

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФГКУ «4 отряда
ФПС по Республике Марий Эл»
подполковник внутренней службы

К.Н. Пуртов

«17»

01

2019 г.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ «ПОЖАРНЫЙ»**

(разработана на основе примерной программы дополнительного профессионального образования МЧС России «Программа профессиональной подготовки по профессии «пожарный», утвержденной статс-секретарём – заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым от 02.03.2016 года)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы:

приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по профессии «Пожарный».

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации:

а) Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на пожарах, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарного и аварийно-спасательного инструмента и оборудования.

б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;

население, находящееся в опасных зонах пожара;

объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения;

технологические процессы пожароопасных производств;

материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;

технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

нормативно-правовая документация, используемая при предупреждении и устранении последствий пожаров;

процесс управления и организация труда на уровне пожарно-спасательного подразделения;

первичные трудовые коллективы;

технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;

пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобилей;

пожарный инструмент и оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;

огнетушащие вещества;

аварийно-спасательное оборудование и техника;

системы и оборудование противопожарной защиты;

системы и устройства специальной связи и управления;

инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;

иные средства, вспомогательная и специальная техника.

в) Виды и задачи профессиональной деятельности:

пожаротушение и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

оказание первой помощи;

содержание в исправном состоянии пожарной техники, осуществление её технического обслуживания, испытания и устранения неисправностей, не требующих специальной подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения программы:

Слушатели за время обучения на данных курсах приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для выполнения обязанностей по профессии «Пожарный».

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

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

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.

ПК 3. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

ПК 4. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества.

ПК 5. Выполнять аварийно-спасательные работы.

ПК 6. Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 7. Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы.

ПК 8. Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы.

ПК 9. Содержать в исправном состоянии пожарную технику, осуществлять её техническое обслуживание, испытание и устранение неисправностей, не требующих специальной подготовки.

ПК 10. Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 11. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 12. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 13. Знать порядок и осуществлять приведение в действие систем противопожарной автоматики.

ПК 14. Уметь оказывать первую помощь.

1.4. Категория слушателей:

сотрудники (работники), принятые на должность пожарного, имеющие общее среднее образование.

1.5. Формы обучения:

очное обучение с полным отрывом от работы;

дистанционно-очное обучение по принципу модульности (модуль дистанционного обучения и модуль очного обучения).

Модуль дистанционного обучения проводится без отрыва от работы по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом,

расположенным на сайте учебного пункта при ФГКУ «4 отряд ФПС по Республике Марий Эл» (учебного пункта) с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзаменов).

Модуль очного обучения проводится с полным отрывом от работы на базе учебного пункта.

Учебный пункт самостоятельно осуществляет распределение часов по модулям обучения, не выходя за рамки трудоемкости обучения.

Допускается сочетание различных форм обучения.

1.6. Трудоемкость обучения:

при заочно-очном (дистанционно-очном) обучении: дистанционно без отрыва от работы - 160 учебных часов, при 5-дневной учебной неделе – 40 учебных дней, с продолжительностью занятий 4 часа в день; очно с полным отрывом от работы – 324 учебных часа, при 5-дневной рабочей неделе – 45 учебных дней, с продолжительностью занятий 6-8 часов в день.

при очном обучении с полным отрывом от работы - 484 учебных часа, при 5 дневной рабочей неделе – 68 учебных дней, с продолжительностью занятий 6-8 часов в день.

Курсовое обучение пожарных в учебном пункте осуществляется после прохождения ими индивидуального обучения по месту предстоящей службы (работы), допускается вновь принятый на службу (работу) личный состав подразделений пожарной охраны направлять на курсовое обучение без прохождения индивидуального обучения по месту службы (работы) если с начала обучения очередной группы в учебном пункте прошло не более 10 дней.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы. Следует использовать активные формы и методы обучения, в том числе решение ситуационных задач, деловые игры, дискуссии, участие в пожарно-тактических учениях пожарно-спасательных гарнизонов и др.

При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на две подгруппы.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по пожарной тактике, ПСП, ГДЗС и пожарной технике проводить комплексно, развивая междисциплинарные связи.

Учебная практика проводится в пожарно-спасательной части по графику в течение дистанционного периода обучения в должности пожарного не менее 7 дежурств. Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в непригодной для дыхания среде, с компрессорным оборудованием и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических сотрудников и работников ГПС МЧС России.

Совершенствование строевой выучки слушателей должно проводиться на всех занятиях, а также при повседневных построениях, передвижениях.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

По окончании изучения дисциплин слушатели проходят промежуточные аттестации (зачеты и экзамены).

По окончании обучения по образовательной программе слушатели проходят итоговую аттестацию (квалификационный экзамен). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по профессии «Пожарный».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям присваивается квалификация «Пожарный» с выдачей соответствующего документа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

2.1.1. Заочно-очная (дистанционно-очная) форма обучения

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий						Форма промежуточной и итоговой аттестации			
			Теоретич. занятия		Практич. занятия		Подготовка к экзамену		Зачет		Экзамен	
			очно	дист.	очно	дист.	очно	дист.	очно	дист.	очно	дист.
1	Входной контроль	6							6			
2	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72		56		6		4				6
3	Психологическая подготовка	20	12		4				4			
4	Организация деятельности ГПС	14		12						2		
5	Пожарная профилактика	10		8						2		
6	Пожарная тактика	70	42	10	8		4				6	
7	Пожарная техника	40		38						2		
8	Газодымозащитная служба	76	24		42		4				6	
9	Пожарно-строевая подготовка	90	2		82				6			
10	Первая помощь	60	38		18				4			
11	Безопасность жизнедеятельности	14		12						2		
12	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	12					6				6	
Итого:		484	118	136	154	6	14	4	20	8	18	6

2.1.2. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			Теоретич. Занятия	Практич. Занятия	Подготовка к экзамену	Зачет	Экзамен
1.	Входной контроль	6				6	
2.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72	56	6	4		6
3.	Психологическая подготовка	20	12	4		4	
4.	Организация деятельности ГПС	14	12			2	
5.	Пожарная профилактика	10	8			2	
6.	Пожарная тактика	70	52	8	4		6
7.	Пожарная техника	40	24	12		4	

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			Теоретич. Занятия	Практич. Занятия	Подготовка к экзамену	Зачет	Экзамен
8.	Газодымозащитная служба	76	24	42	4		6
9.	Пожарно-строевая подготовка	90	2	82	-	6	-
10.	Первая помощь	60	38	18	-	4	-
11.	Безопасность жизнедеятельности	14	12	-	-	2	-
12.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	12	-	-	6	-	6
Итого:		484	240	172	18	30	24

2.2. Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Кол-во дежурств
1.	Пожарный	не менее 7

Примечание:

Учебная практика проводится в ПСЧ комплектующего органа в течение дистанционного периода обучения

2.3. Календарный учебный график

2.3.1. Заочно-очная (дистанционно-очная) форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
2 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
3 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
4 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
5 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
6 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
7 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
8 неделя	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)	4(д)			20(д)
9 неделя	8	8	6	8	6			36
10 неделя	8	8	6	8	6			36
11 неделя	8	8	6	8	6			36
12 неделя	8	8	6	8	6			36
13 неделя	8	8	6	8	6			36
14 неделя	8	8	6	8	6			36
15 неделя	8	8	6	8	6			36
16 неделя	8	8	6	8	6			36
17 неделя	8	8	8	6	6 (ИА)			36
Итого								484

Примечание:

- 4(д) - 4 часа дистанционного обучения.
- ИА – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

2.3.2. Очная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
2 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
3 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
4 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
5 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
6 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
7 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
8 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
9 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
10 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
11 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
12 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
13 неделя	8	8	6	8	6	-	-	36
14 неделя	4	6	6 (ИА)					16
Итого								484

Примечание: ИА – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

2.4. Рабочие программы дисциплин

2.4.1. Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям и физической подготовке.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

- пожарная тактика;
- пожарная техника;
- организация деятельности ГПС.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

- челночный бег 10 x 10 м;
- подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение (СКУ);
- кросс 1000 м.

2.4.2. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

Пояснительная записка

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную предаттестационную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям II группы по электробезопасности.

Цель изучения дисциплины:

дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;

основы электротехники;

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющихся в подразделениях пожарной охраны;

обозначения электроприборов и устройств на схемах;

опасность воздействия электрического тока на организм человека;

принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;

аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;

классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;

требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

уметь:

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

иметь представление:

об электрическом токе;

об измерении параметров электрических цепей;

об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;

о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (экзамен).

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия (дистанционно)
Раздел 1. Основы охраны труда				
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации	2	2	
2.	Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России	2	2	
3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России	2	2	
Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность				
4.	Общие вопросы электротехники	2	2	
5.	Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока	4	4	
6.	Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока	4	4	
7.	Электроизмерительные приборы и измерения	4	4	
8.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока	4	4	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия (дистанционно)
9.	Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	
10.	Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок	2	2	
11.	Причины пожаров и загораний от электроустановок	2	2	
12.	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы	2	2	
13.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека	2	2	
14.	Средства защиты в электроустановках	4	4	
15.	Заземление и защитные меры электробезопасности	4	4	
16.	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током	2	2	
17.	Переносные и передвижные электроприемники	2	2	
18.	Обеспечение безопасности работ в электроустановках	4	4	
19.	Организация эксплуатации электроустановок	4	4	
20.	Решение электротехнических задач	6		6
21.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части	2	2	
Подготовка к промежуточной аттестации.		4		
Промежуточная аттестация (экзамен)		6		
Итого:		72	56	6

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы охраны труда

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России

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

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России

Основные положения Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014 г.

Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность

Тема 4. Общие вопросы электротехники

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

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

Тема 5. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока

Кратко о происхождении электричества. Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

Тема 6. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока

Краткие сведения о магнетизме. Магнитное поле и его параметры. Магнитное поле проводника с током. Явление электромагнитной индукции. Переменный электрический ток и его параметры. Трансформаторы в цепях переменного тока.

Тема 7. Электроизмерительные приборы и измерения

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

Тема 8. Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.

Электрические машины постоянного тока. Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока. Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

Тема 9. Электрические станции и трансформаторные подстанции.

Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Трёхфазный трансформатор. Автотрансформаторы. Измерительные трансформаторы. Пожарная опасность трансформатора. Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты. Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и оборудования.

Тема 10. Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

Тема 11. Причины пожаров и загораний от электроустановок.

Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Документация по пожарной безопасности. Средства и установки пожаротушения и сигнализации. Организация противопожарной защиты в организации. Электроустановки во взрывоопасных зонах. Обеспечение экологической безопасности в электроустановках. Электросварочное оборудование и его эксплуатация. Требования к аккумуляторным установкам. Эксплуатация химических источников тока. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

Тема 12. Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 13. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.

Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значения напряжений. Влияние рода тока, постоянный и переменный, а также частоты переменного тока на исход поражения. Влияние пути протекания петель тока на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.

Тема 14. Средства защиты в электроустановках.

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

Тема 15. Заземление и защитные меры электробезопасности.

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

Тема 16. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.

Классификация помещений в зависимости от опасности поражения электрическим током. Помещения без повышенной опасности. Опасные и особо опасные помещения. Открытые электроустановки. Требования, предъявляемые к электрооборудованию.

Тема 17. Переносные и передвижные электроприемники.

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

Тема 18. Обеспечение безопасности работ в электроустановках.

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц: - изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов; - защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения; - плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение; - основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение; - диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования; - требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками; - изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения; - диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования; - учет и контроль состояния средств защиты.

Тема 19. Организация эксплуатации электроустановок.

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала.

Тема 20. Решение электротехнических задач.

Практическая работа по решению электротехнических задач.

Тема 21. Электроустановки и электрооборудование пожарной части.

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

2.4.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»

Пояснительная записка

Психологическая подготовка пожарных осуществляется в соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учетом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

психологические аспекты профессиональной деятельности пожарного;

психологические требования к профессиям пожарного и спасателя;

стадии развития общего адаптационного синдрома;

механизмы накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса;

принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса;

виды, причины, функции, динамику межличностных конфликтов, стратегии разрешения конфликтных ситуаций;

особенности динамики психического состояния пострадавших в чрезвычайных ситуациях, факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях;

цели и задачи допсихологической помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации; механизмы образования толпы.

уметь:

применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;

регулировать актуальное психическое состояние, используя приемы саморегуляции;

учитывать в профессиональной деятельности особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях;

поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;

оценивать психическое состояние пострадавших и применять приемы оказания допсихологической помощи при острых стрессовых реакциях;

применять приемы бесконфликтного общения, выявлять предконфликтную ситуацию, применять стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

иметь навыки:

использования приёмов ведения информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.

использования приёмов профилактики негативных последствий профессионального стресса.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного.	2	2	-
2.	Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные качества пожарного и спасателя.	2	2	-
3.	Стресс в профессиональной деятельности.	2	2	-
4.	Профилактика негативных последствий профессионального стресса.	2	-	2
5.	Межличностные конфликты в профессиональной деятельности.	2	2	-
6.	Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях.	4	2	2
7.	Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		4	-	-
Итого:		20	12	4

Содержание дисциплины

Тема 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного.

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

готовность специалиста к действиям в чрезвычайных ситуациях. Компоненты психологической готовности, роль мотивационного компонента.

Психологическая подготовка специалистов МЧС России: цели, задачи, структура, инвариантные разделы. Основные задачи и структура курса первоначальной психологической подготовки пожарных.

Тема 2. Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные качества пожарного и спасателя.

Понятие профессионального здоровья. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья. Профессиограммы (психологические особенности выполнения профессиональных задач) и психогаммы (психологические требования, предъявляемые к пожарным и спасателям): сравнительный анализ психогамм пожарного и спасателя.

Этапы профессионального становления: задачи каждого этапа. Кризисы профессионального становления. Профессиональные деформации и профессиональные деструкции у специалистов экстремального профиля.

Принципы проектирования профессионального развития. Формирование положительного образа будущего. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления.

Тема 3. Стресс в профессиональной деятельности.

Понятие «стресс». Общий адаптационный синдром и его стадии. Виды стресса. Субсиндромы стресса. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс. Психологические защиты и копинг стратегии.

Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса у специалистов экстремального профиля. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личностной и семейной сферах.

Механизмы адаптации к экстремальной ситуации. Деадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности и их последствия.

Синдром профессионального выгорания: объективные, социально-психологические и личностные факторы риска развития. Фазы развития и симптомы профессионального выгорания.

Травматический стресс и динамика переживания травматической ситуации, симптомы посттравматических стрессовых нарушений.

Методы и приемы психологической саморегуляции как средство профилактики нарушений профессионального здоровья. Система методов и приемов психологической саморегуляции.

Тема 4. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.

Виды дыхания, дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Управление тонусом скелетных мышц: нервно-мышечная релаксация, психогимнастика. Визуализация. Самовнушение. Комплексное использование приемов саморегуляции.

Аппаратные методы формирования навыков произвольного управления психическим состоянием.

Тема 5. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности.

Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов. Конфликт в коллективе. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.

Тема 6. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях.

Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах. Основные группы психогенных реакций и расстройств у пострадавших в чрезвычайных ситуациях: острые реакции на стресс, психотические реакции и расстройства. Динамика психического состояния и поведения пострадавших

в различных чрезвычайных ситуациях. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.

Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными до психологической помощи пострадавшим. Особенности общения с пострадавшими и оказания до психологической помощи при чрезвычайных ситуациях различного характера. Группы пострадавших: особенности оказания помощи каждой группе.

Практическое занятие.

Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях. Компоненты общения: вербальное, пара вербальное, невербальное.

Общение с пострадавшим: основные цели, задачи. Поиск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим. Частные случаи общения с пострадавшими в условиях чрезвычайных ситуаций. Анализ ошибок в общении с пострадавшими.

Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Острые реакции на стресс: определение, динамика, формы и типы. Основные принципы и алгоритм оказания самопомощи и помощи при острых реакциях на стресс. Оказание до психологической помощи пострадавшим с острыми реакциями на стресс.

Особенности работы с острыми стрессовыми реакциями при большом скоплении людей.

Тема 7. Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей.

Специфика работы пожарных при большом скоплении людей. Понятие толпы, виды толпы. Особенности психического состояния людей в толпе. Механизмы образования толпы: эмоциональное заражение и слухи. Превращение пассивной толпы в действующую: признаки и правила безопасного поведения. Паника: индивидуальная, групповая, массовая. Приемы профилактики превращения толпы в действующую силу.

Слухи как один из механизмов образования толпы: определение, факторы, способствующие возникновению и распространению слухов. Информационно-разъяснительная работа с пострадавшими как профилактика образования толпы. Принципы общения с представителями средств массовой информации.

2.4.4. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС»

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в частях и гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

виды пожарной охраны в Российской Федерации;

организацию гарнизонной и караульной служб;

требования безопасности при несении караульной службы;

обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;

порядок организации подготовки личного состава ГПС;

уметь:

принимать закрепленный за номерами расчета пожарный инструмент и оборудование;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;

иметь представление:

о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе УПЧ и территориальных подразделениях ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России.	2	2	
3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	
4.	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2	
5.	Организация и несение караульной службы.	2	2	
6.	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачет)		2		
Итого:		14	12	

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России.

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

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

Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.

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

Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы.

Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению

пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Тема 5. Организация и несение караульной службы.

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной караула, их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной караула. Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений ФПС.

Тема 6. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.

Нормативно-техническая и правовая база охраны труда. Инструкции. Стандарты.

Обязанности спасателя при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.

Порядок приведения личного состава дежурной смены, поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задачи. Оценка ситуации. Принятие решения. Оповещение, определение времени и места сбора. Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково-спасательных работ, подготовка транспортных средств, средств малой механизации, приборов контроля, средств защиты, жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов. Погрузка в транспортные средства (наземный, водный, воздушный транспорт). Определение маршрута выдвижения.

2.4.5. Учебная дисциплина «Пожарная профилактика»

Пояснительная записка

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;

особенности пожарной опасности технологического оборудования;

классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;

объемно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;

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

пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

уметь:

оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;

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

оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения;

определять степень огнестойкости здания, предел огнестойкости строительных конструкций;

проверять противопожарное состояние зданий;

проверять содержание эвакуационных и аварийных путей.

Организационными формами изучения курса являются теоретические занятия.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия
1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2	
2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2	2	
3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2	
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	
Итого:		10	8	

Содержание дисциплины

Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

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

Тема 2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.

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

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

Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

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

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

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

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях.

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

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

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности. Противодымная защита зданий и ее использование при пожаре.

2.4.6. Учебная дисциплина «Пожарная тактика»

Пояснительная записка

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;

тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;

основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

уметь:

выполнять в практической работе обязанности пожарного на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;

работать со средствами пожаротушения;

грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;

выполнять требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

иметь навыки:

в определении параметров пожара; определении требуемого расхода огнетушащих средств и требуемых технических средств тушения;

в выборе решающего направления действий по тушению пожара.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			теоретические занятия		практические занятия	
			очно	дист.	очно	дист.
Раздел 1. Основы пожарной тактики и общие положения по организации экстренного реагирования и ведения аварийно-спасательных работ (АСР) при ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС)						
1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2		2		
2.	Пожар и его развитие.	2		2		
3.	Прекращение горения.	2		2		
4.	Тактические возможности пожарных подразделений.	6		2	4	
5.	Боевые действия подразделений по тушению пожаров.	2		2		
6.	Управления силами и средствами на пожаре.	2	2			
7.	Разведка места пожара.	2	2			
8.	Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	2	2			
9.	Боевое развертывание сил и средств.	2	2			
10.	Ликвидация горения.	6	2		4	
11.	Специальные работы на пожаре.	2	2			
Раздел 2. Ведение боевых действий по тушению пожара и проведению АСР на различных объектах						
12.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	2			
13.	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2	2			
14.	Тушение пожаров и проведение АСР в жилых зданиях.	2	2			
15.	Тушение пожаров и проведение АСР в общественных зданиях.	2	2			
16.	Тушение пожаров и проведение АСР на нефтехимических объектах.	2	2			
17.	Тушение пожаров и проведение АСР на различных промышленных объектах.	4	4			
18.	Тушение пожаров и проведение АСР на транспорте.	4	4			
19.	Тушение пожаров и проведение АСР на открытой местности.	4	4			
Раздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП						
20.	Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП.	2	2			

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			теоретические занятия		практические занятия	
			очно	дист.	очно	дист.
21.	Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.	2	2			
22.	Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).	2	2			
23.	Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	2	2			
Подготовка к экзамену		4	4			
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6			
Итого:		70	42	10	8	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы пожарной тактики и общие положения по организации экстренного реагирования и ведения АСР при ликвидации ЧС

Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи.

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучающихся.

Тема 2. Пожар и его развитие.

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

Тема 3. Прекращение горения.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений.

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне с установкой и без установки автомобиля на водисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ. Взаимодействие отделений в карауле.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник.

Тема 5. Боевые действия подразделений по тушению пожаров.

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

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

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

Тема 6. Управления силами и средствами на пожаре.

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

Тема 7. Разведка места пожара.

Общее понятие о разведке пожара и зоны ЧС. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара и зоны ЧС.

Тема 8. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.

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

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

Тема 9. Боевое развертывание сил и средств.

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

Тема 10. Ликвидация горения. Понятие о решающем направлении боевых действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления боевых действий. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

Практическое занятие.

Решение задач по расчету сил и средств на тушение пожара.

Тема 11. Специальные работы на пожаре.

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

Раздел 2. Ведение боевых действий по тушению пожара и проведению АСР на различных объектах

Тема 12. Тушение пожаров в сложных условиях.

Тушение пожаров в не пригодной для дыхания среде.

Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Меры безопасности.

Тема 13. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота и т.д.) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д. Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развешивания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

Тема 14. Тушение пожаров и проведение АСР в жилых зданиях.

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

Тема 15. Тушение пожаров и проведение АСР в общественных зданиях.

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

Тема 16. Тушение пожаров и проведение АСР на нефтехимических объектах.

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта.

Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 17. Тушение пожаров и проведение АСР на различных промышленных объектах.

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 18. Тушение пожаров и проведение АСР на транспорте.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

Тема 19. Тушение пожаров и проведение АСР на открытой местности.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приемы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приемы и способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.

Меры безопасности при тушении пожаров.

Раздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП

Тема 20. Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП.

Динамика ДТП в России и людских потерь в них. Основные причины дорожно-транспортных происшествий. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Характеристика возможной обстановки при дорожно-транспортных происшествиях. Реагирование на дорожно-транспортные происшествия. Следственно-оперативные действия на месте ДТП и ликвидация последствий ДТП.

Силы, привлекаемые для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Организация взаимодействия при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Основные требования Примерного положения о взаимодействии органов управления и сил МВД России, МЧС России и Минздравсоцразвития России при ликвидации последствий ДТП. Управление ликвидацией последствий дорожно-транспортных происшествий. Нормативное правовое обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.

Тема 21. Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.

Общие понятия и принципы ликвидации последствий ДТП. Роль и место проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Принципы проведения АСР. Основные операции, выполняемые в ходе ведения АСР. Содержание технологических карт по видам аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Нормативы выполнения основных операций.

Особенности проведения АСР при ликвидации последствий ДТП в темное время суток, на железнодорожном переезде, а также с участием автотранспорта, перевозящего АХОВ, радиоактивные вещества, пожаровзрывоопасные вещества.

Общие сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП. Классификация вторичных поражающих факторов при ДТП. Мероприятия по предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов. Мероприятия по локализации и ликвидации возгораний ТС, утечек (пролива) или выбросов АХОВ, биологического заражения, радиоактивного загрязнения местности при ДТП.

Тема 22. Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).

Организация выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) при ликвидации последствий ДТП. Отключение системы зажигания автомобиля. Мероприятия по стабилизации ТС. Средства, применяемые для стабилизации ТС и возможные места их установки. Мероприятия по отключению не сработавших систем воздушных подушек и ремней безопасности.

Тема 23. Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

Действия пожарного расчета при получении сигнала о ДТП. Оповещение, сбор, проверка (погрузка при необходимости) АСИ и принадлежностей. Оценка обстановки по прибытию к месту работы. Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП.

2.4.7. Учебная дисциплина «Пожарная техника»

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и технику связи при тушении пожаров. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:
знать:

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарных и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;

виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;

основные физические свойства жидкости, законы равновесия и движения жидкостей, силы, действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах;

правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;

правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

уметь:

применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;

иметь навыки:

работы с пожарно-техническим оборудованием;

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают теоретические и практические занятия.

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			теоретические занятия		практические занятия	
			очно	дист.	очно	дист.
1.	Специальная защитная одежда пожарного.	2		2		
2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.	4		4		
3.	Пожарный и аварийно-спасательный инструмент	6		6		
4.	Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	4		4		
5.	Основы гидравлики.	6		6		
6.	Общие сведения о насосах.	2		2		
7.	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2		2		
8.	Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	4		4		
9.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	4		4		
10.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2		2		
11.	Организация связи пожарной охраны.	2		2		
Промежуточная аттестация (зачет) (дистанционно)		2				
Итого:		40		38		

Содержание дисциплины

Тема 1. Специальная защитная одежда пожарного.

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

Тема 2. Спасательные средства и ручные пожарные лестницы.

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам. 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.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Тема 3. Пожарный инструмент и оборудование.

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

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

Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода.

Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Тема 4. Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.

Тема 5. Основы гидравлики.

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Вакуум. Закон Паскаля.

Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

Тема 6. Общие сведения о насосах.

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения. Порядок работы с насосом.

Тема 7. Пожарные рукава и рукавное оборудование.

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

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

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Тема 8. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента к пожарным стволам.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

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

Тема 9. Противопожарное водоснабжение и арматура.

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Тема 10. 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 к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 11. Организация связи пожарной охраны.

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

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

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара. Порядок работы со стационарными и переносными радиостанциями.

2.4.8. Учебная дисциплина «Газодымозащитная служба»

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» (далее ГДЗС) является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) с соблюдением требований безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

требования руководящих документов по ГДЗС;

обязанности должностных лиц ГДЗС;

устройство и правила эксплуатации СИЗОД;

правила работы в непригодной для дыхания среде;

требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;

уметь:

применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;

производить техническое обслуживание СИЗОД;

определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;

производить расчеты времени работы в СИЗОД;

иметь представления:

о порядке организации и проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;

о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;

о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;

о современных требованиях к СИЗОД;

о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;

о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

Изучение данного курса предполагает проведение теоретических и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия проводятся в спортивно-тренировочном комплексе, в дымокамере и на свежем воздухе под руководством двух преподавателей.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Организация деятельности ГДЗС.	2	2	-
2	Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.	2	2	-
3	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.	4	2	2
4	Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.	2	-	2
5	СИЗОД: классификация, область применения и устройство.	2	2	-
6	Принцип работы СИЗОД.	6	4	2
7	Приборы проверки параметров работы СИЗОД.	2	-	2
8	Техническое обслуживание СИЗОД.	6	2	4
9	Специальная защитная одежда.	2	-	2
10	Автомобили ГДЗС и дымоудаления.	2	2	-
11	Физиология дыхания человека.	2	2	-
12	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	4	2	2
13	Организация звена ГДЗС.	2	2	-
14	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	4	2	2

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
15	Особенности работы в СИЗОД.	2	-	2
16	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	4	-	4
17	Тренировка газодымозащитников в дымокамере.	12	-	12
18	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	6	-	6
Подготовка к экзамену		4	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	-	-
Итого по дисциплине:		76	24	42

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация деятельности ГДЗС.

Газодымозащитная служба и ее особая роль в структуре организации пожаротушения. Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы. Цели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы. направления деятельности газодымозащитной службы.

Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ.

Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи. Основные требования к планированию и контролю деятельности.

Порядок сбора данных о деятельности ГДЗС, ее анализ и оценка. Обобщение опыта работы по вопросам ГДЗС.

Тема 2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.

Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности командира звена ГДЗС.

Ответственность газодымозащитника за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

Тема 3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.

Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и принципы закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника.

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка. Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД.

Организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки. Требования к учебной материальной базе. Требования к самостоятельной учебе и специальной подготовке по должности.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Практическое занятие.

Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.

Тема 4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.

Практическое занятие.

Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы. Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС.

Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на обслуживающем посту ГДЗС. Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения.

База ГДЗС: задачи и функции. Порядок взаимодействия с подразделениями ФПС.

Практическое занятие:

Практическое ознакомление с техническим оснащением и порядком работы обслуживающего поста и базы ГДЗС.

Тема 5. СИЗОД: классификация, область применения, устройство.

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

Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ и ДАСК.

Тема 6. Принцип работы СИЗОД.

Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК и ДАСВ.

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС (в том числе и зарубежных), их краткая тактико-техническая характеристика.

Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСК и ДАСВ. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие.

Практическое изучение устройства и принципа действия основных узлов и деталей СИЗОД.

Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении территориального органа.

Тема 7. Приборы проверки параметров работы СИЗОД.

Практическое занятие.

Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики.

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

Тема 8. Техническое обслуживание СИЗОД.

Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов.

Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок: рабочей, № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Особенности технического обслуживания ДАСВ и ДАСК на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке.

Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведения проверок) ДАСВ и ДАСК. Практика заполнения формуляров учета проверок СИЗОД.

Тема 9. Специальная защитная одежда.

Практическое занятие.

Классификация и назначение специальной защитной одежды: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию и порядок хранения.

Учет результатов использования и ремонта СЗО. Порядок закрепления и перезакрепления СЗО за личным составом, имеющим квалификацию «газодымозащитник». Подготовка газодымозащитников к работе в СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО. Техническое обслуживание и ремонт СЗО.

Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды без использования дыхательного аппарата. Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды с использованием дыхательного аппарата.

Тема 10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель положенности порядок размещения, технические возможности и порядок использования.

Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Состав резервных СИЗОД, воздушных (кислородных) баллонов и регенеративных патронов, вывозимых на пожарном автомобиле (корабле, катере). Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

Тема 11. Физиология дыхания человека.

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы.

Опасные факторы, воздействующие на людей: пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода.

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Тема 12. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики расчета.

Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

Тема 13. Организация звена ГДЗС.

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Состав должностных лиц на пожаре (аварии), в чьи функции входит организация ГДЗС, их права и обязанности.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования.

Состав и оснащение звена ГДЗС.

Порядок формирования и смены звеньев ГДЗС, в том числе резервных, с учетом особенностей объектов пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Тема 14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

Требования к газодымозащитникам при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Требования к проведению работ по дегазации (деактивации) СИЗОД, СЗО, и санитарной обработке газодымозащитников после выполнения специальных работ в зоне химического и радиационного заражения.

Меры безопасности при использовании СЗО. Допустимая продолжительность работы в зависимости от интенсивности теплового потока и тяжести выполняемых работ. Рекомендуемая продолжительность времени отдыха, в зависимости от длительности работы в дыхательном аппарате. Профилактика перегреваний и ожогов при работе в условиях высоких температур и интенсивных тепловых потоков.

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания.

Права и обязанности постового поста безопасности. Места расположения постов безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Перечень лиц, назначаемых постовыми на посту безопасности, требования к их подготовке. Состав оборудования и оснащения поста безопасности.

Контрольно-пропускной пункт ГДЗС: цели, задачи, порядок организации, состав оборудования и оснащения.

Требования к месту выставления поста безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Проведение расчетов времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Перечень должностных лиц на пожаре (аварии), уполномоченные давать указания командиру звена ГДЗС и постовому на посту безопасности.

Отработка обязанностей постового поста безопасности по развертыванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.

Действия постового поста безопасности при получении сообщения о происшествии со звеном ГДЗС или прекращении с ним связи.

Особенности подбора личного состава для выполнения обязанностей постового на посту безопасности.

Тема 15. Особенности работы в СИЗОД.

Практическое занятие.

Современное промышленное производство и применение АХОВ. Общие сведения о физико-химических свойствах АХОВ и специфика их воздействия на организм человека. Поражающие концентрации. Учет физико-химических свойств АХОВ при ликвидации последствий аварий с использованием СИЗОД.

Порядок привлечения служб жизнеобеспечения организаций и объектов для определения характера АХОВ, радиоактивных веществ, уровня их концентрации и границы зон загрязнения, безопасных способов и технологий выполнения работ. Порядок получения письменного разрешения (наряда-допуска) на планируемую работу от ответственного представителя администрации объектов использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

Отработка действий в составе звена ГДЗС при ликвидации аварии с АХОВ. Порядок продвижения и смены звеньев ГДЗС. Основные требования к включению и выключению звена ГДЗС из СИЗОД, подаваемые для этого команды.

Тема 16. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

Практическое занятие.

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС). Особенности включения в ДАСК и ДАСВ. Правила дыхания в СИЗОД. Команды и доклады при включении и выключении из СИЗОД.

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение рабочей проверки и проверки № 1.

Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

Тема 17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.

Практическое занятие.

Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка. Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности.

Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавших на пожаре. Особенности поиска детей в задымленных помещениях. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления.

Проведение рабочей проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

Тема 18. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.

Практическое занятие.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Практическая отработка обязанностей газодымозащитников в составе звена ГДЗС. Работа звена ГДЗС с путевым тросом. Отработка обязанностей постового на посту безопасности. Отработка обязанностей командира звена ГДЗС.

2.4.9. Учебная дисциплина «Пожарно-строевая подготовка»

Пояснительная записка

Пожарно-строевая подготовка направлена на формирование высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Цели дисциплины:

изучение приемов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием; формирование и совершенствование профессиональных двигательных навыков; выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения, караула; совершенствование психологической и физической подготовки; укрепление здоровья.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

уметь:

готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование; выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке; уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при ведении боевых действий по тушению пожаров;

иметь навыки:

в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться во время, предусмотренное нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Программа обучения по данной дисциплине должна быть увязана с программой обучения в специализированной пожарно-спасательной части (СПСЧ). Упражнение по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарных и снаряжения, сбор и выезд по тревоге рекомендуется отрабатывать во время практического обучения в УПЧ.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

Совершенствование навыков при проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в специализированной пожарно-спасательной части (СПСЧ). Занятия на огневой полосе психологической подготовки должны проводиться в строгом соответствии с методическими рекомендациями, могут быть совмещены с занятиями по дисциплинам «Газодымозащитная служба», «Психологическая подготовка».

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	2	2	
2.	Упражнения со спасательной веревкой.	8		8
3.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.	4		4
4.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник.	6		6
5.	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	6		6
6.	Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	8		8
7.	Упражнения с ручными пожарными лестницами.	22		22
8.	Упражнения со спасательными устройствами и средствами.	4		4
9.	Упражнения на автолестнице.	6		6
10.	Развертывание насосно-рукавных систем.	8		8
11.	Преодоление огневой полосы психологической подготовки.	4		4
12.	Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями.	6		6
Промежуточная аттестация (зачет)		6		
Итого:		90	2	82

Содержание дисциплины

Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

Тема 2. Упражнения со спасательной веревкой.

Практические занятия.

Закрепление спасательной веревки за конструкцию четырьмя способами, вязка двойной спасательной петли без надевания и с надеванием на пострадавшего, вязка петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок.

Тема 3. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.

Практические занятия.

Обучить методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению и разъединению рукавов, работы со стволами из различных положений и в зависимости от модификаций, подъемов рукавных линий на высоты, замены поврежденных рукавов в действующей рабочей линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами.

Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки. Подъем рукавных линий на высоту с помощью спасательной веревки. Подъем и прокладка рукавной линии в лестничной клетке. Правила по охране труда.

Тема 4. Установка пожарного автомобиля на водосточник.

Практические занятия.

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка автоцистерны на открытый водоем. Забор воды из водоема с помощью гидроэлеватора и напорно-всасывающего рукава, с помощью гидроэлеватора и водосборника, с помощью двух гидроэлеваторов. Правила по охране труда.

Тема 5. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.

Практические занятия.

Снятие аварийно-спасательного оборудования с пожарного автомобиля и подготовка его к работе.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при перекусывании, раздвижении металлической арматуры, труб, элементов металлических конструкций.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, прodelывании отверстий и проемов в них.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при подъеме, сдвиге и перемещении предметов и элементов конструкций зданий и сооружений, наложении пластырей, прекращении истечения жидкостей из цистерн и емкостей.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при извлечении пострадавших из автотранспорта при ДТП. Правила по охране труда.

Работа с аварийно-спасательным оборудованием.

Тема 6. Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

Практическое занятие.

Инструктаж по технике безопасности. Тренировка в практическом выполнении операций по: резке стоек автомобиля; надрезу крыши кузова автомобиля; откидыванию крыши автомобиля назад или вбок; полному удалению крыши; отжатию приборной панели автомобиля; расширению проемов в металлических конструкциях автомобиля; фиксации положения пострадавшего перед его извлечением из ТС; извлечению пострадавшего из ТС. Выполнение операций по освещению места проведения АСР.

Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП. Практические действия номеров расчета по проведению АСР при ликвидации последствий ДТП.

Тема 7. Упражнения с ручными пожарными лестницами.

Практические занятия.

Снятие выдвигной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью».

Правила по охране труда.

Работа с пожарными лестницами.

Тема 8. Упражнения со спасательными устройствами и средствами.

Практические занятия.

Спасание пострадавших с применением различных спасательных устройств. Спасательный рукав, тактика и порядок использования спасательного рукава. Спасание и самоспасание с применением спасательной веревки и других спасательных устройств. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования. Правила по охране труда.

Тема 9. Упражнения на автолестнице.

Практические занятия.

Подъем по автолестнице, прокладка сухой рукавной линии, работа стволом на автолестнице. Отработка элементов подъема, возможные схемы использования. Подъем на этажи учебной башни и крышу многоэтажных зданий с помощью коленчатого автоподъемника. Работа со стволами с автоподъемника. Правила по охране труда.

10. Развертывание насосно-рукавных систем.

Практические занятия.

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по таблице расчета. Развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Развертывание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных и порошковых стволов. Правила по охране труда.

Тема 11. Преодоление огневой полосы психологической подготовки.

Практические занятия.

Устройство огневой полосы психологической подготовки пожарных (психологическая полоса) и способы преодоления ее снарядами.

Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия на личный состав огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

Тема 12. Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями.

Практические занятия.

Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бугра, соединение рукавов, подсоединение их к разветвлению, подсоединение ствола, финиш. Правила по охране труда.

2.4.10. Учебная дисциплина «Первая помощь»

Пояснительная записка

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки пожарных подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

Цель изучения дисциплины:

овладеть основами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;

освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
характер основных травматических, термических и химических поражений;
правила личной и общественной гигиены;
правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

уметь:

практически оказать первую помощь при поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца);

выработать у себя психологические установки к стрессовым воздействиям факторов различных ЧС;

иметь навыки:

в проведении сердечно-легочной реанимации;
в способности управления своим психологическим состоянием;
в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий	2	2	
2.	Юридические основы прав и обязанностей пожарных и спасателей при оказании первой помощи	2	2	
3.	Основы анатомии и физиологии человека	2	2	
4.	Средства оказания первой помощи	2	2	
5.	Первая помощь при ранениях	6	2	4
6.	Первая помощь при кровотечениях	4	2	2
7.	Первая помощь при острых заболеваниях	2	2	
8.	Первая помощь при вывихах и переломах костей	6	2	4
9.	Основы сердечно-легочной реанимации	6	2	4
10.	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке	2	2	
11.	Первая помощь при ожогах и отморожениях	2	2	
12.	Первая помощь при несчастных случаях	2	2	
13.	Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ)	2	2	
14.	Первая помощь при радиационных поражениях	2	2	

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
15.	Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики	2	2	
16.	Основы гигиенических знаний	2	2	
17.	Основы эпидемиологии	2	2	
18.	Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения	4	2	2
19.	Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи.	4	2	2
Промежуточная аттестация (зачет)		4		
Итого:		60	38	18

Содержание дисциплины

Тема 1. Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Авария, катастрофа, стихийное бедствие: определение понятий, классификация и характеристика. Поражающие факторы: механический, термический, химический, радиационный, биологический, психогенный. Медико-тактические характеристики. Санитарные потери, их величина и структура.

Тема 2. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи.

Виды медицинской помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой помощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

Тема 3. Основы анатомии и физиологии человека.

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, ее свертываемость. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца. Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Определение мест прижатия важнейших артерий.

Тема 4. Средства оказания первой помощи.

Назначение аптечки индивидуальной, пакета перевязочного медицинского индивидуального (далее - ППМИ), сумки медицинской санитарной, индивидуального противохимического пакета (далее - ИПП), перевязочного материала.

ППМИ, его устройство, состав, правила вскрытия. Наложение повязок с его помощью.

Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования. Использование содержимого аптечки индивидуальной: для обезболивания, при отравлении фосфорорганическими отравляющими веществами (далее - ФОВ), для профилактики лучевых поражений, при первичной реакции острой лучевой болезни (далее ОЛБ), для профилактики инфекционных заболеваний.

Виды перевязочного материала: марля, бинты, легнин, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки.

ИПП, его устройство, состав и правила пользования.

Тема 5. Первая помощь при ранениях.

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая помощь. Понятие об асептике.

Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике.

Первичная повязка.

Практическое занятие. Повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчато-трубчатые повязки.

Повязки на грудь, живот и промежность. Особенности оказания первой помощи и наложение повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязки на верхние и нижние конечности. Повязка на верхние конечности: область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев.

Повязка на нижние конечности: паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопу.

Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Тема 6. Первая помощь при кровотечениях.

Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутки, жгута. Максимальное сгибание конечности. Правильность наложения жгута. Изготовление жгута из подручных средств.

Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

Практическое занятие. Тренировка в наложении повязок, жгута, первой помощи при внутреннем кровотечении.

Тема 7. Первая помощь при острых заболеваниях.

Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь.

Способы оказания первой помощи при острых заболеваниях.

8. Первая помощь при вывихах и переломах костей.

Причины, признаки ушибов, растяжений и вывихов. Оказание первой помощи. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей.

Практическое занятие. Способы оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Способы транспортировки при различных переломах.

Тема 9. Основы сердечно-легочной реанимации.

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти. Объем и последовательность реанимационных мероприятий.

Практическое занятие. Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

Тема 10. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке.

Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими

поражениями, классификация компрессивного синдрома. Ишемия конечности, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи. Правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

Тема 11. Первая помощь при ожогах и отморожениях.

Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация. Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика ожогов и отморожений.

Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред, особенности оказания первой помощи. Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи.

Тема 12. Первая помощь при несчастных случаях.

Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией. Профилактика теплового и солнечного ударов. Первая помощь. Тренировка спасателей в оказании первой помощи при несчастных случаях.

Тема 13. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ).

Отравляющие и аварийные химические опасные вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения. Средства защиты. Оказание первой помощи. Антидоты. Особенности оказания первой помощи при отравлении продуктами горения. Использование аптечки индивидуальной, антидотная терапия.

Тема 14. Первая помощь при радиационных поражениях.

Лучевая болезнь, ее начальные признаки. Оказание первой помощи. Особенности оказания первой помощи пораженным на загрязненной местности. Использование аптечки индивидуальной. Профилактические мероприятия, способствующие увеличению сопротивляемости организма спасателя к воздействию проникающей радиации в очаге поражения.

15. Первая помощь пострадавшим с острым расстройством психики.

Признаки острого расстройства психики у пострадавших в очагах чрезвычайных ситуаций. Первая помощь, особенности ее оказания. Правила ухода за пострадавшими, их транспортировка.

Тема 16. Основы гигиенических знаний.

Личная гигиена и ее значение в сохранении здоровья спасателя. Знание мероприятий по защите человека от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. Гигиена одежды, обуви, снаряжения. Меры защиты продуктов питания от порчи, загрязнения, заражения. Определение зараженности тары, продуктов.

Требования, предъявляемые к качеству воды, потребность ее для организма. Обеззараживание воды во флягах с помощью таблеток.

Размещение в полевых условиях, выбор места. Утепление, отопление, вентиляция и уборка помещений, в которых размещаются спасатели. Оборудование туалетов.

Тема 17. Основы эпидемиологии.

Инфекционные заболевания, источники, причины, пути распространения. Возбудители инфекционных заболеваний. Пути заражения: контактный, пищевой, водный, капельно-пылевой, трансмиссивный. Понятие об особо опасных инфекциях, эпидемии. Работа спасателя в очагах особо опасных инфекций.

Тема 18. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения.

Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, самолетах, автобусах, автомашинах, на теплоходах). Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды, ляжки, их использование.

Практическое занятие.

Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

19. Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи.

Основные правила спасения пострадавших при ДТП. Правила осмотра пострадавших в салоне автомобиля и оказания первой помощи. Операции, выполняемые в целях деблокирования и извлечения пострадавшего из ТС и последовательность их выполнения. Факторы, влияющие на направление извлечения пострадавших. Порядок и правила применения эвакуационных щитов для извлечения пострадавших. Мероприятия по оказанию пострадавшему первой помощи после извлечения.

Практическое занятие.

Формирование практических навыков оказания первой помощи при извлечении пострадавшего из автомобиля

Инструктаж по технике безопасности Фиксация положения пострадавшего перед его извлечением из ТС; извлечение пострадавшего из ТС. Тренировка в практическом выполнении операций по оказанию первой помощи пострадавшему: осмотр в салоне автомобиля; проведение сердечно-легочной реанимации; остановка кровотечения; иммобилизация травмированных частей тела и конечностей.

2.4.11. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Пояснительная записка

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

Цель дисциплины – формирование у слушателей представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

По завершении изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;

основы экологии и рационального природопользования;

классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;

действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;

задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

уметь:

прогнозировать последствия природопользования;

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить

расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (дистанционно)	практические занятия
1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	2	
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	
3.	Основы выживания.	2	2	
4.	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	
5.	Организация работы по тушению лесных и торфяных пожаров.	2	2	
6.	Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.	2	2	
	Промежуточная аттестация (зачет) (дистанционно)	2	-	
	Итого:	14	12	

Содержание дисциплины

Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы ее построения и функционирования.

Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

Тема 3. Основы выживания.

Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

Тема 4. Организация и структура гражданской обороны.

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»). Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО). Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне.

Сводные отряды ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

Тема 5. Организация работы по тушению лесных и торфяных пожаров.

Общие сведения о лесных пожарах. Разведка, локализация, ликвидация лесного пожара. Основные приемы тушения: захлестывание огня, засыпка кромки пожара грунтом, прокладка заградительных и опорных минерализованных полос и канав, сбивание пламени на кромке пожара при помощи специальных воздуходувок, тушение огня водой или растворами огнетушащих веществ, применение мотопомп, отжиг способом «ступенчатого огня», отжиг способом «опережающего огня», отжиг способом «гребенки».

Основные тактические схемы тушения лесных (степных, торфяных) пожаров.

Тактика тушения лесных пожаров подразделениями пожарной охраны.

Торфяные пожары и способы их тушения. Работа на торфяных пожарах. Тушение с применением химических веществ. Тактика тушения торфяных пожаров подразделениями пожарной охраны.

Техника безопасности при тушении лесных и торфяных пожаров.

Тема 6. Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.

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

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды при эксплуатации вооружения, техники, в ходе занятий по подготовке и при проведении работ с вредными, огнеопасными, взрывчатыми, ядовитыми и радиоактивными веществами. Основные правила предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций с экологическими последствиями при эксплуатации вооружения, техники, в ходе подготовки и при проведении работ с АХОВ.

Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

3.1.1. Входной контроль

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.03.11 № 153 г. Москва «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы».

Тесты для приема входного контроля.

3.1.2. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила по охране труда в подразделениях ФПС ГПС, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014 г.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6).
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93 Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.– М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. – М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
17. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник.-М.: Спецтехника, 2014.
18. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2014.

3.1.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. - М.: ЮНИТИ, 2015.
2. Афонина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А.Абдуллиной. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.
3. Бордовская Н, Реан А.А. Педагогика. - М.: "Питер", 2016.
4. Горянина В.А. Психология общения. - М.: издательский центр "Академия", 2015.
5. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. - Гуманитарный центр, Харьков. 2014 г.
6. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. - М.: Юнити-Дана, 2014. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:ИЦ ЭНАС, 2016. Психологическая служба МЧС России. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mchs.gov.ru/powers>.
7. Российская государственная библиотека. Электронная библиотека: Диссертации [Электронный ресурс]. - URL: <http://diss.rsl.ru> .

3.1.4. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС»

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.12.2012 г. № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
7. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
8. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
9. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».
10. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе».
11. Приказ МЧС России от 26.09.2008 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
12. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003 г).
13. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС (утверждена МЧС России от 27.03.2009 г. № 2-4-60-5-18).
14. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧС России от 30.09.2005 г.).
15. Терещенков В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2014.

3.1.5. Учебная дисциплина «Пожарная профилактика»

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
4. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
5. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
6. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
7. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
8. СП 6.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности.
9. СП 7.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.

10. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
11. СП 9.13130.2009. Огнетушители.
12. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
13. СП 11.13130.2009. Места дислокации пожарных подразделений.
14. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
15. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
16. СНИП 31-03-2001. Производственные здания.
17. СНИП 31-04-2001. Складские здания.
18. СНИП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
19. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2014.

3.1.6. Учебная дисциплина «Пожарная тактика»

1. Федеральный закон 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
3. Правила по охране труда в подразделениях ФПС ГПС МЧС России, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н.
4. 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".
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 "Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны".
6. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 "Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны".
7. Приказ МЧС РФ 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".
8. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 "О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ".
9. Наставление по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденное протоколом заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 28.05.2010 № 4.
10. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).
11. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).
12. В.В.Теребнев, А.В.Подгрушный. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. Учебное пособие Академия ГПС МЧС России, 2012.

3.1.7. Учебная дисциплина «Пожарная техника»

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Правила по охране труда в подразделениях ФПС ГПС, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н.
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
6. СНиП 2.04.01.-85* Внутренний водопровод и канализация зданий.
7. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
8. ГОСТ 26938-86 Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
9. ГОСТ 12.2.047-86 Пожарная техника. Термины и определения.
10. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров.
11. ГОСТ Р 51017-97 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
13. ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
14. ГОСТ Р 53280.5-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
15. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
16. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТГ пожарной безопасности и методы испытаний.
18. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования. Номенклатура показателей. Методы испытаний.
19. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.
21. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
22. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
23. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
24. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
25. Методические рекомендации по эксплуатации пожарных рукавов (утверждены МЧС России 24.11.2017 г.).

3.1.8. Учебная дисциплина «Газодымозащитная служба»

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

2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
7. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».
8. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2014.
9. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013.
10. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).
11. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2015.
12. Грачев В.А., Собоурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012.

3.1.9. Учебная дисциплина «Пожарно-строевая подготовка»

1. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.2012 года № 43-4666-28).
2. Правила по охране труда в подразделениях ФПС ГПС МЧС России. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014 г.
3. Порядок подготовки личного состава пожарной охраны, утвержденный приказом МЧС России от 26.10.2017 № 472.
4. 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».
5. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС, утвержденные 10.05.2011 главным военным экспертом П.В. Платом.
6. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке, утвержденные 30.06.2005 заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Е.А. Серебренниковым.
7. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Теребнев А.В. Учебное пособие: Пожарно-строевая подготовка М.: Академия ГПС, ИБС-Холдинг, 2014.
8. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013.

9. Терехнев В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург.: Калан, 2007.
10. Терехнев В.В., Грачев В.А., Шехов Д.А., Подготовка пожарных-спасателей. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие) – Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013.

3.1.10. Учебная дисциплина «Первая помощь»

1. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 10.10.2012 № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей»
4. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: ОАО «Медиус», 2014.
6. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общ.ред. Г.Н.Кириллова. – М.: Изд-во НЦ-ЭНАС, 2013.
7. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. – М.: Эльсервис, 2014.

3.1.11. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

1. Федеральный закон от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2013.
6. Подставков В.П., Терехнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2014.
7. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. - М.: Институт риска и безопасности, 2013.

3.1.12. Учебная практика

Учебная практика слушателей проводится в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектуемого органа с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков, умения работать с пожарным инструментом, оборудованием и пожарной техникой.

Слушатели проходят учебную практику в составе дежурного караула в пожарно-спасательных частях комплектуемого органа, но не менее 7 дежурств в должности пожарного, в период дистанционного обучения.

Слушатели входят в состав внутреннего наряда:

- постовой у фасада (пост на КПП);
- дежурный по гаражу;
- дозорный.

Форма одежды лиц внутреннего наряда устанавливается по сезону.

Постовые внутреннего наряда должны иметь нагрудный знак или бейдж.

Ответственность за соблюдение слушателями дежурного караула правил охраны труда при работе на пожаре, аварии, ЧС возлагается на РТП начальника караула.

После выполнения работ по тушению пожаров, ликвидации аварий или последствий стихийных бедствий караул убывает в расположение пожарно-спасательной части по распоряжению РТП, при этом начальник караула обязан:

- проверить наличие личного состава;
- комплектность шанцевого инструмента, боевой одежды, снаряжения.

По прибытию караула в пожарную часть слушатели продолжают несение караульной службы согласно расписанию дня.

Смена личного состава караула из числа слушателей проводится в соответствии с расписанием дня ПСЧ.

На разводе присутствуют слушатели сменяющегося и заступающего караула, а также лица из числа постоянного состава пожарной части, несущие службу в эти сутки.

Развод и передача дежурства другой смене караула не должна продолжаться более 30 мин.

Оценки за выполнение слушателями плана - задания выставляются заместителем начальника части или руководителем стажировки в дневники практического обучения. По окончании практического обучения план-задание подписывается начальниками караулов, начальником пожарно-спасательной части и сдается в учебный пункт.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником караула ПСЧ - ежедневно;
- заместителем начальника ПСЧ- ежедневно;
- отдел практического обучения учебного заведения – по прибытию в учебное заведение.

Общее руководство и контроль за учебной практикой, возлагается на начальника (заместителя) ПСЧ.

3.2. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс на 30 мест	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплинам: «Пожарная тактика», «Пожарная профилактика», «Первая помощь», «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках», «Организация деятельности ГПС», «Безопасность жизнедеятельности». Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: «школьной» доской; видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; акустической системой. Имеются: робот-тренажер «Гоша»; плакаты и стенды; принадлежности для оказания первой помощи.
2.	Учебный класс на 18 мест	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по	Аудитория оборудована: демонстрационной доской; видеопроектором для

№ п/п	Наименование аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
		дисциплинам: «Пожарная техника», «Газодымозащитная служба». Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; акустической системой. Имеются: плакаты и стенды; макеты пожарно-технического вооружения.
3.	Учебная пожарная часть	УПЧ (учебная пожарная часть) предназначена для проведения учебной практики, занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов. Практические занятия, промежуточная аттестация.	УПЧ укомплектована основными и специальными пожарными автомобилями, пожарным инструментом и оборудованием согласно табеля положенности.
4.	Спортивно-тренировочный манеж	Предназначен для проведения входного контроля по физической подготовке, практических занятий по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Газодымозащитная служба». Практические занятия, промежуточная аттестация.	Беговая дорожка, учебная башня, макет пожарного автомобиля, пожарный забор, пожарный бум
5.	Огневая полоса психологической подготовки пожарных	Предназначена для проведения практических занятий по дисциплинам «Газодымозащитная служба» и «Пожарно-строевая подготовка»	Комплекс специальных снарядов, имитирующих различные инженерные конструкции; пожарная дымокамера с лабиринтом

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена в устной форме и выполнения практического задания) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3, 4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами образовательной организации.

Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются учебным пунктом самостоятельно.

Профессиональное обучение по программе переподготовки диспетчеров пожарной связи завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Экзамен включает в себя практическую работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах, по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводится по дисциплинам учебного плана.

Проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводится с использованием материалов, утверждаемых начальником учебного пункта. Практическая

работа при проведении экзамена состоит из выполнения нормативов пожарно-строевой подготовки. Результаты экзамена оформляются протоколом. По результатам экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленной формы.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются учебным пунктом на бумажных и (или) электронных носителях.

4.1. Входной контроль

Перечень вопросов для входного контроля:

«Пожарная тактика»

1. Что является первичным тактическим подразделением?
2. Что является основным тактическим подразделением?
3. Что относится к боевым действиям подразделений по тушению пожаров?
4. Кто имеет право приостанавливать следование к месту пожара (вызова)?
5. С какого момента начинается разведка пожара?
6. Какие этапы включают в себя развертывание сил и средств?
7. Основные способы прекращения горения веществ и материалов?
8. Как классифицируются огнетушащие вещества по доминирующему принципу прекращения горения?
9. Когда пожар считается локализованным?
10. Когда пожар считается ликвидированным?
11. Что называется пожаром?
12. Назовите условие возникновения горения?
13. Что относится к специальным работам на пожаре?
14. Кто является руководителем тушения пожара?
15. Что называется оперативным штабом на пожаре?
16. Что называется тылом на пожаре?
17. Что называется участком тушения пожара?
18. На какие зоны условно разделяется пожар?
19. По указанию кого осуществляется возвращение подразделений к месту дислокации?
20. Каким документом регулируются вопросы организации тушения пожаров на территории РФ?

«Пожарная техника»

- 1) Что понимается под службой связи?
- 2) На сколько видов по функциональному назначению подразделяется связь в пожарной охране?
- 3) На каких средствах связи проводится ТО № 1?
- 4) Кем проводится техническое обслуживание средств связи № 3?
- 5) Что относится к нарушениям дисциплины связи?
- 6) Оцените качество связи, когда помехи не прослушиваются, слова разборчивы?
- 7) Как правильно передать цифру 6531 по каналу радиосвязи?
- 8) Что образуется при работе общими радиоданными трех и более радиостанций?
- 9) Какой вид связи обеспечивает передачу и прием сообщений о пожаре?
- 10) Какой срок хранения журнала пункта связи подразделения пожарной охраны?
- 11) Как подразделяются сообщения по содержанию?
- 12) Какими видами огнетушителей разрешается тушить электроустановки, находящиеся под напряжением до 1000 Вольт?
- 13) Каким документом определено, что на все вызовы по телефону диспетчер должен немедленно отвечать: «Пожарно-спасательная служба»?
- 14) На какие виды по направлению оперативной деятельности подразделяются пожарные автомобили?

- 15) На какие виды подразделяются основные пожарные автомобили?
- 16) Назовите основные пожарные автомобили и специальные пожарные автомобили?
- 17) Кому разрешается вмешиваться в радиобмен между двумя радиостанциями?
- 18) Для чего предназначена радиосвязь?
- 19) Дайте определение понятию «механизированный аварийно-спасательный инструмент»?
- 20) Какие виды радиостанций применяются в пожарно-спасательных гарнизонах?

«Организация деятельности ГПС»

1. Каким документом определен порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны?
2. Какие виды пожарно-спасательных гарнизонов создаются на территории РФ?
3. Каким документом определен порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения АСР?
4. На какие виды подразделяется пожарная охрана?
5. Назовите основные задачи пожарной охраны?
6. Кого включает в себя личный состав государственной противопожарной службы?
7. Дайте определение понятию «пожарно-спасательный гарнизон»?
8. В каких случаях личному составу караула разрешается отступить от выполнения установленного распорядка дня?
9. На какой территории для тушения пожаров разрабатывается план привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны?
10. Кем обеспечивается подмена диспетчера ПСЧ на периоды приема пищи и отдыха в ночное время?
11. Какой документ определяет порядок организации и направления обучения личного состава системы Государственной противопожарной службы МЧС России?
12. Какой документ определяет порядок и условия прохождения службы сотрудниками ФПС Государственной противопожарной службы?
13. Является ли оказание первой помощи одной из основных задач пожарной охраны?
14. Какое время не должна превышать смена дежурства караула (дежурной смены)?
15. С какой периодичностью проводится корректировка Расписания выезда подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ?
16. Кто назначается в состав внутреннего наряда караула на период дежурства?
17. Когда был издан первый нормативный правовой акт, содержащий основные признаки установления в России профессиональной пожарной охраны?
18. Кто является начальником территориального пожарно-спасательного гарнизона?
19. Каким начальником по отношению к диспетчеру является начальник части (подразделения)?
20. В течение какого времени после возвращения с пожара (вызова), осуществляется приведение техники и личного состава в готовность к выезду?

4.2. Учебная дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

Вопросы для приема промежуточной аттестации (экзамена):

1. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения.
2. Порядок расследования несчастных случаев при несении караульной службы и ликвидации пожаров.
3. Требования безопасности при несении караульной службы.
4. Требования безопасности при выполнении обработки вызовов (пункт связи части).

5. Требования безопасности при выезде и следованию к месту вызова (пожара), сбору и возвращению в подразделение.
6. Требования безопасности при спасании людей и имущества на пожарах.
7. Требования безопасности при проведении разведки.
8. Требования безопасности к караульному помещению.
9. Требования безопасности к гаражу пожарной техники.
10. Требования безопасности к посту технического обслуживания пожарных автомобилей.
11. Цвета сигнальные и знаки пожарной безопасности.
12. Требования безопасности к аккумуляторным.
13. Требования безопасности к складам ГСМ.
14. Требования безопасности к выполнению специальных работ на пожаре – вскрытие и разборка конструкций.
15. Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом, порядок допуска личного состава для работы с ним.
16. Требования безопасности к рукавной базе.
17. Требования безопасности при эксплуатации учебной башни.
18. Требования безопасности при эксплуатации теплодымокамеры.
19. Требования безопасности при выполнении боевого развертывания.
20. Требования безопасности, предъявляемые к СИЗОД (закрепление за личным составом, хранение на пожарном автомобиле и базе ГДЗС).
21. Требования безопасности при ликвидации горения в жилых домах.
22. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.
23. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре с использованием автолестницы.
24. Требования безопасности, предъявляемые к механизированному инструменту.
25. Пожарные спасательные веревки: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
26. Ручные пожарные лестницы: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
27. Электрозащитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
28. Пожарные спасательные веревки: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
29. Ручные пожарные лестницы: требования охраны труда при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
30. Электрозащитные средства: требования безопасности при эксплуатации, сроки и порядок испытания.
31. Определение и значение электротехники.
32. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии.
33. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.
34. Основные явления в электрической цепи и величины их характеризующие.
35. Электрические цепи постоянного и переменного тока.
36. Трехфазные электрические цепи.
37. Понятия об измерениях электрических величин, измерительные приборы, их классификация, классы точности.
38. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка сети, переходное сопротивление и т.д.), приводящие к пожарам.
39. Тепловое воздействие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных ситуациях.

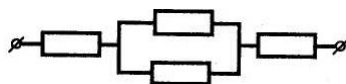
40. Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.
41. Характеристика помещений по условиям среды.
42. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
43. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
44. Классификация пожарозащищенного электрооборудования.
45. Классификация взрывозащищенного электрооборудования.
46. Виды молниезащиты.
47. Испытания, порядок хранения на пожарных автомобилях.
48. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам.
49. Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой.
50. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка.
51. Взрывозащищенное электрооборудование, маркировка, уровни и виды взрывозащиты.
52. Электродвигатели и электродвигатели: назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.
53. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединения).
54. Ручное и выносное пожарное электрооборудование, назначение, устройство, технические характеристики.
55. Основные и дополнительные электротехнические средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытания, хранение.
56. Защитное заземление, назначение и устройство.
57. Обязанности и задачи персонала, ответственного за эксплуатацию электроустановок.
58. Порядок обесточивания электроустановок.
59. Нормативные документы, определяющие требования по устройству и эксплуатации электроустановок.
60. Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях.
61. Предохранители, их номинальные параметры.
62. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
63. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.
64. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.
65. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.

Перечень задач для приема итоговой аттестации (экзамена):

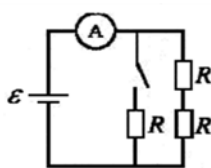
(задачи примерные, поэтому заданные значения и схемы могут отличаться)

1. При увеличении напряжения U на участке электрической цепи сила тока I в цепи изменяется в соответствии с графиком (дан график). Чему равно электрическое сопротивление R на этом участке цепи?
2. Сопротивление резистора увеличили в 2 раза, а приложенное к нему напряжение уменьшили в 2 раза. Как изменилась сила тока, протекающего через резистор?
3. Если напряжение на концах проводника и его длину уменьшить в 2 раза, что произойдет с силой тока протекающего через проводник?
4. Площадь поперечного сечения однородного цилиндрического проводника и электрическое напряжение на его концах увеличили в 2 раза. Что произойдет с силой протекающего по нему тока?

5. В цепи, схема которой изображена на рисунке (схемы даются разные), сопротивление каждого из резисторов равно 2 Ом (значения даются разные). Найдите общее сопротивление цепи.



6. Как изменится сопротивление проводника, если его разрезать на пять частей и соединить их параллельно?
7. Чему равна работа электрического тока в электрической лампочке мощностью 40 Вт за 2 минуты (значения даются разные)?
8. По проводнику сопротивлением 5 Ом течет ток 6 А (значения даются разные). Чему равна мощность (Р) тока в проводнике?
9. Как изменится количество теплоты, выделяемое за единицу времени в проводнике при постоянном напряжении на его концах, если сопротивление увеличить в 2 раза?
10. Каково внутреннее сопротивление источника с ЭДС 12 В, если при подключении к нему резистора сопротивлением 3 Ом в цепи течет ток 3 А? (значения даются разные)



11. Как изменятся показания амперметра, если в цепи, схема которой показана на рисунке, замкнуть ключ?
12. Под каким напряжением находится первичная обмотка трансформатора, имеющая 1000 витков, если во вторичной обмотке 3500 витков и напряжение 105В?
13. Первичная обмотка понижающего трансформатора включена в сеть напряжением 220 В. Напряжение на зажимах вторичной обмотки 20В, ее сопротивление 1 Ом, сила тока 2А. Определите коэффициент трансформации и КПД трансформатора.

4.3. Учебная дисциплина «Психологическая подготовка»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

- Социальная значимость профессии спасателя и пожарного. Роль и место психологической подготовки в их профессиональной деятельности.
- Доминирующие мотивы в профессии пожарного и спасателя.
- Роль профессиональных традиций, истории поисково-спасательного и пожарного дела в формировании личностных качеств спасателя и пожарного.
- Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях.
- Самоуправление и его приемы. Самообладание пожарного и спасателя.
- Сущность психологической закалки пожарных и спасателей.
- Понятие о видах стресса.
- Структура профессионально-психологической подготовленности пожарного и спасателя.
- Факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя и пожарного.
- Эмоционально-волевая устойчивость и нервно-психическая выносливость пожарного и спасателя.
- Готовность к риску и дисциплинированность.
- Психологическая устойчивость к стрессам.
- Настойчивость и целеустремленность при ведении спасательных работ.
- Статистические и динамические характеристики психических процессов.
- Виды ОСР.
- Профессиональный стресс.
- Способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью.
- Способности к творческой организации деятельности в условиях неопределённости.

19. Способности к воздействию на других в критической обстановке.
20. Принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки.
21. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.
22. Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию.
23. Психологические особенности поведения спасателя и пожарного среди паникующей и социально напряжённой толпы, в условиях действий по тушению пожара, терроризма, уголовной среде.
24. Приёмы противодействия слухам.
25. Изменение текущего состояния пожарного и спасателя при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределённости.
26. Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности.
27. Страх, его проявления.
28. Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации.
29. Управление состоянием пожарного (спасателя) и повышение эффективности спасательных работ.
30. Сохранение психического здоровья пожарного (спасателя).
31. Аутогенная тренировка, техника её проведения.
32. Приёмы психической саморегуляции.
33. Приёмы рациональной организации труда и отдыха при проведении работ.
34. Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия.
35. Контроль и самоконтроль в профессиональной деятельности. Методика самоконтроля, саморегуляции.

4.4. Учебная дисциплина «Организация деятельности ГПС»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Развитие пожарной охраны России в XVII – XVIII веках.
2. Пожарная охрана России в XIX веке.
3. Советская пожарная охрана в XX веке.
4. Пожарная охрана России в XXI веке.
5. Виды и основные задачи пожарной охраны.
6. Структура Государственной противопожарной службы МЧС России.
7. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС.
8. Страховые гарантии сотрудникам и работникам ГПС.
9. Трудовой договор, заключаемый с работниками ГПС.
10. Аттестация работников ГПС.
11. Поощрения, применяемые к личному составу ГПС.
12. Дисциплинарные взыскания, налагаемые на личный состав ГПС.
13. Виды отпусков для работников ГПС.
14. Назначение пенсии по старости работникам ГПС.
15. Порядок профессиональной и служебной подготовки личного состава ГПС.
16. Территориальный пожарно-спасательный гарнизон.
17. Местные пожарно-спасательные гарнизоны.
18. Нештатные службы местного пожарно-спасательного гарнизона.
19. Должностные лица местного пожарно-спасательного гарнизона.
20. Нештатные службы территориального пожарно-спасательного гарнизона.
21. Должностные лица территориального пожарно-спасательного гарнизона.
22. План привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
23. Расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.

24. Должностные лица караула, их подчиненность.
25. Смена караулов подразделений пожарной охраны.
26. Допуск в служебные помещения подразделения пожарной охраны. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
27. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.

4.5. Учебная дисциплина «Пожарная профилактика»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету)

1. Дайте определение понятию "пожарная опасность веществ и материалов"
2. Дайте определение понятию "пожарная опасность объекта защиты"
3. Дайте определение понятию "пожарная безопасность объекта защиты"
4. Дайте определение понятию "система предотвращения пожара"
5. Дайте определение понятию "система противопожарной защиты"
6. Дайте определение понятию "горючая среда"
7. Дайте определение понятию "пожарная нагрузка"
8. Дайте определение понятию "линейная скорость распространения горения"
9. Дайте определение понятию "противопожарный режим"
10. Дайте определение понятию "опасные факторы пожара"
11. Дайте определение понятиям "вспышка" и "температура вспышки"
12. Дайте определение понятиям "воспламенение" и "температура воспламенения"
13. Дайте определение понятиям "самовоспламенение" и "температура самовоспламенения"
14. Дайте определение понятию "концентрационные пределы распространения пламени"
15. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с ЛВЖ и ГЖ
16. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими газами
17. Условия образования горючей среды внутри и снаружи технологического оборудования с горючими пылями
18. Назовите пожаровзрывоопасность аппаратов с ЛВЖ и ГЖ
19. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с ЛВЖ и ГЖ
20. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с горючими газами.
21. Назовите меры пожарной безопасности при эксплуатации аппаратов с горючими пылями.
22. Опасные факторы пожара.
23. Сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
24. Классификация пожаров по горючести материалов.
25. Классификация пожароопасных зон по ПУЭ.
26. Классификация взрывоопасных зон по ПУЭ.
27. Классификация зданий по этажности.
28. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
29. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
30. Характеристика зданий по степени огнестойкости.
31. Расшифруйте формулировку REI 60.
32. Как определяется фактическая степень огнестойкости здания?
33. Дайте определение термину "противопожарная преграда"
34. Дайте определение термину "аварийный выход"
35. Дайте определение термину "эвакуационный выход"
36. Дайте определение термину "эвакуационный путь"
37. Дайте определение термину "эвакуация"
38. Дайте определение термину "спасение"

39. Требования к эвакуационным путям.
40. Назовите типы лестниц предназначенных для эвакуации людей из зданий, сооружений и строений при пожаре?
41. Назовите типы лестниц предназначенных для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ?
42. Как классифицируются обычные лестничные клетки?
43. Как классифицируются незадымляемые лестничные клетки?

4.6. Учебная дисциплина «Пожарная тактика»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Условия, необходимые для возникновения горения.
2. Опасные факторы пожара и сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
3. Основные зоны на пожаре, их характеристика. Стадии развития пожара.
4. Классификация пожаров по условиям газообмена и теплообмена с окружающей средой.
5. Классификация пожаров по виду горючего материала.
6. Классификация пожаров по сложности их тушения.
7. Основные способы прекращения горения веществ и материалов.
8. Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения.
9. Классификация веществ и материалов по горючести.
10. Вода как огнетушащее вещество: область применения, способы и приемы подачи воды.
11. Пена как огнетушащее вещество: виды пен, кратность пен, механизм прекращения горения, область применения, технические средства, способы и приемы подачи пены.
12. Тактические возможности отделения без установки и с установкой автоцистерны на водоисточник.
13. Этапы боевых действий по тушению пожаров.
14. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.
15. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара.
16. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара.
17. Основная боевая задача на пожаре. Решающее направление при тушении пожара. Основные условия определения решающего направления.
18. Способы проведения разведки пожара. Обязанности личного состава ведущего разведку пожара.
19. Основные способы спасания людей на пожаре.
20. Этапы боевого развертывания сил и средств, действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания.
21. Действия личного состава на этапе подготовки к боевому развертыванию.
22. Действия личного состава на этапе предварительного боевого развертыванию.
23. Действия личного состава на этапе полного боевого развертывания.
24. Обязанности руководителя тушения пожара.
25. Состав и задачи оперативного штаба на месте пожара.
26. Случаи, когда оперативный штаб создается в обязательном порядке.
27. Порядок создания боевых участков, секторов проведения работ.
28. Задачи тыла на пожаре. Обязанности начальника тыла, его подчиненность.
29. Специальные работы на месте пожара.
30. Защитные мероприятия на месте пожара.
31. Дать определение терминам «пожар», «загорание», «пожарно-спасательный гарнизон», «основная боевая задача», «решающее направление», «боевой участок», «тыл на месте пожара», «локализация пожара», «руководитель тушения пожара»,

«район выезда», «подрайон выезда», «расписание выезда», «план привлечения сил и средств».

32. Особенности тушения пожара в условиях низких температур.
33. Особенности тушения пожара при сильном ветре.
34. Особенности тушения пожара в непригодной для дыхания среде.
35. Особенности действий при вскрытии и разборке конструкций.
36. Тушение пожаров в жилых зданиях.
37. Тушение пожаров в общественных зданиях.
38. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях.
39. Тушение пожаров в помещениях с электроустановками.
40. Тушение пожаров на объектах с наличием АХОВ.
41. Тушение пожаров ЛВЖ и ГЖ.
42. Тушение лесных пожаров.
43. Тушение торфяных пожаров.

Задачи

1. Пожарный автомобиль АЦ-40 (130) 63Б установлен на пожарный водоём объёмом 50 куб.м. на два всасывающих рукава. На тушение пожара поданы ствол РС-70 без насадки и ствол РС-50 с насадкой 13 мм. Определить через какой период времени закончится вода в водоеме?
2. Какой объём пены средней кратности можно получить от АЦ-40(130) 63Б с установкой на водоисточник?
3. Какое количество ГПС-600 и пенообразователя потребуется для заполнения подвала объёмом 250 куб.м.?
4. Сколько пенообразователя потребуется для заполнения подвала жилого дома объёмом 150 куб.м.?
5. Сколько времени проработает один ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40(131)137 без установки автомобиля на водоисточник?
6. Сколько рукавов диаметром 77 мм. Необходимо для прокладки магистральной линии, если расстояние от пожара до водоисточника 600 м?
7. Сколько времени проработает пеногенератор ГПС-600 от АЦ-40(130) 63Б с установкой на водоисточник?
8. Какое количество пенообразователя потребуется для получения 300 куб.м. пены при помощи ГПС-600?
9. Сколько времени проработает один ствол СВП-4 поданный на тушение от АЦ-40(131)137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник.
10. На тушение пожара подан один ствол РС-50. На сколько времени хватит воды в АЦ-40(131)137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник при бесперебойной работе одного ствола РС-50 с насадкой 13 мм.
11. Какое количество ГПС-600 и пенообразователя потребуется для заполнения подвала жилого дома пеной, если объём подвала 250 куб.м.?
12. Какой объём пены средней кратности можно получить от АЦ-40(131)137 с установкой пожарного автомобиля на водоисточник.
13. АЦ-40(130)63Б установлен на пожарный водоём объёмом 50 куб.м на два всасывающих рукава. На тушение пожара подано один ствол РС-70 без насадки и один ствол РС-50 с насадкой диаметром 13 мм. К месту пожара от пожарного автомобиля проложена магистральная линия диаметром 77 мм на три рукава и рабочие линии на два рукава каждая. Определить через какой период времени опорожнится пожарный водоём.
14. Сколько стволов «Б» потребуется для тушения дровяников на площади 130 кв.м.?
15. Сколько стволов «А» потребуется для тушения пиломатериалов в штабелях на площади 470 м².

16. Забор воды из пожарного водоёма объёмом 60 куб.м. производится при помощи гидроэлеватора Г-600. Сколько стволов «А» с диаметром насадки 19 мм возможно подать на тушение пожара и на сколько времени хватит воды в пожарном водоёме?
17. Пожарная автоцистерна АЦ-40 (131) 137 установлена на пожарный водоём объёмом 60 куб.м. на два всасывающих рукава. Расход воды на пожаре составил 23,5 л/сек. Определить через какой период времени опорожнится пожарный водоём?
18. Сколько напорных рукавов диаметром 77 мм необходимо для прокладки магистральной рукавной линии, если расстояние от пожара до водоисточника 615 м.?
19. Пожарный автомобиль АЦ-40 (130)63Б установлен на водоём (озеро), забор воды осуществляется гидроэлеватором Г-600. На тушение пожара подан один ствол ГПС-600. Сколько времени проработает ствол ГПС-600? Нарисовать схему развёртывания.
20. Сколько времени проработает один ствол ГПС-600 от пожарного автомобиля АЦ-40 (131)137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник?
21. Сколько времени проработает ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40 (130) 63Б если пожарный автомобиль установлен на водоисточник?
22. Сколько напорных пожарных рукавов диаметром 77 мм потребуется для прокладки двух магистральных линий, если расстояние от пожара до водоисточника 318 м.? Нарисуйте схему развёртывания.
23. Какое количество пенообразователя потребуется для получения 300 куб.м. пены при помощи ствола ГПС-600?
24. Сколько минут проработает ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40(131) 137 с установкой пожарного автомобиля на водоисточник?
25. Можно ли подать воду по напорным пожарным рукавам от водоисточника к месту пожара на расстоянии 460м. используя один пожарный автомобиль АЦ-40 (131) 137?
26. Пожарный автомобиль АЦ-40 (130) 63Б установлен на пожарный водоём объёмом 50 куб.м. на два всасывающих рукава. На пожар подано один ствол «А» с диаметром насадки 19мм и один ствол «Б» с диаметром насадки 13 мм. На какое время хватит воды в водоёме.
27. Какое огнетушащее средство быстрее закончится на пожарном автомобиле АЦ-40(130)63Б вода или пенообразователь, если от пожарного автомобиля на тушение пожара подан один ствол ГПС-600 без установки пожарного автомобиля на водоисточник?
28. Определить время работы двух стволов «Б» от пожарного автомобиля АЦ-40(130)63Б без установки на водоисточник, если до разветвления проложено три рукава диаметром 77 мм., а к стволам по два рукава диаметром 51 мм? Нарисовать схему развёртывания сил и средств.
29. Пожарный автомобиль АЦ-40(131) 137 установлен на пожарный водоём объёмом 120 куб.м. на два всасывающих рукава. От пожарного автомобиля подано на тушение пожара два ствола «Б» и один ствол «А», к месту пожара проложена магистральная рукавная линия на 3 рукава и рабочие рукавные линии по два рукава каждая. Определить хватит ли воды в водоёме для их работы в течении двух часов?
30. Подвал размером 20 х 5 х 3 м. заполнен наполовину водой. Сколько времени потребуется для откачки воды гидроэлеватором Г-600?
31. Горит трансформаторное масло в обваловании на площади 160 м². Какие стволы подадим на тушение пожара? Какое количество стволов?
32. Сколько времени потребуется для откачки воды из подвала размером 20 х 5 х 3.5 м гидроэлеватором Г-600, если подвал заполнен водой на одну треть?
33. Пожарный автомобиль АЦ-40(130)63Б установлен на пожарный водоём объёмом 250 куб.м. на два всасывающих рукава. От пожарного автомобиля подано на тушение пожара два ствола «А» и один ствол «Б», к месту пожара проложена магистральная рукавная линия на 4 рукава и рабочие рукавные линии по два рукава каждая. Определить хватит ли воды в водоёме для их работы в течении двух часов?

34. Сколько пенообразователя потребуется для заполнения подвала жилого дома объёмом 200 куб.м.?

4.7. Учебная дисциплина «Пожарная техника»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Виды, назначение, комплектность материал и характеристика боевой одежды пожарного. Требования технического регламента, предъявляемые к боевой одежде пожарного.
2. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий: виды, назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
3. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного.
4. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.
5. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, Требование техники безопасности при работе с лестницей.
6. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
7. Верёвка спасательная ВПС-30: назначение, техническая характеристика, эксплуатация.
8. Лестница выдвижная трех коленная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требование техники безопасности при работе с лестницей.
9. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.
10. Виды огнетушащих пен, их огнетушащие свойства.
11. Водосборник ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.
12. Сетка всасывающая СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.
13. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация. Рукавные разветвления: виды, назначение, устройство, эксплуатация, испытание.
14. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требование техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом. Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.
15. Ствол пожарный ручной СРК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
16. Ствол пожарный ручной РСК-50: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
17. Ствол пожарный лафетный комбинированный переносной ЛСК-П20: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация,
18. Стволы ГПС-600 и ГПС-2000: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при работе со стволами.
19. Ствол пожарный ручной РС-70: назначение и устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
20. Ствол воздушно-пенный СВП: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
21. НГ-16: назначение, техническая характеристика, эксплуатация. Требования техники безопасности при работе с инструментом.
22. УКИ-12: назначение, комплектность, техническая характеристика
23. ИРАС: назначение, устройство, техническая, эксплуатация.
24. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство и эксплуатация.
25. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент ГАСИ: назначение, состав, техническая характеристика, эксплуатация.

26. Бензорез: назначение, порядок запуска, техническая характеристика. Требования безопасности при работе с инструментом.
27. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
28. Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
29. Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
30. Правила содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах.
31. Рукавные задержки и зажимы: назначение, эксплуатация, испытание.
32. Естественные и искусственные водоисточники. Требования к пожарным пирсам и самотечным колодцам.
33. Схема забора и подачи воды от пожарной автоцистерны с помощью Г-600А.
34. Пожарный водопровод низкого и высокого давления: назначение, принципиальное отличие.
35. Пожарный гидрант московского образца: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация, Требования техники безопасности при установке колонки на гидрант.
36. Г-600: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
37. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
38. Основные пожарные автомобили целевого применения: назначение, примеры использования.
39. Специальные пожарные автомобили: виды, назначение.
40. АЦ-40(130) 63Б: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО на пожарной автоцистерне.
41. Пожарные автолестницы и коленчатые подъёмники: примеры, техническая характеристика, требования безопасности при работе с АЛ и АКП.
42. АЦ-40 (131) 137А: назначение, общее устройство, техническая характеристика. Табель положенности ПТО.
43. АЦ-2,5-40 (433362) ПМ-540: назначение, общее устройство, техническая характеристика.
44. Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.
45. Огнетушитель ОВП-10.01: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
46. Огнетушитель ОП-10(3): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
47. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок пользования.
48. Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь.
49. Организация связи на пожаре.
50. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.
51. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций.
52. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.
53. Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

4.8. Учебная дисциплина «Газодымозащитная служба»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

Теоретические:

54. Обязанности личного состава ГДЗС при ведении действий по тушению пожара и ликвидации аварий.
55. Силы и средства входящие в состав ГДЗС.
56. Дать определение понятиям: звено ГДЗС, СИЗОД, кислородный изолирующий противогаз, дыхательный аппарат.
57. Опасные факторы пожара и аварий.
58. Групповые способы и средства газодымозащиты.
59. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения, состоящие на вооружении в подразделениях ГПС МЧС. Их сравнительные характеристики.
60. Техническая характеристика дыхательных аппаратов.
61. Принципиальная схема работы дыхательных аппаратов.
62. Назначение и техническая характеристика основных узлов и деталей дыхательных аппаратов.
63. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.
64. Устройство и принцип действия клапанной коробки, дыхательных шлангов и регенеративного патрона кислородного изолирующего противогаза.
65. Устройство и принцип действия воздушного баллона с вентилем и звукового сигнализатора дыхательного аппарата.
66. Устройство и принцип действия газового редуктора с предохранительным клапаном дыхательного аппарата.
67. Устройство, принцип действия легочного автомата и маски дыхательного аппарата.
68. Сравнительная характеристика кислородно-изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов, преимущества и недостатки.
69. Состав воздуха вдоха и выдоха в процентном отношении. Органы и механизм дыхания в организме человека.
70. Принципиальная схема газообмена в организме человека.
71. Количественная характеристика процесса дыхания.
72. Роль кровообращения в организме человека.
73. Факторы, влияющие на количество потребления воздуха/кислорода, отрицательные факторы для организма человека при работе в СИЗОД, особенности дыхания газодымозащитника.
74. Определение оценки адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам.
75. Определение уровня физической работоспособности газодымозащитника.
76. Виды технического обслуживания СИЗОД.
77. Порядок обслуживания СИЗОД после работы в дежурном карауле.
78. Последовательность проведения проверки №1 дыхательного аппарата.
79. Последовательность проведения рабочей проверки дыхательного аппарата.
80. Порядок проведения дезинфекции. Дезинфицирующие растворы.
81. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию СИЗОД. Назначение помещений базы ГДЗС.
82. Назначение и оборудование контрольного поста ГДЗС по хранению и обслуживанию СИЗОД дежурного караула.
83. Содержание СИЗОД на контрольных постах ГДЗС и пожарном автомобиле.
84. Назначение и организация контрольно-пропускного пункта ГДЗС, его оснащение.
85. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
86. Минимальное оснащение звена ГДЗС для работы на пожаре и авариях.
87. Состав и назначение спасательного устройства дыхательного аппарата, требования по уходу за ним.
88. Требования безопасности при проведении разведки в СИЗОД на пожарах и авариях.
89. Требования безопасности при работе в СИЗОД в условиях агрессивной химической среды, сильнодействующих ядовитых газов и взрывоопасных концентраций.

90. Требования к СИЗОД, к составу звена ГДЗС и его оснащению при работе на пожаре и авариях.
91. Действия звена ГДЗС при ухудшении самочувствия одного из газодымозащитников и при обнаружении пострадавшего.
92. Последовательность проведения неполной разборки дыхательного аппарата.
93. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
94. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
95. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего.
96. Служебная документация дежурного караула, порядок ее заполнения.
97. Условия создания ГДЗС в части.
98. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС, их краткое содержание.

Практические:

1. Проверка давления срабатывания звукового сигнала.
2. Проверка герметичности систем высокого и редуцированного давления аппарата.
3. Проверка исправности газового редуктора.
4. Рабочая проверка дыхательного аппарата.
5. Неполная разборка дыхательного аппарата.
6. Замена баллона дыхательного аппарата.
7. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавшего в непригодной для дыхания среде.
8. Проверка давления срабатывания клапана маски.
9. Проверка избыточного давления в подмасочном пространстве.
10. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Основные задачи ГДЗС:

1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-285-285 атм. Определить общее время работы звена в непригодной для дыхания среде и ожидаемое время возвращения.
2. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 300-290-295 атм. По прибытию к месту работы (очагу пожара) давление в баллонах составило соответственно 280-270-250. Определить контрольное давление звена ГДЗС.
3. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 285-280-290 атм. При обнаружении пострадавшего давление в баллонах стало, соответственно, 260-255-270 атм. Определить контрольное давление звена ГДЗС при эвакуации.
4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-295-300 атм. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 270-275-280 атм. Определить время работы у очага пожара.
5. При входе в задымлённую зону трюма корабля давление в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которых входит один баллон вместимостью 7 л., было 290, 280, 300 кгс/см². Время включения - 18 часов 20 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому на посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из помещений трюма, если очаг пожара не будет найден?

4.9. Учебная дисциплина «Пожарно-строевая подготовка»

Перечень нормативов ПСП и вопросов к промежуточной аттестации (зачету)

Теоретические:

1. Требования охраны труда к спасательной веревке.
2. Требования охраны труда при проведении спасания и самоспасания при помощи спасательной веревки.
3. Требования техники безопасности при работе с пожарными рукавами, рукавным оборудованием.
4. Требования техники безопасности при работе с пожарными стволами.
5. Требования техники безопасности при использовании лестницы-палки.
6. Требования техники безопасности при использовании штурмовой лестницы.
7. Требования техники безопасности при использовании выдвижной трехколенной лестницы.
8. Требования техники безопасности при выполнении работ гидроинструментом.
9. Требования техники безопасности при работе механизированным инструментом.
10. Требования техники безопасности при установке АЦ на водосточник.
11. Требование техники безопасности при преодолении 100-й полосы с препятствиями.
12. Вскрытие конструкций немеханизированным инструментом. Требования правил по охране труда при работе с немеханизированным инструментом.
13. Требования правил по охране труда при выполнении боевого развёртывания сил и средств.

Практические:

1. Надевание боевой одежды и снаряжения (норматив № 1.1).
2. Вязка двойной спасательной петли без надевания ее на спасаемого (норматив № 4.1)
3. Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на спасаемого (норматив № 4.2)
4. Закрепление спасательной веревки за конструкцию одним из 4 способов (норматив № 4.3).
5. Сматывание спасательной веревки в клубок (норматив № 24.4.).
6. Подъем по штурмовой лестнице на 4-й этаж учебной башни (норматив № 5.7)
7. Подъем по установленной выдвижной лестнице в 3 этаж учебной башни (норматив № 5.8)
8. Установка и подъем по выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ (норматив № 5.12).
9. Преодоление 100-метровой полосы с препятствиями (норматив № 6).
10. Установка автоцистерны на водоем (норматив № 7.3) - без забора воды.
11. Установка автоцистерны на пожарный гидрант (норматив № 7.1) - без забора воды.
12. Боевое развертывание от автоцистерны с подачей ГПС-600 на 2 рукава диаметром 66 мм.
13. Боевое развертывание от автоцистерны с установкой ее водоем и подачей одного ствола РС-70 и одного ствола РСК-50.

4.10. Учебная дисциплина «Первая помощь»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

Теоретические вопросы:

1. Юридические основы прав и обязанностей пожарного при оказании первой помощи.
2. Организм человека как общее целое. Определение понятий: анатомия, физиология, клетка, ткань, орган, система органов.
3. Виды тканей в организме человека.
4. Скелет и соединения костей.
5. Пищеварительная система. Мочеполовая система.
6. Дыхательная система. Основные показатели. (Частота дыхания, объем вдыхаемого воздуха).

7. Система кровообращения. Основные показатели. (Пульс, АД, ОЦК).
8. Большой круг кровообращения человека.
9. Малый круг кровообращения человека.
10. Виды упаковок первой помощи. Состав. Назначение каждого элемента. подручные средства, применяемые на месте происшествия.
11. Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Перевязочный пакет, его устройство, состав и правила пользования.
12. Травмы: понятие, признаки, классификация. Правила наложения шин.
13. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь.
14. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.
15. Понятие о синдроме длительного сдавления, классификация, признаки.
16. Правила освобождения пострадавших из-под завалов. Первая помощь пострадавшему до освобождения и после освобождения. Профилактика осложнений.
17. Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь.
18. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища.
19. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости.
20. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки.
21. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении.
22. Места прижатия важнейших артерий.
23. Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.
24. Биологическая смерть: понятие, достоверные признаки.
25. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям до года.
26. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации детям от года до 8 лет.
27. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации взрослым пострадавшим.
28. Обструкция верхних дыхательных путей, асфиксия. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.
29. Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.
30. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.
31. Ожоговая травма. Понятие. Виды. Классификация. Первая помощь при ожогах, перегревании.
32. Отморожение. Виды. Классификация. Стадии. Первая помощь при отморожениях, общем переохлаждении.
33. Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Первая помощь при острых заболеваниях.
34. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Извлечение пострадавшего из автомобиля. Характерные травмы при ДТП.
35. Основные транспортные положения пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью лямки, санитарных носилок, подручных средств.

Теоретические задачи:

1. Водитель во время ремонта автомобиля получил ранение левого предплечья и кисти. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в руке в

- области травмы. На внутренней поверхности левого предплечья и кисти находятся три небольшие раны. Кровотечения из ран нет.
2. Пешеход сбит легковым автомобилем. Лежит на обочине дороги. В сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на сильные боли области правого бедра. Кожные покровы бледные. Дыхание учащенное. Пульс на запястье определяется, частый. Одежда в области правого бедра пропитана кровью. При осмотре поврежденной конечности на передней поверхности бедра обнаружена рана. В ране видна кость. Из раны пульсирующей струёй вытекает кровь алого цвета.
 3. Пассажир рейсового автобуса перевозил небольшой аквариум. При резком торможении автобуса мужчина получил ранение правой руки осколками разбитого аквариума. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на множественные резаные раны правой руки. В ранах видны крупные осколки стекла. Сильного кровотечения нет.
 4. Велосипедист упал на просёлочной дороге. Пострадавший найден водителем легкового автомобиля, проезжавшего мимо. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в области правого бедра. На наружной боковой поверхности бедра рана, из которой торчит сломанная ветка. Кровотечения из раны нет.
 5. В ДТП пассажир получил ранение правого предплечья. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно, жалуется на сильные боли в правой руке. На внутренней поверхности правого предплечья две небольшие раны из которых медленно вытекает кровь темно-красного цвета.
 6. Пешеход сбит легковым автомобилем на пешеходном переходе. Пострадавший при падении получил ранение левой руки. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на боли в левой руке. В области левого предплечья рана, из которой пульсирующей струей вытекает кровь алого цвета.
 7. Пешеход сбит автомобилем. Лежит на проезжей части дороги. Пострадавший в сознании, заторможен. Сильные боли в левой ноге, слабость, головокружение, жажда. Брюки в области левой голени пропитаны кровью. Кожные покровы бледные, влажные. Дыхание учащено, пульс на запястье учащенный, определяется плохо. В средней трети голени рана, в которой видна кость. Из раны пульсирующей струей вытекает кровь алого цвета.
 8. В результате ДТП водитель ударился животом о рулевое колесо. Пострадавший в сознании, на вопросы отвечает правильно. Жалуется на сильные боли в области живота, просит пить. Кожные покровы бледные, влажные. Дыхание частое. Пульс на руке определяется плохо, учащенный. В верхней части живота справа кровоподтек, ссадины.
 9. Во время столкновения транспортных средств водитель легкового автомобиля ударился головой о боковую стойку автомобиля. Пострадавший на оклик открывает глаза. Медленно отвечает на вопросы. Не помнит, что произошло. Беспокоит сильная головная боль. Пульс на руке определяется. В области лба слева глубокая рана. Из раны незначительное кровотечение.
 10. Во время столкновения транспортных средств пассажир переднего сиденья легкового автомобиля ударился головой о лобовое стекло. Пострадавший не реагирует на оклик, глаза закрыты. Дыхание учащенное. Пульс на руке определяется. В области лба слева кровоподтек. При попытке осмотра у пострадавшего судорожные подергивания головы и конечностей.
 11. ДТП, пострадал пассажир переднего сиденья автомобиля. Пострадавший в сознании, отвечает на вопросы. Жалуется на боль в правой руке. Правое предплечье деформировано, при ощупывании резкая болезненность. Боль усиливается при движении.

12. В центре техобслуживания при маневрировании автомобилей пострадал механик. Пострадавший лежит на спине. Жалуется на сильные боли внизу живота. Боль усиливается при попытке движений ногами. Кожные покровы бледные. Дыхание учащенное. Пульс на запястье определяется с трудом, частый. При надавливании на кости таза сильная боль.
13. В гараже обнаружен мужчина, лежащий без сознания около легкового автомобиля с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание шумное. Пульс на руке у запястья определяется. На лице розовые пятна. Зрачки расширены.
14. В гараже обнаружен мужчина, лежащий без сознания около автомашины с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание не определяется. Пульс на руке не определяется. На лице яркие розовые пятна.
15. В районе гаражей произошел обрыв электропровода. Водитель обнаружил пострадавшего, лежащего на земле без признаков жизни. Рядом с пострадавшим лежит упавший провод. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхательные движения грудной клетки не видны.
16. В гараже обнаружен мужчина без сознания около автомашины с работающим двигателем. Пострадавший не реагирует на оклик. Дыхание шумное. Пульс на руке определяется. На лице розовые пятна. Зрачки расширены. Во время осмотра у пострадавшего появились судорожные подергивания головы и конечностей.
17. Зимой на обочине дороги обнаружен сидящий в снегу мужчина. На оклик открывает глаза, с трудом отвечает на вопросы. Кожные покровы бледные, местами синюшные, «мраморные». У пострадавшего выраженная мышечная дрожь, дыхание не нарушено. Пульс на руке определяется. На щеках, пальцах рук и ног кожа бледная, холодная, онемевшая. Пострадавший не может сжать пальцы в кулак, самостоятельно передвигаться.
18. ДТП. У водителя травма грудной клетки. В сознании. Короткими обрывочными фразами отвечает на вопросы. Жалуется на боли в груди в месте удара и затруднение дыхания. Дыхание частое. Пульс на руке определяется, частый. Пострадавший держится за левую половину грудной клетки. При осмотре этой области виден кровоподтек. При ощупывании определяется резкая болезненность.
19. ДТП. Водитель получил ранение грудной клетки. В сознании. Сидит, привалившись к сиденью, зажав рукой рану, расположенную на боковой поверхности левой половины грудной клетки. Из раны вытекает пенная кровь. Дыхание очень частое. Пульс на руке определяется, частый.
20. ДТП. Пассажир зажат деталями деформированного автомобиля. Пострадавший на оклик не реагирует. Дыхание частое. Пульс на руке определяется, частый. При осмотре левой половины грудной клетки кровоподтек, при ощупывании кожи груди определяется хруст, напоминающий скрип снега.
21. Водитель автобуса почувствовал себя плохо. Жалуется на жгучие боли за грудиной, отдающие в левую руку и левую лопатку, слабость. Кожные покровы бледные. На лбу крупные капли пота. Дыхание учащенное. Пульс на руке определяется плохо, неритмичный.
22. Мужчину ужалила пчела. Пострадавший чувствует себя плохо. На оклик открывает глаза, с трудом отвечает на вопросы. Жалуется на боли, зуд в левом плече, слабость. Кожные покровы бледные. В месте укуса кожные покровы отёчные. На лбу крупные капли пота. Дыхание частое. Пульс на руке слабый, частый.
23. ДТП. Сбит пешеход. Пострадавший лежит на тротуаре. Заторможен. На вопросы отвечает медленно. Предъявляет жалобы на боли в поясничной области. Кожные покровы бледные. Дыхание частое. Пульс на руке слабый, частый. Пострадавший не может пошевелить ногами и не чувствует прикосновений к ним.
24. В ДТП пострадал мотоциклист. Лежит на проезжей части дороги. На оклик пострадавший открывает глаза. На вопросы отвечает. Жалуется на сильную боль в

- животе, тошноту. Дыхание частое. Пульс на запястье определяется. В области правого подреберья ссадины. Живот при ощупывании болезненный.
25. Произошло возгорание автомобиля. Водитель получил ожоговую травму. Пострадавший в сознании. Жалуется на сильные боли в местах ожогов. Кожные покровы правого предплечья и кисти покрасневшие, покрыты пузырями, заполненными прозрачной жидкостью.
 26. Возгорание гаража. Водитель получил ожоговую травму. Пострадавший в сознании. На вопросы отвечает с трудом из-за одышки. Жалуется на сильные боли в ожоговых ранах. Кожа лица, предплечий, кистей покрасневшая, покрыта пузырями, заполненными прозрачной жидкостью. Дыхание частое, поверхностное, постоянно подкашливает.
 27. Легковой автомобиль сбил пешехода. Пострадавший жалуется на сильные боли в правом плече. Правый рукав свитера пропитан кровью. При осмотре поврежденной конечности обнаружена рана с сильным кровотечением. В ране определяются костные отломки. Пульс частый.
 28. Пассажир во время резкого торможения автомобиля ударился лицом о переднее сиденье. У пострадавшего носовое кровотечение. Видимых повреждений в области носа нет.
 29. ДТП. В салоне автомобиля находится три человека. Водитель без сознания. У пассажира переднего сиденья открытая рана предплечья, сильного кровотечения нет. На заднем сиденье ребенок 6 лет, плачет. Видимых повреждений у ребенка нет. Вы оказываете помощь в одиночку. Укажите порядок оказания первой помощи. Выполните эти мероприятия.
 30. ДТП. В салоне автомобиля два человека, задымление. Водитель без сознания, в области лба ушибленная рана. Дыхание частое, пульс на руке не определяется. Пассажир в сознании, на правом предплечье одежда пропитана кровью. Предплечье деформировано, в области деформации видно пульсирующее кровотечение. Кожные покровы бледные. Пульс на запястье определяется плохо, очень частый. Вы оказываете помощь в одиночку. Укажите порядок оказания первой помощи. Выполните эти мероприятия.

Практические задания:

1. Фиксировать шейный отдел позвоночника табельной шейной шиной или изготовленной из подручных материалов.
2. Выполнить спасательный захват для извлечения пострадавшего через боковые двери транспортного средства.
3. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой головы.
4. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой головы.
5. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой груди.
6. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой груди.
7. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с травмой живота.
8. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания с травмой живота.
9. Придать транспортное положение пострадавшему в сознании с подозрением на внутреннее кровотечение при травме живота.
10. Придать транспортное положение пострадавшему без сознания.
11. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза в сознании.
12. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой таза без сознания.
13. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника в сознании.
14. Придать транспортное положение пострадавшему с травмой позвоночника без сознания.
15. Придать пострадавшему «противошоковое положение».

16. Придать транспортное положение пострадавшему с болями в области сердца.
17. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на спине».
18. Перевести пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «на животе».
19. Определить признаки нарушения сознания, дыхания, кровообращения.
20. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим взрослому пострадавшему.
21. Выполнить базовый реанимационный комплекс одним спасающим ребенку 5 месяцев.
22. Выполнить контроль дыхания.
23. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у пострадавшего в сознании.
24. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у беременной женщины или тучного пострадавшего в сознании.
25. Выполнить приёмы восстановления проходимости верхних дыхательных путей при полной обструкции у ребёнка в сознании.
26. Выполнить пальцевое прижатие височной артерии.
27. Выполнить пальцевое прижатие поднижнечелюстной артерии.
28. Выполнить пальцевое прижатие сонной артерии.
29. Выполнить пальцевое прижатие подключичной артерии.
30. Выполнить пальцевое прижатие плечевой, бедренной артерий.
31. Наложить кровоостанавливающий жгут на плечо.
32. Наложить кровоостанавливающий жгут на бедро.
33. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область плечевого сустава.
34. Наложить бинтовую или косыночную повязку на стопу.
35. Наложить бинтовую или косыночную повязку на кисть.
36. Наложить бинтовую или косыночную повязку на область коленного сустава.
37. Наложить бинтовую или косыночную повязку на голову.
38. Выполнить иммобилизацию верхней конечности при травме предплечья табельной шиной.
39. Выполнить иммобилизацию нижней конечности при травме голени табельной шиной.

4.11. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Перечень вопросов к промежуточной аттестации (зачету):

1. Чрезвычайные ситуации и их классификация.
2. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические.
3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.
4. Чрезвычайные ситуации природного характера: природные пожары.
5. Чрезвычайные ситуации природного характера: массовые заболевания людей (эпидемии).
6. Чрезвычайные ситуации природного характера: животных (эпизоотии), растений (эпифитотии).
7. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека.
8. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни).
9. Физиологические аспекты выживаемости человека.
10. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.
11. Выживание в природной среде.
12. Организация жилья, укрытия, питания, охраны.
13. Определение места нахождения. Подача сигналов.
14. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

15. Структура гражданской обороны и её функционирование.
16. Сигналы оповещения гражданской обороны.
17. Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.
18. Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.
19. Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию.
20. Способы и порядок проведения работ по дезактивации.
21. Способы и порядок проведения работ по дегазации.
22. Способы и порядок проведения работ по дезинфекции зараженных поверхностей, техники.
23. Способы и порядок проведения работ по дезинфекции одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.
24. Лесные пожары, их классификация, способы тушения, меры безопасности.
25. Торфяные пожары, способы тушения, меры безопасности.

4.12. Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

Практические задания и перечень вопросов для итоговой аттестации (квалификационного экзамена):

Квалификационный экзамен включает в себя проверку практических навыков (выполнение нормативов по пожарно-строевой подготовке) и проверку теоретических знаний (устный опрос по билетам).

Перечень нормативов по пожарно-строевой подготовке:

1. Надевание боевой одежды и снаряжения, норматив № 1.1.
2. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, норматив № 4,3.
3. Подъем по штурмовой лестнице на 4 этаж учебной башни, норматив № 5.7.
4. Подъем по установленной выдвижной лестнице на 3 этаж учебной башни, норматив № 5.8.

Перечень вопросов к квалификационному экзамену:

1. Развитие пожарной охраны России в XVII – XXI веках.
2. Виды и основные задачи пожарной охраны.
3. Структура Государственной противопожарной службы МЧС России.
4. Правовые и социальные гарантии сотрудникам и работникам ГПС.
5. Дисциплинарные взыскания и поощрения, применяемые к личному составу ГПС.
6. Виды отпусков для работников ГПС. Назначение пенсии по старости работникам ГПС.
7. Порядок профессиональной и служебной подготовки личного состава ГПС.
8. Местные пожарно-спасательные гарнизоны. Нештатные службы и должностные лица местного пожарно-спасательного гарнизона.
9. Территориальный пожарно-спасательный гарнизон. Нештатные службы и должностные лица территориального пожарно-спасательного гарнизона.
10. План привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
11. Расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
12. Должностные лица караула, их подчиненность.
13. Смена караулов подразделений пожарной охраны.
14. Допуск в служебные помещения подразделения пожарной охраны. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
15. Назначение и состав внутреннего наряда дежурного караула.
16. Условия, необходимые для возникновения горения.
17. Опасные факторы пожара и сопутствующие проявления опасных факторов пожара.
18. Основные зоны на пожаре, их характеристика. Стадии развития пожара.

19. Классификация пожаров по условиям газообмена и теплообмена с окружающей средой.
20. Классификация пожаров по виду горючего материала.
21. Классификация пожаров по сложности их тушения.
22. Основные способы прекращения горения веществ и материалов.
23. Классификация огнетушащих веществ по доминирующему принципу прекращения горения.
24. Классификация веществ и материалов по горючести.
25. Вода как огнетушащее вещество: область применения, способы и приемы подачи воды.
26. Пена как огнетушащее вещество: виды пен, кратность пен, механизм прекращения горения, область применения, технические средства, способы и приемы подачи пены.
27. Тактические возможности отделения без установки и с установкой автоцистерны на водисточник.
28. Этапы боевых действий по тушению пожаров.
29. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.
30. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара.
31. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара.
32. Основная боевая задача на пожаре. Решающее направление при тушении пожара. Основные условия определения решающего направления.
33. Способы проведения разведки пожара. Обязанности личного состава ведущего разведку пожара.
34. Основные способы спасания людей на пожаре.
35. Этапы боевого развертывания сил и средств, действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания.
36. Действия личного состава на этапе подготовки к боевому развертыванию.
37. Действия личного состава на этапе предварительного боевого развертыванию.
38. Действия личного состава на этапе полного боевого развертывания.
39. Обязанности руководителя тушения пожара.
40. Состав и задачи оперативного штаба на месте пожара. Случаи, когда оперативный штаб создается в обязательном порядке.
41. Порядок создания боевых участков, секторов проведения работ.
42. Задачи тыла на пожаре. Обязанности начальника тыла, его подчиненность.
43. Специальные работы на месте пожара.
44. Защитные мероприятия на месте пожара.
45. Особенности тушения пожара в условиях низких температур.
46. Особенности тушения пожара при сильном ветре.
47. Особенности тушения пожара в непригодной для дыхания среде.
48. Особенности действий при вскрытии и разборке конструкций.
49. Тушение пожаров в жилых зданиях.
50. Тушение пожаров в общественных зданиях.
51. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях.
52. Тушение пожаров в помещениях с электроустановками.
53. Тушение пожаров на объектах с наличием АХОВ.
54. Тушение пожаров ЛВЖ и ГЖ.
55. Тушение лесных пожаров.
56. Тушение торфяных пожаров.
57. Боевая одежда пожарного: назначение, устройство, характеристика и классификация по уровню защиты от тепловых воздействий.
58. Снаряжение пожарного: назначение, устройство, сроки испытания.
59. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения.

60. Основные пожарные автомобили: назначение, тактико-технические данные, классификация по преимущественному использованию.
61. Специальные пожарные автомобили: назначение, тактико-технические данные.
62. Соединительные рукавные головки, рукавные задержки, зажимы, седла, мостики: назначение, устройство и порядок применения.
63. Ручные пожарные стволы: назначение, тактико-технические данные.
64. Лафетные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристика.
65. Воздушно-пенные стволы: назначение, устройство, характеристика.
66. Генератор пены: назначение, устройство, тактико-технические данные. Концентрация раствора пенообразователя при тушении нефтепродуктов.
67. Воздушно-механическая пена: назначение, устройство пенных стволов, принцип работы, кратность пены.
68. Гидроэлеватор: принцип работы, назначение, тактико-технические данные.
69. Всасывающая сетка: назначение, тактико-технические данные.
70. Водосборник: назначение, устройство, область применения
71. Напорные пожарные рукава: назначение, классификация в зависимости от прочности, тактико-технические данные, сроки и порядок испытания, сроки эксплуатации. Потеря давления в рукавных линиях.
72. Всасывающие пожарные рукава: назначение, классификация в зависимости от назначения и условий работы, сроки и порядок испытания.
73. Пожарные спасательные веревки: назначение, тактико-технические данные.
74. Электрозащитные средства: назначение, сроки испытаний, критерии пригодности
75. Ручные пожарные лестницы: назначение, типы, тактико-технические данные.
76. Пожарная колонка: назначение, тактико-технические данные.
77. Пожарный гидрант: назначение, устройство и порядок использования
78. Пожарный насос ПН-40У: назначение, тактико-технические данные.
79. Пожарно-техническое вооружение, вывозимое на автоцистерне.
80. Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение.
81. Ручной механизированный инструмент: назначение, виды, хранение.
82. Огнетушители: назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки.
83. Углекислотные огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки и испытания баллонов.
84. Воздушно-пенные огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки.
85. Порошковые огнетушители: назначение, порядок и сроки проверки исправности, сроки перезарядки и испытания баллонов.
86. Классификация взрывоопасных зон.
87. Классификация зданий, помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
88. Классификация зданий по степени огнестойкости.
89. Классификация первичных средств пожаротушения.
90. Система пожарной безопасности.
91. Система предотвращения пожаров.
92. Система противопожарной защиты.
93. Классификация пожаров по виду горючего материала.
94. Классификация пожаров по сложности их тушения
95. Классификация опасных факторов пожара и сопутствующих проявлений опасных факторов пожара.
96. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.
97. Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
98. Классификация пожароопасных зон.

99. Требования правил пожарной безопасности к размещению первичных средств пожаротушения.

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета
учебного пункта при ФГКУ "4 отряд ФПС по Республике Марий Эл"
(Протокол № 1 от 17 апреля 2019 года)

Начальник учебного пункта при ФГКУ
«4 отряд ФПС по Республике Марий Эл»



Т.Г. Шигабутдинов