

**Общество с ограниченной ответственностью «Сервис Безопасности  
Плюс»**

**(ООО «СОЮЗСПАС»)**

Утверждаю  
Генеральный директор общества с  
ограниченной ответственностью  
«СОЮЗСПАС»  
Н.Н.Байков  
« \_\_\_\_\_ » января 2020г.



**ПРОГРАММА  
профессионального обучения по профессии 16781 «Пожарный»**

**г.Балашиха  
2021 год**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Программа профессиональной подготовки пожарного в Учебном центре ООО «СОЮЗСПАС» разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями, изложенными в примерной программе профессиональной подготовки пожарных подразделений ФПС ГПС МЧС России (утвержденной заместителем министра Баженовым О.В. 18.11.2016г.), другими нормативными правовыми актами и определяет содержание профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный».

В Программе излагаются:

- организация профессиональной подготовки пожарного;
- Учебный план профессионального обучения по профессии 16781 "пожарный"
- цели и задачи подготовки;
- методические рекомендации по учебным дисциплинам;
- расчёт учебного времени по дисциплинам обучения;
- наименование тем и содержание занятий, количество часов на их изучение;
- законодательные и иные нормативные правовые акты, рекомендуемая учебная литература.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ**

При организации и проведении занятий по профессиональной подготовке пожарных необходимо руководствоваться нормативными правовыми актами и настоящей программой.

Предусматривается, что в содержание программы могут вноситься оперативные изменения по предложению слушателей и руководителей подразделений, комплектуемых выпускниками Учебного центра.

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 и др.

При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на две подгруппы. В качестве второго преподавателя допускается привлекать начальника караула пожарной части.

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

Для закрепления и углубления знаний программного материала во внеурочное время рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, теоретические конференции, тематические вечера, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления специалистов ФПС, ГПС, Главного управления МЧС России по Московской области.

По окончании обучения обучаемые сдают зачеты и экзамены.

На подготовку к экзаменам по пожарной и аварийно-спасательной технике, тактике тушения пожаров и проведения, связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, учебным планом предусматривается по одному дню на каждую дисциплину.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

## 2.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 16781 "ПОЖАРНЫЙ"

**Цель реализации программы:** формирование (приобретение) у слушателей профессиональных компетенций(знаний и навыков), необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации «Пожарный».

**Категория слушателей:** Лица, желающие освоить профессиональную программу, должны иметь среднее общее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом установленного образца.

**Трудоемкость обучения:** Срок освоения программы профессионального обучения по профессии 16781 «Пожарный» составляет 5 уч.часа, включая аудиторные занятия, практическое обучение и итоговый квалификационный экзамен, в т.ч.: обучение по учебным дисциплинам - 11 недель (550 часа); учебная практика(производственное обучение) – 1,5недели (54 часа); подготовка и сдача экзаменов - 1 неделя (24 часа).

**Режим занятий:** ежедневный, при пятидневной рабочей недели. При любой форме обучения учебная нагрузка составляет не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы.

/п	Наименование дисциплин	В сего часов	в том числе		Форма контроля	
			Теорети ч. занятия	Практи. занятия	Зачёт	Экзамен
1	Психологическая подготовка	26	14	10	2	-
2.	Охрана труда. Электротехника и электробезопасность.	36	30	2	4	-
3.	Организация деятельности Государственной противопожарной службы (далее-ГПС)	26	20	2	4	-
4.	Пожарная профилактика	12	8	-	4	-
5.	Пожарная тактика	86	44	36	-	6
6.	Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение	64	30	28	-	6
7.	Газодымозащитная служба (ГДЗС)	86	34	46	-	6
8.	Пожарно-строевая и физическая подготовка	94	6	82	6	-
9.	Первая помощь	60	22	34	4	-
10.	Учебная практика (производственное обучение)	54(1 неделя)		54		
11.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	6	-	-	-	6
<b>Итого:</b>		<b>550</b>	<b>208</b>	<b>294</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

### **3.ПОЯСНЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

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

#### **3.1.Характеристика нового вида профессиональной деятельности.**

**3.1.1.Область профессиональной деятельности слушателя**, прошедшего обучение по программе «Пожарный» включает:

- проведение работ по предотвращению и тушению пожаров,
- спасению и эвакуации людей, имущества и материальных ценностей во время и после тушения пожаров,
- техническому обслуживанию и устранению неисправностей в пожарной, аварийно-спасательной технике и оборудовании.

**3.1.2.Объектами профессиональной деятельности слушателя являются:**

- пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;
- население, находящееся в опасных зонах пожара;
- материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров; технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобилей;
- пожарно-техническое вооружение и пожарное оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания; огнетушащие вещества;
- аварийно-спасательное оборудование и техника; системы и оборудование противопожарной защиты предприятий; системы и устройства специальной связи и управления; медикаменты, инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;
- иные средства, вспомогательная и специальная техника.

**3.1.3.Виды и задачи профессиональной деятельности:**

- тушение пожаров, проведение аварийно-спасательных работ и несение службы в пожарных подразделениях;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в составе звена газодымозащитной службы (ГДЗС);
- ремонт и обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники;
- профилактика пожаров.

#### **3.2.Требования к результатам освоения программы.**

**3.2.1.Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими общими компетенциями (ОК):**

1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

**3.2.2.Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):**

1. Нести службу в пожарных подразделениях.
2. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.
3. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.
4. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества.
5. Выполнять аварийно-спасательные работы.
6. Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.
7. Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы.
8. Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы.
9. Обслуживать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.
10. Ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.
11. Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.
12. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.
13. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.
14. Контролировать работоспособность и приводить в действие системы противопожарной автоматики.
15. Иметь навыки оказания первой помощи.

### **3.2.3. Слушатель должен обладать следующими умениями и знаниями:**

#### **уметь:**

- поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях, использовать методы и приемы психологической саморегуляции;
- применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- учитывать в профессиональной деятельности психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; применять первичные средства пожаротушения;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения функциональных обязанностей в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях;
- выполнять требования руководящих документов при несении караульной службы;
- принимать закрепленное за номерами расчетов на пожарных автомобилях пожарно-техническое вооружение, аварийно-спасательное оборудование, средства связи и содержать их в постоянной готовности к применению;
- принимать от заявителя и фиксировать информацию о пожаре (ЧС);
- подавать сигнал "Тревога" и передавать информацию о пожаре начальнику караула;
- оформлять и вручать должностному лицу, возглавляющему караул (дежурную смену), путевые листы о выезде на пожар (чрезвычайную ситуацию) и оперативную документацию; выполнять действия пожарного по сигналу «Тревога»;
- осуществлять разведку пожара в пути следования к месту вызова;
- занимать по указанию руководителя тушения пожара (РТП) позиции ствольщиков;
- выполнять требования наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и тактику тушения пожаров;
- использовать радиосредства и переговорные устройства;
- ориентироваться в обстановке на пожаре, вносить коррективы в свои действия по указанию руководителя тушения пожара или самостоятельно с последующим докладом

оперативному должностному лицу; проводить разведку пожара; работать с дозиметрическими приборами, с приборами радиационной и химической разведки;

работать с различными стволами и приборами подачи огнетушащих веществ; выполнять специальные работы на пожаре в составе подразделения; использовать механизированный и немеханизированный пожарный инструмент при проведении специальных работ;

производить работы по вскрытию и разборке конструкций для обнаружения пострадавших и с целью предотвращения повторного возгорания с использованием специальных агрегатов, механизмов;

извлекать пострадавших из транспортных средств, попавших в аварии, а также из завалов, обвалов, разрушенных зданий;

оказывать первую помощь и транспортировать пострадавших;

работать с пожарно-техническим вооружением и аварийно-спасательным инструментом и оборудованием при проведении аварийно-спасательных работ;

прогнозировать и оценивать обстановку на пожаре при проведении аварийно-спасательных работ;

выполнять требования безопасности при выполнении профессиональных задач во время несения службы, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

проводить техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания;

проводить проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания; применять табельные средства химического и радиационного контроля; соблюдать порядок эксплуатации, хранения, проверок, ремонта и списания средств индивидуальной защиты органов дыхания и средств химической защиты;

оформлять документацию и вести учет закрепленных средств индивидуальной защиты органов дыхания и запасных частей к ним, наличия кислорода (воздуха) и химвосприимчивителя;

проводить разведку пожара в составе звена газодымозащитной службы; работать в составе звена газодымозащитной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;

выполнять обязанности постового на посту безопасности контрольно-пропускного пункта газодымозащитной службы;

использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания;

работать с оборудованием газодымозащитной службы и средствами (приборами) химической защиты;

работать на специальных агрегатах, оборудовании пожарного автомобиля, с пожарно-техническим вооружением и инструментом в непригодной для дыхания среде;

использовать способы и приемы проведения аварийно-спасательных и специальных работ в составе звена газодымозащитной службы;

обнаруживать и эвакуировать пострадавших из задымленной зоны;

применять диагностическое оборудование, технические средства, инструменты при проведении технического обслуживания пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования;

контролировать техническое состояние и проводить проверки работоспособности; готовить пожарную технику и оборудование к ремонту; готовить пожарную и аварийно-спасательную технику к хранению; соблюдать технологический режим хранения пожарной техники, оборудования; выполнять правила охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и хранении пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники;

осуществлять контроль соблюдения требований законодательных и иных нормативных правовых актов по пожарной безопасности, основам охраны труда, требований техники

безопасности, санитарно- гигиенических требований, законов по охране окружающей среды;

осуществлять контроль за содержанием и сохранностью первичных средств пожаротушения, автоматических систем обнаружения и тушения пожара; наполнять огнетушители в учреждениях или на предприятиях;

осуществлять контроль за исправностью состояния противопожарного водоснабжения в районе выезда пожарной части;

определять состояние систем противопожарной защиты в составе пожаротехнических и межведомственных комиссий;

проверять работоспособность системы противопожарной автоматики; контролировать эффективность работы и приводить в действие автоматические системы обнаружения и тушения пожара, противодымной защиты, систем оповещения о пожаре;

контролировать соблюдение противопожарной безопасности на различных объектах;

**знать:**

психологические требования к деятельности и личности пожарного;

механизмы накопления профессионального стресса и основы профилактики его последствий;

психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях;

условия эффективного внутригруппового взаимодействия;

методы и приемы психологической саморегуляции;

требования к планировке и застройке городов и населенных пунктов, зданиям и сооружениям;

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

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

особенности пожарной опасности технологических процессов;

строительные материалы и их пожароопасные свойства;

особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, огнестойкость зданий и сооружений:

классификацию строительных материалов по группам горючести;

принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим;

организационно-структурное построение пожарных подразделений, организацию и порядок их взаимодействия;

назначение и применение специальной техники, пожарно-технического и аварийно-спасательного вооружения и оборудования, транспортных средств и средств связи, электронно-вычислительной техники;

обязанности пожарного при организации работы по сосредоточению сил и средств на пожаре;

силы и средства, необходимые для выполнения задач при тушении пожаров, при локализации и ликвидации аварий и аварийных ситуаций.

основные тактико-технические характеристики и тактические возможности взаимодействующих сил и средств;

схемы развертывания пожарных подразделений; основы и структуру управления силами и средствами на пожаре;

требования наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и тактику тушения пожаров;

организацию пожаротушения в населенных пунктах и на объектах;

содержание действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ;

состав участников тушения пожаров; обязанности, права и ответственность участников тушения пожаров;

тактические возможности пожарных подразделений; классификацию и характеристику действий личного состава подразделений по тушению пожаров; приемы и способы прекращения горения; особенности тушения пожаров на объектах различного назначения;

опасные факторы пожара и их воздействие на людей; классификацию огнетушащих веществ и принципы их выбора при тушении различных материалов и веществ;

устройство, размещение и правила работы с пожарно-техническим и спасательным вооружением и оборудованием на пожарных автомобилях;

основные способы спасения людей и эвакуации материальных ценностей; основные средства спасения людей и имущества; классификацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и последствия воздействия чрезвычайных ситуаций на среду обитания человека;

права и обязанности спасателя, участников аварийно-спасательных работ; правила работы с пожарно-техническим и спасательным оборудованием, вооружением, инструментом, средствами индивидуальной защиты и связи;

способы и методы проведения аварийно-спасательных работ с использованием пожарно-технического и спасательного оборудования, снаряжения и техники;

правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты

законодательные, нормативные и правовые акты, регламентирующие деятельность газодымозащитной службы при несении гарнизонной и караульной службы;

организацию газодымозащитной службы в пожарно-спасательном гарнизоне и подразделениях пожарной охраны;

служебную документацию газодымозащитной службы и порядок ее заполнения;

тактико-технические характеристики средств индивидуальной защиты органов дыхания, состоящих на вооружении подразделений пожарной охраны; обязанности звена газодымозащитной службы на пожаре;

правила работы в изолирующих противогазах и со средствами (приборами) химической защиты при ведении боевых действий на пожаре;

классификацию аварийно-химически опасных веществ и опасные факторы пожара; порядок работы со средствами связи и правила ведения радиообмена; обязанности звена газодымозащитной службы при выполнении аварийно-спасательных работ;

методы и способы проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

требования безопасности, предъявляемые к базе (посту) газодымозащитной службы при эксплуатации, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания;

тактико-технические характеристики пожарно-технического вооружения; виды, устройство, принцип действия пожарного вооружения, аварийно-спасательной техники и оборудования;

методы диагностики неисправностей пожарно-технического вооружения; способы устранения неисправностей технического вооружения;

последовательность и способы выполнения ремонта пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательной техники;

инструкции и указания по соблюдению технологического режима хранения пожарной техники, оборудования;

основные нормативные документы по пожарной безопасности;

организацию пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах; основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений;

причины возникновения пожаров, меры предупреждения; организацию противопожарного режима на охраняемых объектах;

требования пожарной безопасности к путям эвакуации, системам отопления и вентиляции\_методики проведения пожарно-технической экспертизы и противопожарного обследования действующих электроустановок;

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

меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ; первичные средства пожаротушения, технические требования и методы испытания; нормы оснащения первичными средствами пожаротушения и их содержание; классификацию переносных огнетушителей;

основы административно-правовой деятельности Государственной противопожарной службы;

основные параметры пожарной опасности объектов, участков, установок;

методику проверки на водоотдачу систем водоснабжения; устройство и технические возможности противопожарных водопроводов; назначение, устройство и правила содержания и эксплуатации гидрантов, устройство и принцип действия наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;

противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования их при пожаре; требования и технические возможности насосных установок; требования к искусственным водоемам, подъездам к водоисточникам;

общие сведения, сроки эксплуатации и периодичность проверок средств противопожарной защиты и тушения пожаров;

назначение и принцип действия систем пожарной сигнализации: специальной связи, системы защитной сигнализации, индикаторов задымленности, автоматической пожарной сигнализации, тепловых датчиков, пламенных детекторов;

типы и принцип работы индикаторов задымленности (ионизационных, фотоэлектрических и комбинированных);

характеристики автоматических систем пожаротушения (жидкостных, углекислотных, порошковых и пенных);

принципы активного ограничения распространения огня с использованием средств пожарной сигнализации, систем автоматического пожаротушения;

правовые и организационные основы охраны труда; требования пожарной безопасности к путям эвакуации;

требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции.

### **Квалификационный экзамен**

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.

#### 4.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			лекций	практич. занятий	
<b>Дисциплина 1. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА</b>					
<b>Раздел 1.1. Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля.</b>					
1.1.1.	Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса	1	1	-	-
1.1.2.	Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса.	2	-	2	-
1.1.3.	Планирование профессионального развития. Профессиональное становление	1	-	1	-
1.1.4.	Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте	2	-	2	-
	<b>Итого по разделу 1.1.</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	-
<b>Раздел 1.2. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</b>					
1.2.1.	Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях (ЧС)	1	1	-	-
1.2.2.	Общение с «жертвой» в очаге чрезвычайной ситуации (ЧС)	2	-	2	-
1.2.3.	Острые стрессовые реакции (ОСР). Работа с пострадавшими с ОСР	3	2	1	-
1.2.4.	Экстренная психологическая помощь при попытке суицида	3	2	1	-
1.2.5.	Толпа. Принципы психологической работы в толпе	2	2	-	-
1.2.6.	Ведение информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Профилактика слухов	1	-	1	-
	<b>Итого по разделу 1.2.</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	-
<b>Раздел 1.3. Элементы психологии управления.</b>					
1.3.1.	Конфликт. Способы разрешение конфликтных ситуаций	4	4	-	-
1.3.2.	Бесконфликтное общение	2	2	-	-
	<b>Итого по разделу 1.3.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-
	<b>Итого по темам</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	-
	Итоговый контроль (зачёт по дисциплине)	2	-	-	2
	<b>Итого по дисциплине 1.</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
<b>Дисциплина 2. ОХРАНА ТРУДА. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРО-БЕЗОПАСНОСТЬ</b>					
<b>Раздел 2.1. Охрана труда.</b>					
2.1.1.	Охрана труда в подразделениях Государственной противопожарной службы (ГПС)	6	6	-	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			лекций	практич. занятий	
	<b>Итого по разделу 2.1.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 2.2. Основы электротехники и пожарной безопасности электроустановок.</b>					
2.2.1.	Общие вопросы электротехники	2	2	-	-
2.2.2.	Электрические измерения	2	2	-	-
2.2.3.	Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок	2	2	-	-
2.2.4.	Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)	2	2	-	-
2.2.5.	Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности	4	2	2	-
2.2.6.	Устройство электроустановок	4	4	-	-
	<b>Итого по разделу 2.2.</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 2.3. Электробезопасность.</b>					
2.3.1	Организация эксплуатации электрохозяйства. Общие вопросы электробезопасности	4	4	-	-
2.3.2	Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт электрооборудования	6	6	-	-
	<b>Итого по разделу 2.3.</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Итоговый контроль (зачет по дисциплине)	4	-	-	4
	<b>Итого по дисциплине 2.</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Дисциплина 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГПС.</b>					
<b>Раздел 3.1. Деятельность органов исполнительной власти, специально уполномоченных на решение вопросов в области ГО, органов управления и подразделений ГПС.</b>					
3.1.1.	Организация деятельности по предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований	6	6	-	-
3.1.2.	Порядок и условия прохождения службы в Государственной противопожарной службе (ГПС). Меры противодействия коррупции	4	4	-	-
3.1.3.	Профессиональная подготовка личного состава Государственной противопожарной службы (ГПС)	2	2	-	-
	<b>Итого по разделу 3.1.</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 3.2. Организация службы в Государственной противопожарной службе.</b>					
3.2.1.	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2	-	-
3.2.2.	Организация и несение караульной службы.	6	4	2	-
3.2.3.	Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений Государственной противопожарной службы (ГПС)	2	2	-	-
	<b>Итого по разделу 3.2.</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			лекций	практич. занятий	
	Итоговый контроль (зачет по дисциплине)	4	-	-	4
	<b>Итого по дисциплине 3.</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Дисциплина 4. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА.</b>					
<b>Раздел 4.1. Пожарная безопасность промышленных объектов.</b>					
4.1.1.	Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов	2	2	-	-
4.1.2.	Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования	2	2	-	-
	<b>Итого по разделу 4.1.:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 4.2. Пожарная безопасность зданий и сооружений.</b>					
4.2.1.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности	2	2	-	-
4.2.2.	Обеспечение безопасности людей в зданиях	2	2	-	-
	<b>Итого по разделу 4.2.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Итоговый контроль (зачет по дисциплине)	4	-	-	4
	<b>Итого по дисциплине 4.</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Дисциплина 5 . ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА.</b>					
<b>Раздел 5.1. Пожарная тактика.</b>					
5.1.1.	Пожарная тактика и ее задачи	2	2	-	-
5.1.2.	Пожар и его развитие. Прекращение горения. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	6	4	2	-
5.1.3.	Тактические возможности пожарных подразделений.	6	2	4	-
5.1.4.	Проведение разведки	4	2	2	-
5.1.5.	Спасение людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при чрезвычайных ситуациях	10	4	6	-
5.1.6.	Боевое развертывание	6	2	4	-
5.1.7.	Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Основы расчета сил и средств на пожаре	8	2	6	-
5.1.8.	Основы управления действиями подразделений на пожаре.	4	2	2	-
	<b>Итого по разделу 5.1.</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 5.2 Ведение действий по тушению пожара на различных объектах.</b>					
5.2.1.	Тушение пожаров в жилых зданиях	4	2	2	-
5.2.2.	Тушение пожаров в общественных зданиях	2	2	-	-
5.2.3.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах	4	2	2	-
5.2.4.	Тушение пожаров на различных объектах	2	2	-	-
5.2.5.	Тушение пожаров в сложных условиях	2	2	-	-
5.2.6.	Тушение пожаров на транспорте	4	2	2	-
5.2.7.	Тушение пожаров на открытой местности	2	2	-	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			лекций	практич. занятий	
5.2.8.	Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава	2	2	-	-
	<b>Итого по разделу 5.2.</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	-
<b>Раздел 5.3.Тактико-специальная подготовка.</b>					
5.3.1.	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований	2	2	-	-
5.3.2.	Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях	2	2	-	-
	<b>Итого по разделу 5.3.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-
<b>Раздел 5.4. Противопожарная служба гражданской обороны.</b>					
5.4.1.	Действия Противопожарной службы гражданской обороны (ППС ГО)	2	2	-	-
5.4.2.	Организация дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки, работ по специальной обработке в подразделениях Государственной противопожарной службы (ГПС)	6	2	4	-
	<b>Итого по разделу 5.4.</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-
	Итоговый контроль (экзамен)	6	-	-	6
	<b>Итого по дисциплине 5.</b>	<b>86</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>6</b>
<b>Дисциплина 6. ПОЖАРНАЯ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ, АВТОМАТИКА, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.</b>					
6.1.	Боевая одежда и снаряжение пожарного	2	2	-	-
6.2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы	4	4	-	-
6.3.	Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	8	2	6	-
6.4.	Пожарные рукава и рукавное оборудование	4	2	2	-
6.5.	Противопожарное водоснабжение и арматура	4	2	2	-
6.6.	Приборы и аппараты пенного и водяного тушения	6	2	4	-
6.7.	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	10	4	6	-
6.8.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	2	2		-
6.9.	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства	4	2	2	-
6.10.	Общие сведения о насосах. Объемные, струйные и центробежные насосы	8	6	2	
6.11.	Работа с насосом на автоцистерне (АЦ) и автомобиле насосно-рукавном (АНР)	6	2	4	
	<b>Итого по темам</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-
	Итоговый контроль (экзамен)	6			6
	<b>Итого по дисциплине 6.</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>6</b>

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			лекций	практич. занятий	
<b>Дисциплина 7. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА (ГДЗС)</b>					
7.1.	Организация создания газодымозащитной службы (ГДЗС) в Государственной противопожарной службе (ГПС). Организационная структура газодымозащитной службы (ГДЗС), документация, регламентирующая ее деятельность	2	2	-	-
7.2.	Основные понятия и задачи газодымозащитной службы (ГДЗС). Должностные лица газодымозащитной службы (ГДЗС), права и обязанности газодымозащитника	2	2	-	-
7.3.	Классификация и назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	4	4	-	-
7.4.	Принцип работы и техническая характеристика средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	4	4	-	-
7.5.	Назначение и устройство основных узлов и деталей средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	6	4	2	-
7.6.	Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара	2	2	-	-
7.7.	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	2	-	2	-
7.8.	Оценка уровня физической работоспособности газодымозащитника и адаптации к физ. нагрузкам	4	-	4	-
7.9.	Методика проведения расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	6	2	4	-
7.10.	Закрепление средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД) за газодымозащитником, надевание, снятие и укладка. Порядок включения в средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	2	-	2	-
7.11.	Содержание средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД) на базах и контрольных постах газодымозащитной службы (ГДЗС). Служебная документация газодымозащитной службы (ГДЗС)	4	2	2	-
7.12.	Порядок неполной разборки и сборки, чистка и сушка средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД). Приборы проверки	2	-	2	-
7.13.	Постановка в боевой расчет и размещение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и	2	2	-	-

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			лекций	практич. занятий	
	слуха (СИЗОД) на пожарных автомобилях. Автомобили газодымозащитной службы (ГДЗС) и дымоудаления				
7.14.	Правила проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	6	2	4	-
7.15.	Возможные неисправности средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД). Признаки, причины и способы их устранения	4	-	4	-
7.16.	Требования безопасности при работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	4	4		-
7.17.	Особенности работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)	6	6		-
7.18.	Организация звена газодымозащитной службы (ГДЗС), его состава. Оснащение звена газодымозащитной службы (ГДЗС). Ведение разведки звеном газодымозащитной службы (ГДЗС) в различных условиях	6	-	6	-
7.19.	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	12	-	12	-
	<b>Итого по темам</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	-
	Итоговый контроль (экзамен)	6	-	-	6
	<b>Итого по дисциплине 7.</b>	<b>86</b>	<b>28</b>	<b>46</b>	<b>6</b>
<b>Дисциплина 8. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА.</b>					
8.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки и поисково-спасательной службы	2	2	-	-
8.2.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой	6	-	6	-
8.3.	Упражнения со спасательной верёвкой. Упражнения со спасательными устройствами и средствами	10	-	10	-
8.4.	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	12	-	12	-
8.5.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник	4	-	4	-
8.6.	Упражнения на автолестнице	6	-	6	-
8.7.	Боевое развёртывание	8	2	6	-
8.8.	Упражнения с ручными пожарными лестницами	18	-	18	-
8.9.	Преодоление огневой полосы психологической подготовки	10	2	8	-
8.10.	Преодоление 100-м полосы с препятствиями пожарного и спасателя	12	-	12	-
	<b>Итого по темам</b>	<b>88</b>	<b>6</b>	<b>82</b>	-
	Итоговый контроль (зачет)	6	-	-	6
	<b>Итого по дисциплине 8.</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>82</b>	<b>6</b>

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		Форма контроля
			лекций	практич. занятий	
<b>Дисциплина 9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ.</b>					
9.1.	Основы анатомии и физиологии человека	4	4	-	-
9.2.	Первая помощь при различных видах травматических повреждений	16	6	10	-
9.3.	Первая помощь при ранениях, кровотечениях	10	4	6	-
9.4.	Основы сердечно-лёгочной реанимации	8	2	6	-
9.5.	Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах, утоплении	6	2	4	-
9.6.	Синдром длительного сдавливания. Травматический шок	6	2	4	-
9.7.	Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения	6	2	4	
	<b>Итого по темам</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	-
	Итоговый контроль (зачет)	4	-	-	4
	<b>Итого по дисциплине 9.</b>	<b>60</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>4</b>
10	<b>Учебная практика (производственное обучение).</b>	54		<b>54</b>	

## Дисциплина 1. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА.

### В В Е Д Е Н И Е

Психологическая подготовка пожарных осуществляется в строгом соответствии с требованиями нормативных правовых актов МЧС России с учётом 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;
- о механизмах накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса;
- принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- виды, причины, функции, динамику 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 экстренной психологической помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации;
- механизмы образования толпы и принципы профилактики образования толпы.

**уметь:**

- поддерживать психологическую готовность к действиям в ЧС;
- регулировать актуальное психическое состояние, используя приемы саморегуляции;
- применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;
- применять приемы бесконфликтного общения, выявлять предконфликтную ситуацию, применять стратегии разрешения конфликтных ситуаций;
- оценивать психологическое состояние пострадавших и применять приемы оказания экстренной психологической помощи при острых стрессовых реакциях;
- вести информационно-разъяснительную работу с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.

Для обеспечения эффективного проведения занятий по психологической подготовке пожарных в учебных подразделениях создаётся современная учебно-материальная база, которая включает:

- компьютеры и видеоаппаратуру, мультимедийные проекторы;
- учебно-методический комплекс, включающий квалификационные требования, учебно-тематический план, учебные пособия, методические рекомендации, сборники учебных задач, слайд-программы, фото- и видеоматериалы, вопросники множественного выбора.

Изучение дисциплины завершается итоговым контролем (зачётом), оценка прироста уровня знаний осуществляется тестированием с помощью вопросника множественного выбора по окончании курса обучения перед зачетом.

## **СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ**

### **Дисциплина 1. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА.**

#### **РАЗДЕЛ 1. 1.**

##### ***Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля***

##### **Тема 1.1.1. Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса**

Понятие «Стресс». Виды стресса. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на спасателей и пожарных в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса.

##### **Тема 1.1.2. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса**

Методы и приемы саморегуляции. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса. Стратегии совладания. Принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса. Концепция «заботы о себе».

##### **Тема 1.1.3. Планирование профессионального развития. Профессиональное становление**

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

##### **Тема 1.1.4. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте**

Методы и приемы восстановления функционального состояния по выбору группы обучающихся: самовнушение и визуализация; значение дыхания. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика; нервно-мышечная релаксация; идеомоторная тренировка; психогимнастика; использование биологически активных точек (БАТ); поиск ключей доступа к желаемым состояниям; медитация как способ саморегуляции.

## РАЗДЕЛ 1.2.

### *Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях*

#### **Тема 1.2.1. Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях (ЧС)**

Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС. Общие принципы общения с пострадавшими. Приемы активного слушания. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату. Эффективные приемы общения с пострадавшими. Группы пострадавших. Принципы работы с различными группами пострадавших.

#### **Тема 1.2.2. Общение с «жертвой» в очаге чрезвычайной ситуации (ЧС)**

Особенности психического состояния пострадавших, относящихся к группе «жертвы». Принципы работы с «жертвой», изолированной в очаге ЧС. Психологическая работа с «жертвой» на разных этапах аварийно-спасательных работ.

#### **Тема 1.2.3. Острые стрессовые реакции (ОСР). Работа с пострадавшими с ОСР**

Острые стрессовые реакции на стресс: определение ОСР, динамика, виды. Основные принципы оказания экстренной психологической помощи пострадавшим при: плаче, истероидной реакции, нервной дрожи, страхе, двигательном возбуждении, агрессии, ступоре, апатии. Анализ типичных ошибок.

#### **Тема 1.2.4. Экстренная психологическая помощь при попытке суицида**

Определение суицида. Виды суицидов. Психологические аспекты работы с суицидентом: готовность специалиста для работы с суицидентом. Общий алгоритм работы с суицидентом при суицидальной попытке (сбор информации, оценка летальности, присоединение, актуализация ресурса, стадия выслушивания, поворот на 180, завершение ситуации).

#### **Тема 1.2.5. Толпа. Принципы психологической работы в толпе**

Понятие толпы. Особенности психологического состояния людей в толпе. Виды толпы. Механизмы образования толпы: эмоциональное заражение, слухи. Признаки превращения пассивной толпы в действующую. Профилактика образования толпы и превращения толпы в действующую.

Общие принципы работы с пассивной толпой. Безопасное поведение в толпе. Особенности групповой работы в толпе.

#### **Тема 1.2.6. Ведение информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Профилактика слухов**

Информационно-разъяснительная работа, как фактор, снижающий риск развития слухов и возникновения толпы. Общие принципы информационно-разъяснительной работы. Вербальный и невербальный компоненты информационно-разъяснительной работы. Слухи: определение, виды, динамика развития, факторы, способствующие распространению слухов. Профилактика слухов. Ведение информационно-разъяснительной работы с различными группами пострадавших.

Влияние СМИ на психическое состояние пострадавших в ЧС. Принципы общения с представителями СМИ. Общие правила комментирования событий, связанных с ЧС.

## РАЗДЕЛ 1.3.

### *Элементы психологии управления*

#### **Тема 1.3.1. Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций**

Понятие конфликта. Виды конфликтов. Функции конфликтов. Конфликты в коллективе. Функции конфликтов. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов. Способы и приемы воздействия на поведение оппонента. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

#### **Тема 1.3.2. Бесконфликтное общение**

Общение. Виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное. Приёмы бесконфликтного общения. Приёмы конструктивного общения.

## **Дисциплина 2. ОХРАНА ТРУДА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Курс «Охрана труда, электротехника и электробезопасность» должен дать слушателям знание и умение для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

Учитывая, что личный состав караулов должен заниматься эксплуатацией и другими видами работ на электроустановках, предусмотренных по III-й группе допуска, а именно, эксплуатацией переносного электроинструмента и прочими работами, проводимыми в электроустановках на пожарах, то в конце обучения слушатели сдают также экзамен на получение II-й группы по электробезопасности, а уже имеющие II группу – на III группу по электробезопасности при условии, что они имеют минимально допустимый стаж работы на электроустановках во II группе, предусмотренный Приложением 1 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00, а имеющие III и IV группы по электробезопасности – на подтверждение данных групп.

#### **Цель изучения дисциплины:**

– дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методов оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов, требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования на пожарах, состоящего на вооружении оперативных подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

#### **знать:**

- правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделений пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- 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;
- порядок организации электрохозяйства;
- 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.

## РАЗДЕЛ 2.1.

### *Охрана труда*

#### **Тема 2.1.1. Охрана труда в подразделениях Государственной противопожарной службы (ГПС)**

Правила по охране труда в подразделениях ГПС. Основные понятия. Виды инструктажей. Ответственность за организацию охраны труда в подразделениях ГПС. Требования безопасности при несении службы, ведении действий по тушению пожаров и проведении первоочередных аварийно-спасательных работ, проведении обследований и проверок объектов. Учет и расследование несчастных случаев.

## РАЗДЕЛ 2.2.

### *Основы электротехники и пожарной безопасности электроустановок*

#### **Тема 2.2.1. Общие вопросы электротехники**

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ; ПЭЭП; ПТБ; ГОСТ, ППБ и т.д. Электрическая цепь и ее элементы: источники и приемники электрической энергии; условные графические обозначения элементов электрической цепи. Понятия: ветвь, узел, контур в электрической цепи.

Основные явления в электрической цепи и величины, их характеризующие (ЭДС, электрический ток, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, мощность, емкость), их определение, обозначение, единицы измерения.

Электрические цепи постоянного и переменного тока. Трехфазные электрические цепи. Способы соединения источников и потребителей электроэнергии.

#### **Тема 2.2.2. Электрические измерения**

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

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока.

#### **Тема 2.2.3. Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок**

Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги), приводящие к пожарам.

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

#### **Тема 2.2.4. Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)**

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

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ). Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пыли. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

### **Тема 2.2.5. Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности**

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

Нормативная и техническая документация.

### **Тема 2.2.6. Устройство электроустановок.**

Электрогенераторы и электродвигатели; силовые преобразователи электроэнергии.

Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.

Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединений). Типы проводов и кабелей и их прокладка.

Ручное и выносное пожарное электрооборудование (электродымососы, прожекторы, электроинструмент и т.д.). Назначение, устройство, технические характеристики.

## **РАЗДЕЛ 2.3.**

### ***Электробезопасность***

#### **Тема 2.3.1. Организация эксплуатации электрохозяйства. Общие вопросы электробезопасности**

Общие положения. Обеспечение выполнения требований правил, предъявляемых к электротехнологическому и электротехническому персоналу. Организация безопасного проведения работ. Проявление скрытной опасности действия электрического тока на организм пожарного при тушении пожара.

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;
- минимально допустимое сопротивление изоляции электроустановок, аппаратов, электропроводок до 1000 В;
- защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;
- плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;
- малое напряжение;
- электрическое разделение сетей, назначение, область применения разделяющих трансформаторов;
- основные электротехнические 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;
- дополнительные электротехнические средства в электроустановках напряжением до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;
- изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;
- диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- защитное заземление. Контуры заземления. Назначение и устройство. Требования к заземляющим проводникам. Зануление, назначение, устройство, принцип действия, область применения. Электроустановки, подлежащие заземлению (занулению). Учет и контроль состояния средств защиты.

## **Тема 2.3.2. Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт электрооборудования.**

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

Техническое обслуживание, ремонт, модернизация и реконструкция.

Техническая документация.

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

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.

## **Дисциплина 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ.**

### **ВВЕДЕНИЕ**

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, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности. В результате изучения дисциплины слушатели должны

**знать:**

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

**уметь:**

- принимать закрепленное за номерами расчета дежурной смены (караула) пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции, уроки и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе УПЧ.

### **РАЗДЕЛ 3.1.**

*Деятельность органов исполнительной власти, специально уполномоченных на решение вопросов в области ГО, органов управления и подразделений ГПС.*

#### **Тема 3.1.1. Организация деятельности по предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий. Организация повседневной деятельности аварийно-спасательных формирований**

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

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. История создания. Силы и средства, организационная структура, возлагаемые задачи, нормативно-правовая база деятельности спасателей. Функциональные обязанности спасателя при несении службы в составе дежурной смены, при приеме и сдаче дежурства, вызове на ЧС. Классификация чрезвычайных ситуаций. Виды аварий, катастроф, стихийных бедствий, характерных для региона. Характеристика зон и объектов повышенной опасности.

#### **Тема 3.1.2. Порядок и условия прохождения службы в Государственной противопожарной службе (ГПС). Меры противодействия коррупции**

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ГПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС. Служебная дисциплина. 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 3.1.3. Профессиональная подготовка личного состава Государственной противопожарной службы (ГПС).**

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки.

Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Основные формы подготовки, их характеристика.

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

## **РАЗДЕЛ 3.2.**

### ***Организация службы в ГПС***

#### **Тема 3.2.1. Организация и несение гарнизонной службы**

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 3.2.2. Организация и несение караульной службы**

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (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. Допуск в служебные помещения. 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.

*Практическое занятие.*

Отработка порядка смены караулов, приема техники и пожарного оборудования, распределение личного состава для несения службы.

#### **Тема 3.2.3. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений ГПС**

Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания на охраняемых объектах. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров. Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания на объектах, охраняемых подразделениями ГПС на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула (смены).

Контроль за противопожарным состоянием объекта, огневыми и другими пожароопасными работами. Взаимодействие с другими службами объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.

## **Дисциплина 4. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА.**

## ВВЕДЕНИЕ

**Цель** изучения дисциплины "Пожарная профилактика":

- изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности на производстве;

- изучение пожароопасных явлений в электроустановках и меры их защиты.

В результате изучения дисциплины "Пожарная профилактика" слушатель должен **знать:**

- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию производственных и складских помещений по категориям взрывопожароопасности;
- устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;
- пожарную опасность аварийных режимов работы электроустановок и меры их профилактики;

**уметь:**

- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;
- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
- оценивать пожарную опасность электронагревательных приборов;

**иметь навыки:**

- проверки противопожарного состояния зданий;
- проверки содержания эвакуационных и аварийных путей.

Организационными формами изучения курса являются лекции и семинары (уроки). Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения дисциплины итоговый контроль (зачет).

### РАЗДЕЛ 4.1.

#### *Пожарная безопасность промышленных объектов.*

##### **Тема № 4.1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности промышленных объектов**

Понятия «профилактика пожаров», «пожарная опасность» и «пожарная безопасность»; «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты»; «треугольник пожара». Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие «противопожарный режим». Горение веществ и материалов. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность объектов.

##### **Тема № 4.1.2 Обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования**

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылью. 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 помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

## **РАЗДЕЛ 4.2.**

### ***Пожарная безопасность зданий и сооружений***

#### **Тема № 4.2.1. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности**

Строительные материалы. Классификация. Пожароопасные свойства.

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности. Область применения.

Поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара.

Степень огнестойкости зданий и сооружений.

Противопожарные преграды. Виды противопожарных преград. Конструктивные особенности. Заполнение проемов в противопожарных преградах.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности. Принципы, заложенные в основу классификации. Отличие производственных и складских зданий и помещений (класс Ф5) от остальных классов.

Дополнительные требования по обеспечению пожарной безопасности зданий высотой более 28 метров (объемно-планировочные и инженерные решения).

#### **Тема № 4.2.2. Обеспечение безопасности людей в зданиях**

Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы.

Лестничные клетки и лестницы. Классификация. Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

## **Дисциплина 5. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ.**

### **В В Е Д Е Н И Е**

Основной задачей дисциплины "Пожарная тактика и противопожарная служба гражданской обороны" является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула при спасании людей и тушении пожаров и проведении, связанных с ними аварийно-спасательных работ, проведению противопожарного обеспечения спасательных и других неотложных работ в особых условиях.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

#### **знать:**

- основные положения тактики тушения пожаров;
- тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле);
- содержание, действий подразделений пожарной охраны и обязанности личного состава при их ведении;
- основные положения законодательства по вопросам организации поисково-спасательных работ;
- характеристику стихийных бедствий, аварий, катастроф, их последствия, требования безопасности при ведении поисково-спасательных работ;
- задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;
- правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;
- требования правил по охране труда при тушении пожаров;

#### **уметь:**

- выполнять в практической работе по тушению пожаров требования приказа МЧС России №630 от 31 декабря 2002 года;
- оценивать обстановку на участке тушения, участке работы, позиции ствольщика и принимать самостоятельные решения по тушению;
- работать со средствами пожаротушения;
- грамотно действовать при осложнении обстановки и в критических ситуациях;
- выполнять требования правил по охране труда при ведении действий на пожаре;
- вести поисково-спасательные работы при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- переносить большие физические и морально-психологические нагрузки.

## **РАЗДЕЛ 5.1.**

### ***Пожарная тактика***

#### **Тема 5.1.1. Пожарная тактика и ее задачи**

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Современное состояние пожарной тактики. Зависимость тактических возможностей от численности, квалификации и технической оснащенности подразделений ГПС. Задачи подразделений ГПС.

#### **Тема 5.1.2. Пожар и его развитие. Прекращение горения. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера**

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

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их вторичные проявления. Классификация пожаров. Газовый обмен на пожаре. Условия, способствующие развитию пожара, основные пути распространения огня.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих веществах, виды, краткая характеристика, области и условия применения. 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.

Определения ЧС природного и техногенного характера. Причина возникновения чрезвычайной ситуации. Сущность процессов и явлений, лежащих в основе ЧС, особенности протекания. Охват территории, географические координаты.

Общая характеристика зоны ответственности. Географическое положение. Климатические и метеорологические условия. Численность и занятость населения. Места массового отдыха. Туристические маршруты. Культурно-исторические объекты. Экологическая обстановка, природные и промышленные объекты. Зона ответственности.

#### **Тема 5.1.3. Тактические возможности пожарных подразделений**

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

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) при установке и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на автоцистерне (автоцистерне и автомобиле насосно-рукавном). Взаимодействие отделений в карауле.

#### **Тема 5.1.4. Проведение разведки**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (отыскать людей, определить место очага пожара, направление распространения огня и путей прокладки рукавных линий), отыскание людей в помещениях (осмотром помещения, окликом). Правила охраны труда при проведении разведки (продвижение в задымленных помещениях, правила открывания дверей в горящее помещение).

#### **Тема 5.1.5. Спасение людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при чрезвычайных ситуациях**

Спасение людей при пожаре – важнейший вид действий на пожаре. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара. Основные способы спасения людей и имущества. Задачи пожарных при спасении людей и имущества. Определение путей и способов спасения. Основные средства, используемые для спасения людей и имущества, и их применение.

Правила охраны труда при спасении людей и имущества.

Получение задачи на спасение пострадавших при ЧС. Подготовка к ее выполнению. Выдвижение к месту работ. Разведка места ЧС, определение мест нахождения пострадавших. Поиск пострадавших различными способами. Извлечение пострадавших из-под завалов с помощью средств малой механизации. Определение состояния пострадавших. Оказание пострадавшим первой медицинской помощи. Отработка различных приемов транспортировки пострадавших. Погрузка пострадавших на транспорт и эвакуация их в лечебные учреждения. Требования безопасности при ведении аварийно-спасательных работ.

#### **Тема 5.1.6. Боевое развертывание**

Понятие о боевом развертывании подразделений на пожаре. Этапы боевого развертывания. Действия пожарных при боевом развертывании. 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 пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

Правила охраны труда при боевом развертывании.

#### **Тема 5.1.7. Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Основы расчёта сил и средств на пожаре**

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды основных специальных работ. Организация пожарной связи. Освещение места пожара. Вскрытие и разборка конструкций. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций. Правила охраны труда при вскрытии и разборке конструкций, при сбрасывании конструкций (предметов) с высот. Подъем (спуск) на высоту. Действия пожарных при подъеме (спуске) на высоту с помощью автолестниц, коленчатых подъемников, ручных пожарных лестниц, при работе со стволом с лестницы. Требования правил охраны труда при подъеме (спуске) на высоту. Выполнение защитных мероприятий.

Отключение оборудования, механизмов, установок вентиляции и аэрации, систем отопления, газоснабжения и канализации, технологических коммуникаций, электрооборудования. Правила охраны труда при выполнении защитных мероприятий. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Восстановление работоспособности технических средств.

Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.

Организация оповещения, связи и управления. Сбор спасателей при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения. Подготовка к ведению аварийно-спасательных работ (АСР). Проведение разведки

места проведения АСР. Определение наличия и уровня поражающих факторов. Определение маршрутов выхода техники к месту работы.

Подготовка инструментов, механизмов, приспособлений, приборов, необходимых для проведения работ. Определение мест возможного нахождения пострадавших. Организация и проведение поиска пострадавших. Визуальный осмотр. Свидетельство очевидцев. Поисковые работы с использованием технических средств и поисковых собак. Извлечение пострадавших. Определение их состояния. Оказание первой медицинской помощи. Транспортировка пострадавших в безопасное место.

#### **Тема 5.1.8. Основы управления действиями подразделений на пожаре**

Понятие об управлении действиями по тушению пожаров. Основные принципы управления. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких подразделений пожарной охраны. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков тушения и секторов.

### **РАЗДЕЛ 5.2.**

#### ***Ведение действий по тушению пожара на различных объектах.***

##### **Тема 5.2.1. Тушение пожаров в жилых зданиях**

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

##### **Тема 5.2.2. Тушение пожаров в общественных зданиях**

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

Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров.

##### **Тема 5.2.3. Тушение пожаров на нефтехимических объектах**

Мероприятия и действия при подготовке к тушению, непосредственном тушении пожара. Действия при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при факельном горении и возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, при разрушении резервуара и арматуры.

Огнетушащие вещества, способы подачи их на тушение пожара. Схема боевого развертывания.

Тушение пожаров способом подачи пены через слой горючего (установки УППС). Особенности развития тушения пожаров спиртов в резервуарах.

Меры безопасности при тушении пожаров.

##### **Тема 5.2.4. Тушение пожаров на различных объектах**

Тушение пожаров в производственных зданиях. Особенности ведения действий по тушению пожаров в цехах машиностроительных производств, в маслоподвалах, на покрытиях больших площадей, на предприятиях текстильной и деревообрабатывающей промышленности.

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.

##### **Тема 5.2.5. Тушение пожаров в сложных условиях**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.

Действия при тушении пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Особенности проведения разведки, развертывания сил и средств, организация и проведение дозиметрического контроля, определение продолжительности работы личного состава в условиях радиоактивного заражения. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки.

Характеристика взрывоопасных веществ. Оперативно-тактическая характеристика объектов с применением ВВ. Особенности ведения действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 5.2.6. Тушение пожаров 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 на объектах морского и речного транспорта. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

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

#### **Тема 5.2.7. Тушение пожаров 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.

#### **Тема 5.2.8. Особенности ведения действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава**

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

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Требования к пожарной охране по проведению действий (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.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Требования к пожарной охране к ведению действий на данных объектах. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах.

### **РАЗДЕЛ 5.3.**

#### ***Тактико-специальная подготовка***

#### **Тема 5.3.1. 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 выдвигания.

### **Тема 5.3.2. Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях**

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.

Экстремальные условия и их влияние на человека (жара, холод, ветер, пыль, стесненные условия, высота, повышенные уровни освещенности и шума, вибрации, дыма, перепады давления и др.)

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

Выживание в техногенной среде: при транспортных авариях; при химическом и радиационном заражении; при перемещении в разрушенных зданиях и сооружениях в условиях возможного возникновения взрывов, пожаров, вредных выбросов и др.

Выживание в условиях эпидемии. Поведение спасателя среди паникующей или социально напряженной толпы, в условиях боевых действий, терроризма, уголовной среде. Массовое помешательство при галлюцинации. Выживание в нетрадиционных ситуациях.

## **РАЗДЕЛ 5.4.**

### ***Противопожарная служба гражданской обороны***

#### **Тема 5.4.1. Действия противопожарной службы гражданской обороны (ППС ГО).**

Понятие о степенях готовности. Порядок перевода службы с мирного положения на особое. Действия сотрудника (работника) органов внутренних дел при объявлении сбора к месту службы. Сигналы оповещения гражданской обороны ("Воздушная тревога", "Отбой воздушной тревоги", "Радиационная опасность", "Химическая тревога") и действия личного состава ППС ГО при их получении. Вывод сил и средств в загородную зону. Правила преодоления зараженных участков местности.

Краткая характеристика очага ядерного поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах ядерного поражения, и условия их возникновения.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения. Задачи противопожарной службы при противопожарном обеспечении аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Назначение, виды и задачи пожарной разведки в очагах поражения. Особенности действий подразделений на маршруте ввода сил ГО и на объекте ведения работ.

#### **Тема 5.4.2. Организация дозиметрического контроля, радиационной и химической разведки, работ по специальной обработке в подразделениях Государственной противопожарной службы (ГПС)**

Назначение, общее устройство и принцип работы измерителя мощности дозы ДП-5В, комплекта индивидуальных дозиметров ИД-1, войскового прибора химической разведки. Проверка исправности приборов и подготовка их к работе.

## **Дисциплина 6. ПОЖАРНАЯ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ, АВТОМАТИКА, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.**

### **В В Е Д Е Н И Е**

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны

**знать:**

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

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

– правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;

– назначение и классификация пожарных насосов;

– правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием;

**уметь:**

– применять пожарную технику, пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают групповые и практические занятия.

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

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

Практические занятия проводятся на базе УПЧ и пожарных частей гарнизона.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного оборудования осуществляется во время практики слушателей в УПЧ.

По окончании изучения дисциплины – итоговый контроль (экзамен).

### **Тема 6.1. Боевая одежда и снаряжение пожарного**

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

### **Тема 6.2. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы**

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам и 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. Правила охраны труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

### **Тема 6.3. Пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент**

Табели положенности пожарно-технического вооружения (ПТВ), вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ за номерами боевого расчета отделения на автоцистерне и автомобиле насосно-рукавном (АЦ и АНР).

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

Ручной механизированный и гидравлический инструмент: универсальный комплект механизированный УКМ-4, гидравлический аварийно-спасательный инструмент (АСИ) НПО «Простор», ножницы гидравлические НГ-16 и др.

Назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения пожарного инструмента.

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

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

#### **Тема 6.4. 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, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

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

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

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

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

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

#### **Тема 6.5. Противопожарное водоснабжение и арматура**

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

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

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

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

#### **Тема 6.6. Приборы и аппараты пенного и водяного тушения**

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

#### **Тема 6.7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили**

Классификация пожарных автомобилей по назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения (АЦ -40 (131)137, АЦ-3-40(4326), АЦ-3,2-4/40(43253) и др.).

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

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Основные пожарные автомобили целевого применения, специальные пожарные автомобили: виды, назначение, тактико-технические характеристики. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

### **Тема 6.8. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения**

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

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

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

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

### **Тема 6.9. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства**

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.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

### **Тема 6.10. Общие сведения о насосах. Объёмные, струйные и центробежные насосы**

Назначение и классификация насосов.

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

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

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика шиберного вакуумного насоса АВС-01Э и навесного шестерёнчатого насоса НШН-600. Техническое обслуживание при эксплуатации и хранении. Возможные неисправности, их причины и способы устранения. Область применения в противопожарной службе.

Область применения струйных насосов в противопожарной службе. Параметры, характеризующие работу насосов.

Пожарный гидроэлеватор Г-600А: принцип действия, техническая характеристика, порядок использования при удалении воды из помещений и заборе её из водоемов.

Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране.

Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов.

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

Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного пожарного насоса ПН-4ОУВ (НПЦ-40/100). Сравнительные конструктивные характеристики центробежных пожарных насосов.

Насосы высокого давления и комбинированные пожарные насосы (НЦПВ-4/400, НЦПК-40/100-4/400, и фирмы «Rosenbauer»): особенности устройства, технические характеристики и правила эксплуатации.

Вакуумные системы центробежных насосов. Возможные неисправности при работе: признаки, причины и способы устранения.

Неисправности центробежных насосов: признаки, причины и способы устранения.

Эксплуатация центробежных пожарных насосов: правила обкатки новых и отремонтированных пожарных насосов, проверка на герметичность и производительность, техническое обслуживание. Техника безопасности при работе с центробежными пожарными насосами.

### **Тема 6.11 Работа с насосом на автоцистерне и автомобиле насосно-рукавном (АЦ и АНР)**

Работа на центробежных насосах Проверка насоса на герметичность. Забор и подача воды центробежным насосом. Забор воды из открытого водоемисточника при помощи гидроэлеватора.

## **Дисциплина 7. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА.**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Содержание и порядок действий подразделений пожарной охраны при проведении аварийно-спасательных работ при тушении пожаров определяется «Правилами 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» (Приказ МЧС РФ от 9 января 2013г. №3.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

#### **знать:**

– основные положения тушения пожаров и работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов по ГДЗС.

– устройство и правила эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД);

– функциональные обязанности должностных лиц ГДЗС дежурного караула;

– требования безопасности при работе в СИЗОД;

– требование правил по охране труда при тушении пожаров,

#### **уметь:**

– применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;

– производить проверки СИЗОД и пользоваться ими, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;

– производить расчеты кислорода (воздуха) и времени работы в противогазах и дыхательных аппаратах;

#### **иметь представления:**

– о порядке организации проведения учебных занятий с личным составом ГДЗС дежурного караула;

– о деятельности базы ГДЗС.

– об оснащении и оборудовании теплодымокамер и полигона ГДЗС.

Изучение данного курса предполагает проведение уроков и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

Практические занятия проводятся на Базе ГДЗС ПЧ, психологической полосе, теплодымокамере и на свежем воздухе под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяется старший мастер ГДЗС ПЧ. Закрепление навыков деятельности в должности пожарного осуществляется вовремя практики слушателей в ПЧ.

По окончании изучения дисциплины – итоговый контроль (экзамен).

### **Тема 7.1. Организация создания газодымозащитной службы (ГДЗС) в Государственной противопожарной службе (ГПС). Организационная структура газодымозащитной службы (ГДЗС), документация, регламентирующая ее деятельность.**

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в ГПС России. Организация газодымозащитной службы – одна из главных задач пожарной охраны. Структура и функции ГДЗС. Система органов управления ГДЗС. Наставление по газодымозащитной службе ГПС МВД России – основной нормативный документ, регламентирующий деятельность ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

### **Тема 7.2. Основные понятия и задачи газодымозащитной службы (ГДЗС). Должностные лица газодымозащитной службы (ГДЗС), права и обязанности газодымозащитника**

Основные понятия, термины и обозначения, используемые в ГДЗС, основные задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника при эксплуатации, хранении и ведении действий по тушению пожаров и проведению, связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Ответственность газодымозащитника за ненадлежащее выполнение своих обязанностей. Права и льготы газодымозащитника при работе в СИЗОД.

### **Тема 7.3. Классификация и назначение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

Способы и средства защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания - групповой (вентиляция, дымососы и осаждение) и индивидуальный (различные противогазы и дыхательные аппараты). Классификация и типы СИЗОД, кислородно-изолирующие противогазы, дыхательные аппараты, назначения по применению.

### **Тема 7.4. Принцип работы и техническая характеристика средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

Общие сведения о принципе действия кислородно-изолирующих противогазов (КИП), их техническая характеристика. Общие сведения о принципе действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов. Отличия по схеме работы и сравнительная характеристика противогазов и дыхательных аппаратов. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, в том числе и зарубежных, их краткая тактико-техническая характеристика.

### **Тема 7.5. Назначение и устройство основных узлов и деталей средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, дыхательного мешка с избыточным клапаном, звукового сигнализатора, капилляра с манометром, шланга вдоха и выдоха с клапанной коробкой и маской, холодильника, регенеративного патрона кислородно-изолирующего противогаза. Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, шланга высокого давления со звуковым сигнализатором и манометром, разъема/замка (евромифты), легочного автомата, маски с выдыхательным клапаном и переговорным устройством дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

### **Тема 7.6. Физиология дыхания человека. Опасные факторы пожара**

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.

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, ацетилен и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

#### **Тема 7.7. Специальная физическая подготовка газодымозащитников**

Виды упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, тепловой устойчивости, развитие внимания и оперативного мышления, развитие равновесия, вестибулярной устойчивости и других профессиональных важных качеств газодымозащитника. Порядок и периодичность тренировок, упражнения для отработки физических и психофизиологических качеств. Оценка тяжести некоторых видов работ и упражнений. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

#### **Тема 7.8. Оценка уровня физической работоспособности газодымозащитника и адаптации к физическим нагрузкам**

Частота сердечных сокращений и методика расчета уровня физической работоспособности газодымозащитника. Порядок проведения степ-теста. Методика адаптации газодымозащитника к нагрузкам различной тяжести, расчет индекса степ-теста (ИТС). Порядок заполнения вкладыша личной карточки газодымозащитника.

#### **Тема 7.9. Методика проведения расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

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

#### **Тема 7.10. Закрепление средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД) за газодымозащитником, надевание, снятие и укладка. Порядок включения в средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

Порядок закрепления противогазов (дыхательных аппаратов) за газодымозащитниками. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: "аппараты/противогазы надеть" (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), "в аппараты/противогазы включись" (надевание и подгонка лицевых частей), "из аппаратов/противогазов выключись" (снятие СИЗОД и укладка).

#### **Тема 7.11. Содержание средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД) на базах и контрольных постах газодымозащитной службы (ГДЗС). Служебная документация газодымозащитной службы (ГДЗС)**

Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Краткие сведения о технологическом процессе и оборудовании помещений базы ГДЗС. Назначение контрольного поста ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок содержания помещения контрольного поста. Порядок хранения СИЗОД и баллонов состоящих в боевом расчете и в резерве. Оборудование контрольного поста ГДЗС. Служебная документация ГДЗС дежурного караула (смены), личная карточка газодымозащитника, журналы проверок №1 и №2, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, порядок ведения их.

#### **Тема 7.12. Порядок неполной разборки и сборки, чистка и сушка средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД). Приборы проверки**

Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Промывка дыхательного мешка, шлангов вдоха и выдоха, лицевой части с клапанной коробкой кислородно-изолирующего противогаза и их сушка. Промывка легочного автомата, лицевой части и спасательного устройства (дезинфекция спасательного устройства после его применения) и их сушка. Замена

баллона (регенеративного патрона противогаса) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство прибора проверки СИЗОД, УКП-5 (реометр-манометр) для проверки кислородно-изолирующих противогасов, ИР-2, СКАД-1, проверочного диска для проверки дыхательных аппаратов.

### **Тема 7.13. Постановка в боевой расчет и размещение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД) на пожарных автомобилях. Автомобили газодымозащитной службы (ГДЗС) и дымоудаления**

Порядок подготовки к работе и постановки СИЗОД в боевой расчёт (в т.ч. вновь поступивших СИЗОД), их закрепление и содержание на пожарных автомобилях. Назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления, их оснащение и тактико-технические возможности в применении. Табель боевых расчётов автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

### **Тема 7.14. Правила проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

Роль и значение проверок СИЗОД. Боевая проверка, назначение, правила и последовательность ее проведения. Доклад командиру звена о результатах проверки и готовности к включению. Проверка N1, назначение, правила и последовательность проведения проверки. Проверка N2, назначение и правила проведения. Порядок оформления результатов проверок. Назначение и краткие сведения о проверке N3.

### **Тема 7.15. Возможные неисправности средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД). Признаки, причины и способы их устранения**

Возможные неисправности при проведении проверок N1 и N2 дыхательного аппарата: заусенцы (нарушения целостности) на ремешках и на обтюраторе маски, ослабление креплений обечайки смотрового узла, заклинивание соединительной гайки редуктора с баллоном, расцентровка баллона, отказ фиксации разъема (евромуты/замка) при подключении легочного автомата, не герметичность соединений узлов аппарата, срабатывание предохранительного клапана редуктора, срабатывание звукового сигнализатора выше/ниже установленного правилами давления. Признаки, причины и способы их устранения. Возможные неисправности при проведении проверок N1 и N2 кислородно-изолирующего противогаса: заусенцы (нарушения целостности) на ремешках и на обтюраторе маски, изменение направления движения дыхательной смеси (в КИП-8), несоответствие веса регенеративного патрона установленному правилами, негерметичность соединений узлов противогаса воздухоподающей и кислородоподающей систем, нарушение регулировки звукового сигнализатора, редуктора (постоянной и легочно-автоматической подачи), избыточного клапана дыхательного мешка. Признаки, причины и способы их устранения. Возможные нарушения работы СИЗОД, их опасность, признаки, причины и способы их устранения.

### **Тема 7.16. Требования безопасности при работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль за расходом воздуха и расчет его потребности. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

### **Тема 7.17. Особенности работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и слуха (СИЗОД)**

Требования безопасности при включении в СИЗОД. Особенности работы в СИЗОД, отрицательные факторы, влияющие на организм при работе в кислородно-изолирующих противогасов и в дыхательных аппаратах. Особенности работы звена ГДЗС на пожаре, а так же при проведении тренировок на чистом воздухе. Организация связи звена ГДЗС с постом

безопасности, а так же между постом безопасности и оперативным штабом на пожаре. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Объекты, на которых необходимо обязательное включение в СИЗОД.

**Тема 7.18. Организация звена газодымозащитной службы (ГДЗС), его состава. Оснащение звена газодымозащитной службы (ГДЗС). Ведение разведки звеном газодымозащитной службы (ГДЗС) в различных условиях**

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости, при интенсивном горении, использовании ствола и шанцевого инструмента. 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 помощи.

**Тема 7.19. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере**

Назначение ТДК и требования, предъявляемые к ней. Помещения теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка. Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием физической нагрузки на тренажерах. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль за самочувствием.

## **Дисциплина 8. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

Физическая и пожарно-строевая подготовка направлена на формирование личности, способности использовать и внедрить полученные знания в практику дальнейшей профессиональной деятельности.

### **Цель дисциплины:**

– изучение приемов работы с пожарной, спасательной техникой и оборудованием, выработка слаженности выполнения упражнений, как в составе отделения, караула, так и индивидуально;

– укрепление здоровья, формирование и совершенствование профессиональных двигательных навыков;

– привитие навыков организации и методики проведения занятия с подчиненным личным составом;

– совершенствование психологической и физической подготовки;

– изучение порядка и правил проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

### **знать:**

– условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и физической подготовке;

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

### **уметь:**

– готовить к работе и применять закрепленную пожарную, спасательную технику основного (специального) назначения, пожарно-техническое вооружение и оборудование;

– выполнять нормативы по пожарно-строевой и физической подготовке;

– уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при несении службы и ведении боевых действий по тушению пожаров;

### **иметь навыки:**

– в выполнении нормативов по пожарно-строевой и физической подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по пожарно-строевой подготовке.

Программа обучения по данной дисциплине должна быть согласована с планом профессиональной подготовки в пожарной части. Упражнение по укладке и надеванию боевой одежды и снаряжения, сбор и выезд по тревоге рекомендуется отрабатывать во время практического обучения в ПЧ.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарной техникой и оборудованием. Совершенствование навыков в проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в учебной пожарной части. Занятия на огневой полосе психологической подготовки должны проводиться в строгом соответствии с методическими рекомендациями, могут быть совмещены с занятиями по психологической подготовке.

Итоговый контроль (зачет).

### **Тема 8.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки, поисково-спасательной службы**

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

### **Тема 8.2. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой**

Обучить методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению разъединению рукавов, работе со стволами приемам подачи стволов из различных положений и в зависимости от модификаций, комбинированных подъемов рукавных линий на высоты, замены поврежденных рукавов в действующий рабочий линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами. Правила по охране труда.

### **Тема 8.3. Упражнения со спасательной веревкой. Упражнения со спасательными устройствами и средствами**

Закрепление спасательной веревки за конструкцию четырьмя способами, вязки двойной спасательной петли, петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок.

Основные узлы, применяемые при проведении поисково-спасательных работ.

Спасания пострадавших с применением различных спасательных устройств. Спасательный рукав, тактика и порядок использования спасательного рукава.

Самоспасание с применением спасательной веревки и других спасательных устройств. Правила по охране труда.

Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования.

### **Тема 8.4. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием**

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

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

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, проделывании 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.

### **Тема 8.5. Установка пожарного автомобиля на водосточник**

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. Правила по охране труда.

### **Тема 8.6. Упражнения на автолестнице**

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.

### **Тема 8.7. Боевое развертывание**

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Боевое развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по таблице боевого расчета. Боевое развертывание отделения от места пожара к водосточнику, встречная прокладка рукавной линии. Боевое развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Боевое развертывание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных и порошковых стволов. Правила по охране труда.

### **Тема 8.8. Упражнения с ручными пожарными лестницами**

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

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

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

Правила по охране труда.

### **Тема 8.9. Преодоление огневой полосы психологической подготовки**

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

### **Тема 8.10. Преодоление 100-м полосы с препятствиями пожарного и спасателя**

Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бума, соединение рукавов и разветвлений, финиш (полоса пожарного). Техника старта, преодоление тоннеля, разрушенной лестницы, домика по приставленной лестнице-палке, снятие манекена себе на плечи и доставке его к финишу (полоса спасателя). Техника преодоления этапов пожарной эстафеты и эстафеты спасателя. Правила по охране труда.

## **Дисциплина 9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ.**

### **В В Е Д Е Н И Е**

В настоящее время деятельность рядовых пожарных включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидацию последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

В связи с этим:

#### **цель:**

– повысить уровень профессиональной подготовки пожарных (сотрудников) путем приобретения основ медицинских знаний, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь.

– воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье пожарных, за своевременное и правильное оказание экстренной помощи населению;

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

В результате изучения дисциплины пожарные должны

**знать:**

- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
- характер основных травматических, термических и химических поражений;

**уметь:**

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

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

Итоговый контроль (зачет). Темы зачета ориентированы на повышение эффективности спасательных работ и на обеспечение защиты личного состава в ЧС разного характера.

### **Тема 9.1. Основы анатомии и физиологии человека**

Организм человека как общее целое человека, его основные функции. Скелет, суставы, мышечный и связочный аппарат, их функции. Системы организма человека (сердечно-сосудистая, нервная, органы пищеварения, выделения).

### **Тема 9.2. Первая помощь при различных видах травматических повреждений**

Травматические повреждения, их классификация. Клиническая классификация наиболее распространенных травматических повреждений оказание первой помощи при них.

Общая характеристика синдрома длительного сдавления.

Специфика травм при ДТП, землетрясениях, наводнениях и т.д.

Особенности оказания первой помощи и транспортировки при сочетанных и комбинированных поражениях. Общие правила переноса и транспортировки.

### **Тема 9.3. Первая помощь при ранениях, кровотечениях**

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасности ранения (кровотечения, загрязнение раны).

Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Повязки, правила бинтования, повязки головы, шеи, конечностей.

Понятие о кровотечениях, его видах, временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие, наложение давящей повязки, жгута, жгут-закрутки, максимальное сгибание конечности. Оказание первой помощи при кровотечениях из внутренних органов.

Тренировка в наложении повязки, жгута, жгут-закрутки, оказании первой помощи при внутреннем кровотечении.

### **Тема 9.4. Основы сердечно-лёгочной реанимации**

Понятие о реанимации, терминальных состояниях, определение клинической и биологической смерти.

Определение объёма и последовательного проведения реанимационных мероприятий. Реанимация по Сафару. Отработка проведения искусственного дыхания методом изо рта в рот, изо рта в нос, с помощью воздуховода, методом элементарной сердечно-лёгочной реанимации одним и двумя пожарными. ИВЛ по Сильвестру.

### **Тема 9.5. Первая помощь при ожогах, отморожениях, перегревании, электротравмах, утоплении**

Ожоги, их причины, признаки, виды, классификация, профилактика, первая помощь, ожоги от воздействия агрессивных сред и особенности оказания первой помощи при них.

Отморожения, признаки, виды, профилактика, первая помощь. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи при нем.

Первая помощь при поражении электрическим током и молнией, профилактика теплового удара.

Первая помощь при утоплении, синяя и белая асфикции.

#### **Тема 9.6. Синдром длительного сдавливания. Травматический шок.**

Понятие о травматическом шоке.

Его признаки, профилактика, первая помощь.

Понятие о синдроме длительного сдавливания.

Правила освобождения, профилактика, осложнения.

#### **Тема 9.7. Вынос и транспортирование пострадавших из очагов поражения**

Носилки, виды их, лямки, их использование. Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя пожарными.

Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, теплоходах, самолётах, автобусах, автомашинах) для перевозки пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств.