

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

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

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].

Нормативно-правовые акты: [1,2, 10-12,46,47,].

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].

Нормативно-правовые акты: [1, 10-12,46,47,].

Тема 5.1.3. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности

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.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,4,5];

Дополнительная: [6,9,10,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,2, 10-12,46,47,].

Тема 5.1.4. Пожарная безопасность типовых технологических процессов

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

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности

пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,4,5];

Дополнительная: [4,5,6,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12, 46,47,48,49,51,52,53].

Тема 5.1.5. 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].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12, 46-50,54,56,58,59].

Тема 5.1.6. 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].

Нормативно-правовые акты: [1, 10-12,46,47,49,53,54,56].

Тема 5.1.7. 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].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12,46,47,].

Тема 5.1.8. 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].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12,46,47,53,62].

Тема 5.1.9. 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].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12,46,47,49].

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].

Нормативно-правовые акты: [1,24-28,40,47,61].

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

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

Вихревые токи.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [2,14-18].

Нормативно-правовые акты: [1,24-28,40,47,].

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].

Нормативно-правовые акты: [1,24,25,29-33,40,47].

Тема 5.2.4. Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности

Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой. Общепромышленное электрооборудование. Маркировка электропромышленного электрооборудования. Взрывозащитное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Нормативная и техническая документация.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [1,14,15,16,17].

Нормативно-правовые акты: [1, 2,24,25,29-33,40,47].

Тема 5.2.5. 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].

Нормативно-правовые акты: [1,26,40,47].

Тема 5.2.6. Пожарная профилактика электросетей

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].

Нормативно-правовые акты: [1,24,25,28,40,47].

Тема 5.2.7. Электротермические установки. 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];

Дополнительная: [1,2,14-17].

Нормативно-правовые акты: [1,40,47,55].

Тема 5.2.8. Молниезащита. Защита от статического электричества

Физическая сущность и причины образования статического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливке ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздухопроводам 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].

Нормативно-правовые акты: [1,34,].

Тема 5.2.9. 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].

Нормативно-правовые акты: [1,24-34,40,47,6].

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).

Нормативно-правовые акты: [1-4.13-18,20-22].

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];

Нормативно-правовые акты: [1-3,36, 38,42, 45,47].

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].

Нормативно-правовые акты: [1-3,36,38].

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].

Нормативно-правовые акты: [1-3,7-9,35,37,41,47,60].

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].

Нормативно-правовые акты: [1-4,10-12,19,41,47].

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].

Нормативно-правовые акты: [1-9,37,39,41].

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].

Нормативно-правовые акты: [1,2,12,35-46].

Тема 5.3.8. Пожарная безопасность складских зданий и помещений. Условия совместного хранения

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,6].

Дополнительная: [3,18,19].

Нормативно-правовые акты: [1,2,40-47,49,50,54,55,56,58].

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].

Нормативно-правовые акты: [1-4,40-44, 60].

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].

Нормативно-правовые акты: [1-4,23,35 -45, 62].

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].

Нормативно-правовые акты: [1-9,13-22,35-45].

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 предотвращения 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. Высокотеллажное хранение.

Рекомендуемая литература

Основная:

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

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

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

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

3. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности фондовая лекция / О. А. Хорошилов, Г. В. Бушнев; ред.: В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПб УГПС МЧС России, 2007. - 32с.

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

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

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

6. Вагин А.В., Мироньев А.В., Терехин С.Н. и др. «Пожарная безопасность в строительстве, учебник/ под редакцией О.М.Латышева, СПб, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС 2016г. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-cab0dbec-8baa-4a4f-b795-5e2d82345040>.

7. Кудрин Б. И. Электрооборудование промышленности: учебник для вузов: [гриф УМО] / Б. И. Кудрин, А. Р. Минеев. - М.: АCADEMIA, 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: СПб УГПС 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-7dfec62-6733-4805-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-a8ffa0fc7170ddd0>.

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-holshhevnikov-v-v-samoshin-d-a-parfenenko-a-p-kudrin-i-s-istratov-r-n-belosoхов-i-r-m-agps-mchs-rossii-2015/>

19. Профилактика в строительстве : учебник для пожарно-технических училищ / Б. Грушевский, Н. Котов, В. Сидорук. - М. : Стройиздат, 1989.-368с.:ил.-0.90р., Режим доступа: <http://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>

Нормативные правовые акты:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. ГОСТ 12.1.004 – 91*. Пожарная безопасность. Общие требования.

11. ГОСТ 12.1.044–89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

12. ГОСТ Р 12.3.047.-2016. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

13. ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.

14. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования.

15. ГОСТ 30247.2-97. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Двери и ворота.

16. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.

17. ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.

18. ГОСТ 30444-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.

19. ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний».

20. ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на её основе».

21. ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций».

22. ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость».

23. ГОСТ Р ГОСТ Р 52382-2010. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных.

24. ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

25. ГОСТ Р 53316-2009 «Электропроводы и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытания».

26. ГОСТ Р 53317-2009 «Аппараты и устройства системы электрозащиты от пожароопасных режимов в электросетях жилых и общественных зданий. Требования пожарной безопасности».

27. ГОСТ Р 53319-2009 «Электронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности».

28. ГОСТ Р 53320-2009 «Светотехнические приборы. Требования пожарной безопасности».

29. ГОСТ Р 51330.1-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

30. ГОСТ Р 51330.3-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением».

31. ГОСТ Р 51330.5-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

32. ГОСТ Р 51330.6-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки».
33. ГОСТ Р 51330.7-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 6. Масляное заполнение оболочки».
34. СО153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молнии защиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций».
35. СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».
36. СП 2.1310.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
37. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».
38. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты» с изм.2020г.
39. СП486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».
40. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».
41. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
42. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».
43. СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».
44. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».
45. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».
46. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
47. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
48. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств".
49. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огнеопасных и ремонтных работ» (введены в действие с 01.01.2021г. приказом Ростехнадзора от 15.12.1020г. №528.
50. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 № 777 "Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов".
51. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2020 N 61706).
52. Приказ Ростехнадзора от 02.03.2018 №93 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии" (вместе с "НП-044-18. Федеральные нормы и правила...").
53. ГОСТ Р 53323-2009. Огнепреградители и искрогасители. Общие технические требования. Методы испытаний.
54. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 № 778 "Об утверждении Руководства по безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением".

55. Правила устройства электроустановок (ПУЭ, изд.6,7).
56. СП 123.13330.2012. «Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки».
57. СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки».
58. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов».
59. СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные».
60. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
61. СП 114.13330.2016 «Склады лесных материалов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 21-03-2003».
62. СП 456.1311500.2020 Свод правил. Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности.
63. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
64. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

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;

Раздел 6.1. Основы пожарной тактики

Тема 6.1.1. Пожарная тактика и ее задачи

Предмет и задачи курса дисциплины. Развитие пожарной тактики, как научной дисциплины и ее базы, связь с другими дисциплинами. Совершенствование способов и приемов тушения пожаров, защита от опасных факторов пожара. Основные задачи на пожаре, локализация и ликвидация пожара. Регламентирующие документы в области организации тушения пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Нормативные правовые акты: [2, 3, 7]

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]

Нормативные правовые акты: [3]

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, 2]

Дополнительная: [3]

Нормативные правовые акты: [3]

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 проведения АСР.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [2]

Нормативные правовые акты: [3, 7, 10]

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, 2]

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]

Нормативные правовые акты: [7, 8]

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, 2]

Дополнительная: [2, 3]

Нормативные правовые акты: [8]

Раздел 6.3. Тактическая подготовка

Тема 6.3.1. Тактическая подготовка пожарных подразделений

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [2]

Нормативные правовые акты: [8]

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: [2, 6]

Нормативные правовые акты: [7, 10]

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: [9, 12]

Нормативные правовые акты: [3, 7, 10]

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, 3, 9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

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, 3, 9]

Нормативные правовые акты: [10]

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: [9]

Нормативные правовые акты: [10]

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

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: [9]

Нормативные правовые акты: [10]

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: [4, 9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

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, 2]

Дополнительная: [4, 9, 11, 13, 14]

Нормативные правовые акты: [10]

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, 2]

Дополнительная: [1, 2, 3, 9]

Нормативные правовые акты: [10]

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, 2]

Дополнительная: [1, 2, 4, 9, 10, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

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: [3, 5, 9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

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

Тема 6.5.1. Роль и место пожарной охраны в системе гражданской обороны страны

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 4, 5, 6, 7, 8]

Тема 6.5.2. Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6, 7]

Нормативные правовые акты: [4, 6]

Тема 6.5.3. Выявление последствий при ЧС военного времени

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6, 8]

Нормативные правовые акты: [4, 5]

Тема 6.5.4. Технические средства защиты

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6, 8]

Тема 6.5.5. Действия пожарной охраны с введением степеней готовности в очагах ядерного поражения

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6]

Нормативные правовые акты: [1, 4, 6]

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, тетрафтордибромметан). 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 стораемых 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. Задачи и организационная структура ППС в системе ГО.

55. Назначение, задачи и организационная структура ГО.

56. Порядок перевода ППС с мирного на военное положение. Мероприятия II очереди.

57. Понятие о степенях готовности. Мероприятия готовности I очереди.

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

59. Организация дозиметрического контроля радиационной и химической разведки в подразделения ППС.

60. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Решетов А.П., Ключ В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: Учебник, Ч. 1. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019г. - 260с. <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-203f392c-30c9-4909-9a5c-de500fdafdc9&remote=false>;
2. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017. <http://elib.igps.ru/?15&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>;
3. Гражданская оборона. Учебник. / МЧС России. – М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 378 с. <http://elib.igps.ru/?32&type=card&cid=ALSFR-1bb19227-b3c6-4816-899f-981b5bf37ae9&remote=false>.

Дополнительная:

1. Решетов А.П., Ключ 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>;
2. Решетов А.П., Ключ 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=false4>
3. 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>;
4. Шароварников А.Ф. и др. «Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов». М.: «Пожнаука». 2005 г. <http://elib.igps.ru/?55&type=card&cid=ALSFR-769af970-8151-43b0-856c-ec5974990034&remote=false>;
5. Алибеков А.А. и др. «Тушение ландшафтных пожаров». С-Пб.: С-ПбУ ГПС МЧС. 2016 г. 204 с. <http://elib.igps.ru/?64&type=card&cid=ALSFR-13305acd-d618-497e-ac9d-e41dcfaa3122&remote=false>;
6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под ред. М.И. Фалеева. Методическое пособие. Москва. 2014г. <http://elib.igps.ru/?76&type=card&cid=ALSFR-ef5d8570-2380-41ec-99dd-08f4918fe1f1&remote=false>;
7. Савчук. О.Н., Балабанов В. А. «Технические средства защиты». Учебное пособие. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012 г. <http://elib.igps.ru/?82&type=card&cid=ALSFR-e144dfd0-b935-472c-9120-c0e3e5f21405&remote=false>;
8. Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС в мирное и военное время. Учебное пособие. - С-Пб.: 2010г.;
9. Методические рекомендации по действиям подразделений ФПС при тушении пожаров и проведении АСР. Москва. 2010.;
10. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. Москва. 1999.;
11. «Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыв газовых баллонов в очаге пожара». Рекомендации, (утв.13.07.00г.) Москва. ВНИИПО 2000г.;

12. Методические рекомендации по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности. Москва. 2006г.;

13. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях. Москва. 2008.;

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

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

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

3. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

4. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

5. Постановление Правительства РФ от 26 ноября 2007 № 804 "Об утверждении положения о ГО в РФ";

6. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

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

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

9. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472. «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны»;

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

Дисциплина 7

Пожарная техника, связь, автоматика и противопожарное водоснабжение

Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны

Знать:

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

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

- применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;

- устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;

- устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;

- сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной и другой техники МЧС России;

- организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарное оборудование, вооружение и АСО при тушении пожаров и ликвидации аварий;

- работать с пожарными насосами и мотопомпами;

- проводить испытание пожарно-технического вооружения, оборудования и АСО;

- организовывать техническое обслуживание закреплённого пожарно-технического вооружения и АСО;

- производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;

- применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;

- работать на средствах связи.

Иметь представление:

- о технических средствах МЧС России;

- о методике обследования систем противопожарного водоснабжения;

- о методике обследования систем и установок пожарной автоматики;

- о приёме в эксплуатацию систем пожарной автоматики.

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

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

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

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

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают экзамен.

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]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 5]

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]

нормативно-правовые акты [1, 3, 5]

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

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

Рекомендуемая литература:

основная [2]

нормативно-правовые акты [2, 4, 6, 27]

Тема 7.1.4. Безводопроводное противопожарное водоснабжение

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

Требования нормативных документов к безводопроводному противопожарному водоснабжению.

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [2]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 5]

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]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4, 5, 6, 27]

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]

нормативно-правовые акты [36, 40]

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 [2, 4]

нормативно-правовые акты [1, 9, 10, 12, 13, 18]

Тема 7.3.2. Системы автоматической пожарной сигнализации

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

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

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

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [4]

дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [1, 9, 10, 12, 13, 18]

Тема 7.3.3. Автоматические установки пожаротушения. Водяные и пенные установки

Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [5]

дополнительная [2, 4]

нормативно-правовые акты [1, 3, 9, 12, 16, 14, 15, 18, 19, 20, 21]

Тема 7.3.4. Автоматические установки газового, порошкового, парового и аэрозольного пожаротушения

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

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ). Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [5]

дополнительная [2, 4]

нормативно-правовые акты [1, 9, 11, 13, 16, 21]

Тема 7.3.5. Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре

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

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [4]

дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [1, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18]

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 [2]

нормативно-правовые акты [1, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17]

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, 4]

нормативно-правовые акты [1, 35]

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 (НЦП-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, 4]

нормативно-правовые акты [1, 24, 26, 35, 37, 38]

Тема 7.4.3. Огнетушители

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

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

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [3, 4]

нормативно-правовые акты [1, 2, 7, 22, 23, 25, 28]

Тема 7.4.4. Технические средства МЧС России

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

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

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

Ознакомление с техникой и оборудованием в подразделениях МЧС России.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [4]

нормативно-правовые акты [1, 30, 31, 32, 33, 34, 40]

Тема 7.4.5. Пожарные мотопомпы

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

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [4]

нормативно-правовые акты [1, 29]

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.

Техническое обслуживание, сроки и порядок испытания пожарного оборудования.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [4]

нормативно-правовые акты [37, 38, 39]

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. Шиберный вакуумный насос типа АВС-01Э: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
23. Пожарный насос типа НШН-600: назначение, общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
24. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПВ-4/400.
25. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПК-40/100-4/400.
26. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
27. Пеносмеситель типа ПС-5 и ПС-8: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
28. Пожарные мотопомпы: назначение, устройство, технические характеристики.
29. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.
30. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания пожарных автомобилей.

31. Категорирование пожарных автомобилей.
32. Необходимость и основные критерии применения пожарной автоматики на объектах.
33. Составные элементы автоматической противопожарной защиты.
34. Аппаратура пожарной сигнализации: назначение, принципы построения, классификация и требования предъявляемые к ней.
35. Назначение, общая схема, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
36. Назначение, классификация и примеры тепловых автоматических пожарных извещателей.
37. Назначение и принцип работы дымовых пожарных извещателей.
38. Классификация дымовых пожарных извещателей.
39. Классификация пожарных извещателей пламени.
40. Назначение, принцип работы оптико-электронных автоматических пожарных извещателей.
41. Назначение, принцип работы ручных пожарных извещателей.
42. Назначение, устройство, принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.
43. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок водяного пожаротушения.
44. Назначение, состав и принцип работы газовой АУПТ.
45. Основные положения системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.
46. Назначение и принцип работы порошковой АУПТ импульсного действия.
47. Особенности КПУ группового действия, запорно-секционного, быстродействующего мембранного.
48. Классификация приборов приёмно-контрольных охранно-пожарных.
49. Установка парового пожаротушения: назначение, устройство, принцип действия.
50. Назначение и принцип работы пенных АУПТ.
51. Порядок приёма-сдачи в эксплуатацию автоматических установок пожаротушения.
52. Техническое обслуживание установок пожаротушения: цель, задачи, порядок организации.
53. Локальные автоматические установки пожаротушения: назначение, классификация, область применения.
54. Адресные автоматические пожарные извещатели; принцип формирования сигнала.
55. Факторы пожара и их информативность для автоматических пожарных извещателей.
56. Основные принципы выбора, проектирования и эксплуатации систем пожарной сигнализации.
57. Устройство и работа дозирующих узлов пенных автоматических установок пожаротушения.
58. Организация внедрения пожарной автоматики на объектах.
59. Методика проверки работоспособности устройств пожарной сигнализации.
60. Организация проводной и радиосвязи.
61. Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.
62. Радиостанция "Моторола": назначение, общее устройство, технические характеристики, порядок работы.

ПРАКТИЧЕСКИЕ:

1. Проверить пожарный насос на герметичность.
2. Подать воду в ручной пожарный ствол от ёмкости пожарной автоцистерны.
3. Подать водный раствор пенообразователя в воздушно-пенный пожарный ствол от ёмкостей пожарной автоцистерны.
4. Осуществить забор и подачу воды от пожарной автоцистерны установленной на водоём.
5. Произвести забор и подачу воды с использованием пожарной мотопомпы.
6. Подать воду в ручной пожарный ствол высокого давления от ёмкости пожарной автоцистерны с комбинированным пожарным насосом.
7. Произвести забор и подачу воды от пожарной автоцистерны установленной на водоём с использованием гидроэлеватора.
8. Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двухэтажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со сгораемым утеплителем, 3-й степени огнестойкости, категории производства "Д". Объём здания 30000 м³., ширина-30м.
9. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3^{ей} степени огнестойкости, категория производства «В», объёмом 2000м³.
10. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Д», объёмом 120000м³.
11. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 4000м³.
12. Рассчитать объём пожарного водоёма для отдельно стоящего 5^{ти} этажного здания общественного назначения, объёмом 980 м³.
13. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 60000м³.
14. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-ти этажного жилого здания объёмом 20000м³.
15. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-х этажного общественного здания объёмом 3000м³.
16. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-ти этажного общественного здания объёмом 10000м³.
17. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 20 метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м³.
18. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства "В". Объём здания 40000 м³.
19. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м³.
20. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 2800 м³.
21. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр spryska наконечника пожарного ствола – 19мм, диаметр

- внутреннего противопожарного трубопровода – 65мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 15,1м.
22. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр spryska наконечника пожарного ствола – 13мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 50мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 21м.
 23. Произвести радиообмен с использованием радиостанции «Моторола»

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Пожарная техника [Текст] : учебник : в 2-х ч. : [гриф УМО]. Ч. 1 и 2 / А. И. Преснов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижилов, 2016. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?54&type=card&cid=ALSFR-89277274-2038-48af-ae4d-9952e789ad2f&remote=false>
2. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебное пособие / Ю. Г. Баскин [и др.], 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?48&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c>
3. Автоматизированные системы управления и связь. Организация, технические средства связи и оповещения [Текст] : учебное пособие для курсантов и студентов : [гриф МЧС] / А. П. Корольков [и др.]. ; ред. В. С. Артамонов, 2010. - 280 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>
4. Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации [Текст] : учебное пособие по дисциплине "Производственная и пожарная автоматика" : [гриф УМО] / А. Д. Анашечкин [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2011. - 156 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-d331cc92-b8c3-4983-89a2-75e2c17a28bf>
5. Собрать С. В. Установки пожаротушения автоматические [Электронный ресурс] : Учебно-справочное пособие / Собрать С. В., 2015. - 304 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64426.html>

Дополнительная:

1. Насосные агрегаты пожарных автомобилей [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / А. И. Преснов [и др.] ; под общ. ред. В. С. Артамонов, 2011. - 208 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-2e03d0af-8546-4978-949d-6f69a9f3c23b>
2. Бубырь Н. Ф. Производственная и пожарная автоматика [Текст] : учебник. Ч. 2. Пожарная автоматика / Н. Ф. Бубырь, В. П. Бабуров, В. А. Потапов, 1986. - 294 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>
3. Преснов А.И., Марченко М.А. Огнетушители: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-2fc992d4-d4c1-4853-a460-2e9bb7d028b7&query=Огнетушители&remote=false>
4. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. Т.1. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf-128333ba6cc7&remote=false>

Нормативные правовые документы:

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

2. Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
3. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84*)
4. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий (Актуализированная редакция СНиП 2.04.01.-85*).
5. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.
6. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.
7. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
8. СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
9. СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности".
10. СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности".
11. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
12. РД 25953-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов.
13. РД 78.36.002-99 Технические средства безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем
14. РД 153-34.0-49.105-01 Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений.
15. РД 34.49.502-96 Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены.
16. ГОСТ 12.1.004 – 91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
17. ГОСТ Р 54101 - 2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
18. ГОСТ Р 53325 - 2009 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53326 - 2009 Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53289 - 2009 Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания.
21. ГОСТ Р 53280.1-2010 - ГОСТ Р 53280.5-2010 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1- Часть 5.
22. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
23. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 50588-2012 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
25. ГОСТ Р 53285-2009 Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

26. ГОСТ Р 53252-2009. Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
29. ГОСТ Р 53332-2019. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ 34350-2017 «Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний».
31. ГОСТ Р 53247-2009 «Пожарные автомобили. Классификация, типы, обозначения».
32. ГОСТ Р 52284-2004 «Пожарные автолестницы. Общие технические требования. Методы испытаний».
33. ГОСТ Р 53329-2009 «Автоподъёмники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
34. ГОСТ Р 53330-2009 «Автопеноподъёмники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
35. ГОСТ Р 52283-2019. Техника пожарная. Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. Приказ МЧС России от 26.12.2018 №633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
37. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
38. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
39. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года», с изменениями внесёнными Приказом МЧС России №142 от 28.03.2014.
40. Распоряжение МЧС России от 10 марта 2017 г. №78 «Об утверждении Инструкции по технической эксплуатации и учету средств информационно-коммуникационных технологий в системе МЧС России».

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-правовых актов по эффективному применению современных дыхательных аппаратов и оборудования состоящих на вооружении подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

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

Уметь:

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

Иметь представление:

- о назначении и работе с оборудованием баз и автомобилей газодымозащитной службы;
- о назначении учебно-тренировочных комплексов ГДЗС и требованиях к ним;
- о перспективах развития СИЗОД в пожарной охране.

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС под руководством двух преподавателей. В помощь преподавателю выделяется старший мастер (мастер) ГДЗС.

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

Тема 8.1. Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС

Историческая справка о создании ГДЗС в пожарной охране. Структура и функции ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, порядок допуска к работе в СИЗОД. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС. Основные понятия, термины и определения применяемые в ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [1, 6, 7]

Тема 8.2. Назначение и классификация СИЗОД

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ. Токсичность продуктов термического разложения и горения, их физико-химические свойства и влияние на организм человека, признаки отравления. Способы и средства защиты органов дыхания от воздействий продуктов сгорания. Классификация и типы СИЗОД, назначения по применению.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4]

Тема 8.3. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД

Схема работы и принцип действия дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (ДАСК), их общая техническая характеристика. Назначение и устройство узлов ДАСК. Принцип действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство узлов ДАСВ. Сравнительная характеристика ДАСК и ДАСВ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Тема 8.4. 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).

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3, 5]

Нормативные правовые акты: [7, 8]

Тема 8.5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [12]

Тема 8.6. Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [3, 4]

Тема 8.7. 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]

Нормативные правовые акты: [2, 3, 10]

Тема 8.8. Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарных автомобилях

Порядок закрепления СИЗОД за газодымозащитником. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Технологический процесс и оборудование помещений

базы ГДЗС. Назначение поста обслуживания ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок хранения СИЗОД и баллонов состоящих в расчете, в резерве и на пожарном автомобиле. Служебная документация ГДЗС дежурного караула, (смены), личная карточка газодымозащитника, журнал проверок, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, порядок ведения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые акты: [11]

Тема 8.9. Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе на пожарах и авариях

Периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска и правила включения в СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль расхода воздуха и расчет его. Действия при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней. Требования правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием физической нагрузки. Особенности и приемы поиска детей в непригодной для дыхания среде, способы эвакуации.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1, 2]

Нормативные правовые акты: [9]

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. Роль кровообращения в физиологии дыхания.
13. Схема газообмена в организме человека.
14. Методика оценки физической работоспособности и адаптации к физическим нагрузкам.
15. Устройство и принцип действия 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 пожарной охраны.
19. Виды воздушных и кислородных баллонов, их устройство и характеристика.
20. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре и авариях.
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 основных узлов, требования к ним.
32. Перечислить отрицательные факторы, воздействующие на организм человека при работе в СИЗОД.
33. Групповые (коллективные) средства газодымозащиты, их назначения и характеристики.
34. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
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:

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:

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 270-255-260 атм.

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 270-255-260 атм.

Задача № 5. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 295-290-300 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), с учетом эвакуации, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-260-280атм.

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.

Рекомендуемая литература

Основная:

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

Дополнительная:

1. 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://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-a1e93f91-03e1-4a4d-b766-a6e983851ae5>.

2. Грачёв В.А., Поповский Д.В., Теребнёв В.В. Газодымозащитная служба: учебно-методическое пособие.- 2-е изд.- М.: «Пожнаука», 2009;

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

4. Брандис С. А. Очерки по физиологии и гигиене труда горноспасателей [Текст]: научно-популярное изд. / С. А. Брандис, 1970.-231с.;

5. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России. Москва. 2008 г.

Нормативно-правовые акты:

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

2. ГОСТ Р 53259-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний;

3. ГОСТ Р 53255-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний»;

4. ГОСТ Р 53256-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний;

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

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

7. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны»;

8. Приказ МЧС России от 2.10.2017 № 452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны»;

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

10. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде»;

11. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения»;

12. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. - Москва. 2013.

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 в пожарной охране;

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

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

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

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

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

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

Уметь:

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

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

Иметь представление:

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

-о физиологии дыхания и кровообращения в организме человека;

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

Практические занятия проводятся двумя преподавателями.

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

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

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, 2]

Нормативные правовые акты: [1]

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

Снятие выдвигной 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 выдвигной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

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:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Тема 9.5. Организация проведения занятий по работе со средствами спасения

Виды средств спасения. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка спасательной петли, петли для подъема пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок. 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]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 3]

Тема 9.6. Организация отработки упражнений по разворачиванию сил и средств

Подготовка к разворачиванию, предварительное и полное разворачивание расчетов на пожарном автомобиле. Разворачивание расчета на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по табелю дежурного расчета. Разворачивание расчета от места пожара к водоисточнику, встречная прокладка рукавной линии. Разворачивание расчета и дежурной смены с установкой лафетного ствола. Разворачивание расчета АЦ с подачей воздушно-пенных и порошковых стволов.

Рекомендуемая литература:

Основная:[1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Тема 9.7. Организация проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки

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

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ:

1. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки (ПСП).
2. Основные руководящие документы для подготовки и проведения занятий по ПСП.
3. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.
4. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.
5. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.
6. Порядок составления плана-конспекта для проведения практических занятий по ПСП.
7. Методика проведения практических занятий по ПСП. Формы и методы обучения.
8. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы палки.
9. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы штурмовки.
10. Назначение, устройство и техническая характеристика выдвижной трехколенной лестницы.
11. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами, порядок испытаний.
12. Состав оборудования 100-метровой полосы с препятствиями, его назначение.
13. Требования безопасности при проведении занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.
14. Пожарная эстафета, оборудование этапов, их устройство и назначение.
15. Пожарные спасательные веревки (ПСВ), назначение, устройство и техническая характеристика.

16. Требования безопасности при спасании и самоспасании, при работе с ПСВ, порядок испытаний.

17. Требования безопасности при работе с пожарным поясом и карабином. Порядок испытаний.

18. Спасательный рукав, назначение, устройство и порядок применения. Требования безопасности.

19. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, назначение, общее устройство и порядок применения. Меры безопасности.

20. Виды и назначение боевого развертывания дежурного расчета пожарного автомобиля.

21. Виды и способы прокладки рукавных линий. Уборка рукавов.

22. Пожарно-техническое вооружение, находящееся на поверхности кузова (крыше) пожарной автоцистерны, ее назначение. Меры безопасности при их эксплуатации.

23. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.

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 стволов «Б».

8. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водосточник, с подачей 4-х стволов «Б». Действия по номерам.

9. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водосточник, с подачей двух ГПС-600. Действия по номерам.

10. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля, установленного на водосточник с подачей лафетного ствола. Действия по номерам.

11. Схема развертывания дежурного расчета от пожарного автомобиля с забором воды через гидроэлеватор с подачей двух стволов «Б». Действия по номерам.

12. Схема развертывания дежурного расчета от пожарной автомобиля с забором воды через всасывающую сетку с подачей двух стволов «Б». 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 стволов 2Б». Действия по номерам.

Рекомендуемая литература.

Основная:

1. Вахлеев А. В. Пожарно-строевая подготовка [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / Вахлеев А. В., 2017. - 169 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66923.html>.

Дополнительная:

1. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие для курсантов первого курса по спец. 280104.65 "Пожарная безопасность". Ч. 1 / М. В. Нитецкий [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2005. - 75 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-a4744c4e-dc61-4e05-9925-086802ae5cb7>.

2. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие / В.В. Терещнев, 2004. - 336 с. Режим доступа: <http://elibr.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-af2863b0-735c-4f16-b362-75c787e5818>.

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 22 июля 2009 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны»;
3. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н « Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

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, 3, 4]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6]

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]

Дополнительная: [2]

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]

Дополнительная: [1, 2, 3]

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]

Дополнительная: [2, 3]

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]

Дополнительная: [2, 3]

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]

Дополнительная:[1, 2, 3]

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 общеядовитого, удушающего и раздражающего действия (аммиак, хлор, синильная кислота, слезоточи вые 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]

Дополнительная:[1, 2, 4, 5]

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. Коннова Л. А. Основы первой медицинской помощи [Текст] : учебно-методическое пособие / Л. А. Коннова, 2000. - 46 с.

Дополнительная:

1. Коннова Л. А. Спасательные и защитные действия при несчастных случаях и авариях с опасными химическими веществами [Текст] : учебное пособие / Л. А. Коннова, 1997. - 123 с.
2. Коннова Л. А. Азбука спасения [Текст] : пособие по оказанию первой помощи на месте происшествия, 1996. - 20 с.
3. Коннова Л. А. Радиационная безопасность сотрудников ГПС МВД России [Текст] : методические рекомендации / Л. А. Коннова, Н. Г. Иванов, 2001. - 33 с.
4. Крючек Николай Алексеевич. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях [Текст] : учебник для населения / Н. А. Крючек, В. Н. Латчук, С. К. Миронов ; ред. Г. Н. Кириллов, 2003. - 264 с.
5. Гражданская оборона [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / В. С. Артамонов [и др.]. ; ред. В. А. Пучков, 2006. - 262 с. Режим доступа: <http://elibr.lib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-f4b9b60b-0854-40f8-a579-08f40d946eaa>

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 12.02.98 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. Федеральный закон от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 года № 814 «Об утверждении положения о Гражданской Обороне в Российской Федерации».
4. Приказ МЧС РФ от 17.12.2008 № 783 «Об утверждении положения об организации и ведении Гражданской Обороны в министерстве российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

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

6. Приказ МЧС РФ от 15 февраля 2005 года № 74 « Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».

Стажировка

1. Общие положения

1.1. Стажировка слушателей в подразделениях пожарной охраны является составной частью учебно-воспитательного процесса. В ходе ее проведения глубоко и всесторонне изучаются деловые, моральные и личные качества слушателей для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях пожарной охраны.

1.2. Стажировка организуется и проводится в соответствии Приказом МЧС России от 30.12.2016 № 713 "Об утверждении Порядка организации наставничества в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и Порядка индивидуального обучения стажера, проходящего испытание при поступлении на службу в федеральную противопожарную службу Государственной противопожарной службы".

1.3. Цель стажировки - дальнейшее углубление полученных слушателями знаний, приобретение и закрепление навыков работы в области пожаротушения.

1.4. Основные задачи стажировки:

1.4.1. Ознакомление с организацией деятельности пожарной охраны на практике.

1.4.2. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков.

1.4.3. Сбор информации о работе подразделения пожарной охраны по осуществлению функций пожаротушения для использования в учебном процессе.

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. Стажер обязан:

2.5.1. Соблюдать внутренний распорядок, дисциплину и правила, установленные в подразделениях по месту прохождения стажировки.

2.5.2. Проявлять высокую бдительность, организованность, инициативу, строго соблюдать законность.

2.5.3. Изучать приказы, инструкции, обзоры, касающиеся деятельности начальника караула.

2.5.4. Участвовать в общественной жизни коллектива, посещать занятия по служебной подготовке и т.п.

2.5.5. Регулярно отчитываться перед руководителем стажировки о проделанной работе, вести соответствующую документацию.

2.6. Стажер имеет право:

2.6.1. Знакомиться с нормативными актами, служебными документами, подразделений пожарной охраны по организации и осуществлению функций пожаротушения, а также делами об административных правонарушениях, делами оперативного учета и другими материалами в объеме задания, определяемого программой стажировки.

2.6.2. Подписывать от своего имени составленные по поручению руководителя стажировки документы при выполнении обязанностей начальника караула. Руководитель стажировки несет персональную ответственность за законность составленных и подписанных стажером документов.

2.7. Руководитель стажировки обязан:

2.7.1. Осуществлять постоянный контроль за ходом стажировки слушателей, выполнением ими требований уставов и соблюдением дисциплины.

2.7.2. Осуществлять общее руководство стажировкой слушателей.

2.7.3. Обеспечить необходимые условия для выполнения слушателями программы стажировки, определять слушателям рабочие места и порядок обеспечения документацией, служебными бланками и литературой.

2.7.4. Знакомить слушателей с организацией работы подразделения, функциональными обязанностями должностных лиц, служебной документацией, делами и материалами.

2.7.5. Оказывать слушателям помощь в организации работы по выполнению программы стажировки.

2.7.6. Привлекать слушателей к выполнению оперативно-служебных мероприятий, давать задания и контролировать ход их выполнения, помогать в подготовке и составлении служебных документов.

2.7.7. Контролировать соблюдение слушателями распорядка дня и служебной дисциплины, качество ведения дневника и оценивать их работу за каждый день.

2.7.8. Не менее чем за три дня до окончания стажировки на слушателя составить характеристику в двух экземплярах и утвердить у начальника подразделения.

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

2.9. Слушатели на период прохождения стажировки могут в установленном порядке назначаться в качестве стажера на должности с соответствующими полномочиями по осуществлению функций пожаротушения.

3. Содержание стажировки

3.1. Организация функций пожаротушения на обслуживаемой подразделением пожарной охраны территории:

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

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 план работы на период стажировки и утвердить у начальника подразделения.

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

4.3. Изучить порядок организации работы.

4.4. Изучить функциональные обязанности начальника караула.

4.5. Составить отчет работы начальника караула за месяц.

4.6. Разработать не менее 1-го плана пожаротушения объекта.

4.7. Составить (заполнить) не менее 5 карточек учета пожаров.

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:

- настоящую программу;
- копию приказа начальника подразделения об организации стажировки;
- план стажировки, утвержденный руководителем подразделения;
- характеристику в двух экземплярах с оценкой за стажировку, заверенную гербовой печатью;
- дневник, заверенный руководителем стажировки;
- отчет о проделанной работе за период стажировки с копиями составленных при выполнении программы стажировки документов.

ФОРМЫ ОТЧЕТОВ:

- приложение N1
- приложение N2
- приложение N3

Приложение N1

Утверждаю
Начальник подразделения ФПС
ГПС

" ___ " _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН

стажировки слушателя института развития _____ учебной группы

(Ф.И.О.)

в должности начальника караула

с ___ по _____ 20__ г.

№	Наименование выполняемых работ	Срок выполнения	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5

подпись слушателя

дата

Согласен:

Руководитель стажировки

" ___ " _____ 20__ г.

ДНЕВНИК

проделанной работы при прохождении стажировки
слушателя института развития ___ группы

(Ф.И. О.)

с ___ по _____ 20__ г.

№	Дата проведения	Наименование проводимых мероприятий (выполненных работ) за каждый день стажировки	Отметка руководителя стажировки
1	2	3	4

подпись слушателя

дата

Приложение N3
Утверждаю
Начальник подразделения ФПС ГПС

" __ " _____ 20__ г.

О Т Ч Е Т
о проделанной работе
слушателя института развития __ группы

(Ф.И.О.)
за период учебной практики
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 _____
3. Составлено:
 - административных протоколов _____
 - карточек учета пожаров _____
4. Проведено занятий с населением, работниками объектов _____
5. Принимал участие:
 - в тушении пожаров (дата пожара, наименование объекта, причина возникновения)

 - участие в общественной жизни подразделения

 - другие работы, выполненные за период учебной практики

Оценка за учебную практику в должности
Начальника караула _____

Поощрений _____
Взысканий _____

Согласен:
Руководитель учебной практики

Составил:
слушатель

"__" _____ 20__ г.

"__" _____ 20__ г.

М.П.

3. Оценочные средства

Итоговая аттестационная работа

Итоговой аттестацией слушателей является защита итоговой аттестационной работы.

Итоговая 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 итоговой 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 итоговой аттестационной работы и наличие его собственных суждений по проблемным вопросам темы;
- грамотность и соответствие установленным в образовательном учреждении требованиям к оформлению итоговой аттестационной работы.

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

Основные этапы выполнения итоговой аттестационной работы:

- выбор темы, получение задания на выполнение итоговой аттестационной работы, закрепление её за слушателем, назначение научного руководителя;
- разработка примерного плана итоговой аттестационной работы, согласование его с научным руководителем;
- подбор и изучение источников информации, необходимых для написания итоговой аттестационной работы;

- корректировка плана итоговой аттестационной работы и составление плана-графика выполнения итоговой аттестационной работы;
- написание итоговой аттестационной работы;
- представление выполненной итоговой аттестационной работы научному руководителю и его доработка с учетом полученных замечаний;
- представление окончательного варианта итоговой аттестационной работы на кафедру;
- получение отзыва научного руководителя;
- представление итоговой аттестационной работы к защите.

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

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

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

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

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

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

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

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

На заседание выпускной аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- списки лиц, допущенных к защите итоговой аттестационной работы;
- итоговые аттестационные работы с отзывами руководителей.

На защиту итоговой 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 итоговой аттестационной работы, называет тему работы;
- автор итоговой аттестационной работы делает доклад не более 10-15 минут, в котором он должен обосновать актуальность темы, итоговой 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 итоговой 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 итоговой 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 итоговые аттестационные работы, хранятся в образовательной организации не менее пяти лет. Условия хранения должны исключать возможность их утраты и плагиата.

По истечении указанного срока хранения итоговой 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.

6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			