

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС»
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЦ ФПС)**



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
СТАРШИХ МАСТЕРОВ (МАСТЕРОВ)
ГАЗОДЫМОЗАЩИТНОЙ СЛУЖБЫ**

СЫКТЫВКАР - 2017 год



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ»
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС)**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФАУ ДПО
Сыктывкарский учебный центр ФПС

С.Б.Лоцманенко

«14» 08 2017 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
СТАРШИХ МАСТЕРОВ (МАСТЕРОВ)
ГАЗОДЫМОЗАЩИТНОЙ СЛУЖБЫ**

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете
ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС
от «14» 08 2017 года протокол № 8

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации старших мастеров (мастеров)
газодымозащитной службы

Цель: совершенствование компетенции слушателей, необходимой для профессиональной деятельности и повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей – старшие мастера (мастера) газодымозащитной службы.

Сроки и формы обучения:

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра ФПС с полным отрывом от работы. Срок обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней, при 6-дневной учебной неделе – 12 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.

2. Дистанционная форма обучения – проводится без отрыва от работы (с частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебным планом, тематическим планом и расписанием, расположенными на сайте учебного центра ФПС, с изучением учебных материалов и прохождением промежуточной и итоговой аттестации (зачетов или экзаменов).

Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени (12 учебных дней с ежедневным выделением 6 часов свободного от работы времени) для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС комплектующего подразделения с закреплением наиболее опытного мастера ГДЗС за обучаемым в качестве наставника и обязательным ведением дневника практического обучения.

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Из них:		Форма контроля	
			Теоретические занятия	Практические занятия	зачет	экзамен
1.	Входной контроль	2	-	-	2	-
2.	Первая помощь	12	6	6	-	-
3.	Охрана труда и электробезопасность	6	6	-	-	-
4.	Газодымозащитная служба	48	26	22	-	-
5.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4	-	-	-	4
	ИТОГО:	72	38	28	2	4

ПОЯСНЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Настоящая учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, прошедших профессиональную переподготовку мастеров ГДЗС и имеющих или получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, позволяющие осуществлять технически правильное использование, обслуживание и ремонт средств индивидуальных защиты органов дыхания и зрения¹ в целях поддержания их в постоянной готовности

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК 1. Проводить все виды технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 2. Обеспечивать работу базы, в том числе передвижной, и обслуживающего поста ГДЗС.

ПК 3. Устранять неисправности дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 4. Вести техническую документацию на дыхательные аппараты и компрессорное оборудование;

ПК 5. Эксплуатировать и содержать оборудование и инструменты, применяемые при выполнении работ по техническому обслуживанию дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

¹ Далее - СИЗОД

ПК 6. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы (далее ГДЗС).

ПК 7. Знать устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 8. Знать технологию технического обслуживания и ремонта дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 9. Знать о значении месте газодымозащитной службы в системе профессиональной подготовки специалистов противопожарной службы и спасательных формирований.

ПК 10. Знать режим эксплуатации дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования, при котором они нормально функционируют с обеспечением показателей, установленных в технической документации;

ПК 11. Соблюдать правила работы связанные с техническим обслуживанием (освидетельствованием, ремонтом, наполнением) дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, и компрессорного оборудования.

ПК 12. Иметь представление об основных направлениях и содержании технической политики МЧС России в области газодымозащитной службы.

При организации и проведении занятий по профессиональной подготовке необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», методическими рекомендациями по организации учебного процесса в государственных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования учебных центрах (учебных пунктах) федеральной противопожарной службы, утвержденных заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 28.10.2011 г. № 2-4-60-14-4, программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

В качестве активных форм и методов обучения применяются групповые и индивидуальные упражнения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом работы и семинары-дискуссии, выездные занятия в подразделения пожарной охраны, теоретические конференции, демонстрации учебных фильмов.

К проведению занятий могут привлекаться практические работники ФПС, специалисты других министерств и ведомств, образовательных учреждений.

Практическая часть разделов программы основана на решении конкретных практических задач по обслуживанию и ремонту, организации рабочих мест, планированию рабочего процесса, оформлению результатов. Практические занятия на объектах, в подразделениях пожарной охраны и на базе газодымозащитной службы проводятся двумя преподавателями. В

качестве второго преподавателя допускается привлекать старших мастеров (мастеров) базы ГДЗС.

К выполнению практических действий слушатели допускаются после изучения теоретических положений, относящихся к освоению данного класса технического средства, и требований правил работы с ними. Инструктаж проводится в объеме требований нормативных правовых документов и технических условий, а также соответствующих правил, норм и инструкций по охране труда и производственных инструкций.

По окончании обучения по образовательной программе слушатели проходят итоговую аттестацию (экзамен). Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца о прохождении повышения квалификации по данной категории.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Количество часов по видам занятий		
		всего часов	теоретические занятия	практические занятия
1	Входной контроль (зачет)	2		
2	Первая помощь			
2.1	Юридические аспекты оказания первой помощи.	2	2	-
2.2	Первая помощь при различных видах травм.	2	2	-
2.3	Первая помощь при ранениях и кровотечениях.	2	-	2
2.4	Основы сердечно-лёгочной реанимации. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.	4	-	4
2.5	Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.	2	2	-
3	Охрана труда и электробезопасность			
3.1	Виды электротравм. Факторы, влияющие на поражение электрическим током. Степени поражения. Основные меры электрозащиты	2	2	-
3.2	Электробезопасность при работе с компрессорными установками.	2	2	-
3.3	Правила работы и требования безопасности при ведении действий в СИЗОД на пожаре.	1	1	-
3.4	Обязанности постового на посту безопасности.	1	1	-
4	Газодымозащитная служба			
4.1	Организация создания ГДЗС в ГПС. Организационная структура ГДЗС, документация регламентирующая ее деятельность.	1	1	-
4.2	Основные понятия и задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС.	1	1	-
4.3	Современное состояние и перспективы развития газодымозащитной службы МЧС России по Республике Коми.	1	1	-

4.4	Порядок подготовки технического задания для приобретения запасных частей и оборудования ГДЗС при проведении ремонта и технического обслуживания.	6	3	3
4.5	Подготовка газодымозащитников, аттестация и допуск к работе в СИЗОД. Оценка физической работоспособности и методика оценки адаптации газодымозащитника к нагрузкам различной тяжести.	1	1	-
4.6	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	4	2	2
4.7	Материальная часть средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Дыхательные аппараты на сжатом воздухе.	6	2	4
4.8	Обеспечение работы базы и обслуживающих постов ГДЗС.	1	-	1
4.9	Служебная документация ГДЗС и порядок ее ведения.	1	-	1
4.10	Назначение и виды технического обслуживания СИЗОД.	2	2	-
4.11	Правила и порядок проведения проверок СИЗОД. Чистка, регулировка и дезинфекция СИЗОД.	8	2	6
4.12	Характерные неисправности СИЗОД и способы их устранения.	2	1	1
4.13	Организация эксплуатации сосудов, работающих под давлением.	8	8	-
4.14	Воздушные компрессоры, требования безопасности при их эксплуатации.	6	2	4
5	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4	-	-
	ИТОГО	72	38	28

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ (2 ЧАСА)

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

Теоретическая часть входного контроля проводится по дисциплине «Газодымозащитная служба».

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений.

2. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ (12 ЧАСОВ)

Основной целью изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки мастеров (старших мастеров) ГДЗС путем приобретения знаний по оказанию первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

В результате изучения дисциплины «Первая помощь» мастера (старшие мастера) ГДЗС должны:

Знать:

- нормативно-правовые основы оказания первой помощи;
- характер основных травматических, термических и химических поражений;

Уметь:

- практически оказать первую 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).

Содержание дисциплины «Первая помощь»

Тема 2.1. Юридические аспекты оказания первой помощи.

Теоретическое занятие.

Понятие о первой помощи, цель, задачи, принципы и правила ее оказания. Основные нормативно-правовые документы, касающиеся первой помощи:

- Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» № 323-ФЗ от 21.11.2011 г;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня

состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

Юридическая безопасность при оказании первой помощи. Юридическая ответственность за неоказание первой помощи.

Тема 2.2. Первая помощь при различных видах травм.

Теоретическое занятие.

Понятие о травме, классификация. Травмы головы, груди и живота, их признаки и особенности. Травматический шок, определение, стадии, признаки, первая помощь. Понятие о переломах и вывихах. Виды и признаки переломов и вывихов. Способы оказания первой помощи при вывихах, переломах костей конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Имобилизация, ее виды и основные правила ее выполнения. Виды транспортных шин. Использование подручных средств для иммобилизации при переломах костей. Особенности переломов у детей, их влияние на содержание первой помощи. Особенности иммобилизации при вывихах. Оказание первой помощи при ушибах, при растяжениях и разрывах связок.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Имобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов.

Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Электротравма, признаки. Правила освобождения от действия электрического тока. Правила перемещения в зоне «шагового» напряжения. Действия по оказанию первой помощи. Недопустимые действия.

Решение ситуационных задач.

Тема 2.3. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.

Практическое занятие.

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

Наложение повязок на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Сетчато-трубчатые повязки.

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

Наложение повязок на верхние и нижние конечности: область плечевого сустава, плеча, предплечья, локтевого сустава, кисти, пальцев; паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопу.

Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутка жгута. Максимальное сгибание конечности. Правильность наложения жгута. Изготовление жгута из подручных средств. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов. Тренировка в наложении жгута, первой помощи при внутреннем кровотечении.

Тема 2.4. Основы сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.

Практическое занятие.

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти. Объем и последовательность сердечно-легочной реанимации (далее СЛР). Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков : 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в «стабильное боковое положение».

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Тема 2.5. Первая помощь при воздействии низких и высоких температурах.

Теоретическое занятие.

Ожоги, определение, классификация, их причины и признаки. Особенности поражений при пожарах, ожоги верхних дыхательных путей. Химические ожоги, причины и признаки, особенности течения. Ожоги глаз. Оказание первой помощи при ожогах.

Первая помощь при перегревании.

Отморожение, определение, классификация, их причины и признаки.

Общее переохлаждение, причины и признаки, особенности оказания первой помощи.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления практических приемов и порядка оказания первой помощи при ожоговой и холодовой травме на учебных тренажерах.

3. ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ (6 ЧАСОВ)

Цель изучения дисциплины «Охрана труда и электробезопасность»:

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;

основы электротехники;

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;

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

опасность воздействия электрического тока на организм человека;

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

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

уметь:

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

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

иметь представление:

об электрическом токе;

об измерении параметров электрических цепей;
об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;

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

Содержание дисциплины «Охрана труда и электробезопасность»

Тема 3.1. Виды электротравм. Факторы, влияющие на поражение электрическим током. Степени поражения. Основные меры электрозащиты.

Теоретическое занятие.

Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения.

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

Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

Тема 3.2. Электробезопасность при работе с компрессорными установками.

Теоретическое занятие.

Обязанности, ответственность потребителей за выполнение норм и правил безопасной эксплуатации электроустановок. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала. Периодические медицинские осмотры работников. Проведение инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности. Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала. Обеспечение

охраны труда персонала, окружающей среды при эксплуатации электроустановок.

Электродвигатели. Общие требования. Эксплуатация электродвигателей. Проведение ремонтов, испытаний электродвигателей. Случаи аварийного отключения электродвигателей. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам. Осмотры заземляющих устройств. УЗО.

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

Тема 3.3. Правила работы и требования безопасности при ведении действий в СИЗОД на пожаре.

Теоретическое занятие.

Обязанности газодымозащитника при ведении действий при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Ответственность газодымозащитника за ненадлежащее выполнение своих обязанностей.

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС, пост безопасности. Обязанности постового на посту безопасности. Особенности дыхания при работе в дыхательном аппарате. Самоконтроль за частотой пульса. Порядок следования звена к месту работы и обратно, контроль за расходом кислорода (воздуха) и расчет его потребности. Обязанности личного состава по соблюдению требований правил по охране труда и мер безопасности при работе в изолирующем противогазе (дыхательном аппарате).

Оказание помощи пострадавшим.

Меры безопасности при включении и выключении из СИЗОД. Виды объектов, на которых необходимо обязательное использование СИЗОД. Особенности потребления кислорода (воздуха) при выполнении специальных и трудоемких работ на пожаре.

Тема 3.4. Обязанности постового на посту безопасности.

Теоретическое занятие.

Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок использования спасательных устройств, входящих в комплект дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

Оказание первой помощи пострадавшим газодымозащитникам.

Обязанности постового на посту безопасности. Организация взаимодействия постового на посту безопасности со звеном ГДЗС.

4. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА (48 ЧАСОВ)

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и осуществления технического обслуживания и ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС;

устройство и правила эксплуатации обслуживаемых СИЗОД;

правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

порядок технического освидетельствования и испытаний воздушных (кислородных) баллонов;

порядок организации работы баз и обслуживающих постов ГДЗС в режиме повседневной деятельности и на пожаре;

права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС;

требования Правил по охране труда и меры безопасности при эксплуатации СИЗОД, компрессоров высокого давления, сосудов, работающих под давлением.

уметь:

организовывать работу базы ГДЗС;

выполнять техническое обслуживание и ремонт СИЗОД;

вести установленную учетную и техническую документацию, учет закрепленных СИЗОД и запасных частей к ним, приборов и оборудования базы ГДЗС;

работать с компрессорами высокого давления;

испытывать (освидетельствовать) воздушные (кислородные) баллоны, обеспечивая выполнение обязательных норм и правил по охране труда;

проводить в установленном порядке приемку химического поглотителя и контроль качества воздуха в зоне наполнительного пункта.

иметь навыки:

в использовании СИЗОД;

в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации СИЗОД и специального оборудования;

в проведении претензионной работы;

в работе с приборами контроля параметров работы СИЗОД.

Содержание дисциплины «Газодымозащитная служба»

Тема 4.1. Организация создания ГДЗС в ГПС. Организационная структура ГДЗС, документация, регламентирующая ее деятельность.

Теоретическое занятие.

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в ГПС России. Организация газодымозащитной службы - одна из главных задач пожарной охраны. Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Система органов управления ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

Тема 4.2. Основные понятия и задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС.

Теоретическое занятие.

Основные понятия, термины и обозначения используемые в ГДЗС, основные задачи ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности. Права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС.

Тема 4.3. Современное состояние и перспективы развития газодымозащитной службы МЧС по Республики Коми.

Теоретическое занятие.

Проведение анализа ГДЗС в Республике Коми. Рассмотрение ряд актуальных проблем современного состояния и совершенствования газодымозащитной службы в ФПС Республики Коми.

Тема 4.4. Порядок подготовки технического задания для приобретения запасных частей и оборудования ГДЗС при проведении ремонта и технического обслуживания.

Теоретическое занятие.

Способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) Правила описания объекта закупки. Статьи расходов на выполнение работ, приобретение основных средств и запасных материалов. Порядок составления технического задания. Рассмотреть примеры технического задания на поставку запчастей и оборудования.

Практическое занятие.

Составление технического задания, описание объекта закупки для приобретения запасных частей и оборудования ГДЗС при проведении ремонта и технического обслуживания.

Тема 4.5. Подготовка газодымозащитников, аттестация и допуск к работе в СИЗОД. Оценка физической работоспособности и методика оценки адаптации газодымозащитника к нагрузкам различной тяжести.

Теоретическое занятие.

Подготовка газодымозащитников, аттестация и допуск к работе в СИЗОД. Права, обязанности газодымозащитников. Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Индивидуальное пользование дыхательным аппаратом, необходимость тщательной подгонки маски и ремней.

Оценка тяжести некоторых видов работ и упражнений. 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. Порядок и периодичность тренировок, упражнения для отработки физических и психофизиологических качеств.

Тема 4.6. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Теоретическое занятие.

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выхода на свежий воздух. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

Практическое занятие.

Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД.

Тема 4.7. Материальная часть средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом.

Теоретическое занятие.

Общие сведения о принципе действия и схеме работы аппаратов со сжатым воздухом. Требования, предъявляемые к аппаратам.

Общие технические требования, определения и характеристики дыхательных аппаратов со сжатым воздухом ПТС «Профи – М», АП «Омега Север», АП «Омега», АП – 98 – 7К, DRAGER серии RA90 plus: время защитного действия при легочной вентиляции 30 л/мин, рабочее давление, вместимость баллонов, запас воздуха, сопротивление дыханию при нагрузке средней тяжести (на вдохе, на выдохе), масса (кг.).

Назначение, устройство и принцип работы основных узлов и деталей дыхательных аппаратов со сжатым воздухом: баллон с вентилем, редуктор с предохранительным клапаном, легочный автомат, шланг воздухопроводной системы, сигнальное устройство, манометр со шлангом высокого давления, клапан выдоха, лицевая часть, подвесная и амортизирующая системы.

Отличительные особенности конструкции и работы основных узлов аппаратов.

Практическое занятие.

Практическое изучение устройства основных деталей и узлов аппаратов.

Тема 4.8. Обеспечение работы базы и обслуживающих постов ГДЗС.

Практическое занятие.

Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Требования, предъявляемые к помещениям базы и обслуживающих постов ГДЗС. Содержание помещения базы и обслуживающего поста, оснащение оборудованием. Табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря.

Тема 4.9. Служебная документация ГДЗС и порядок ее ведения.

Практическое занятие.

Служебная документация ГДЗС. Порядок хранения и ведения документации. Составление годового план-графика проведения проверок №2. Документы учета и регистрации, инструкции по эксплуатации, акты освидетельствования, протоколы испытаний, формуляры, личная карточка газодымозащитника, журнал учета время пребывания звеньев ГДЗС в НДС, журнал регистрации проверок № 1, № 2, учетные карточки, паспорта на компрессор, дыхательные аппараты, воздушные баллоны.

Тема 4.10. Назначение и виды технического обслуживания.

Теоретическое занятие.

Назначение и виды технического обслуживания СИЗОД, периодичность их проведения, диагностирование аппаратов.

Влияние качества проведения проверок на техническое состояние СИЗОД.

Технологические схемы проведения технического обслуживания СИЗОД.

Приборы и оборудование, применяемые при проведении проверок.

Реометр-манометр, ИП – 2, КУ – 9В, СКАД-1, тестор «Drager» их устройство, назначение, правила и порядок применения. Проверка рабочего состояния приборов. Стол мастера ГДЗС для диагностирования СИЗОД.

Контрольно-измерительные приборы: термометры, психрометры (гидрометры), расходомеры, манометры, депсиметры (спиртометры), мерительные инструменты, газоанализаторы. Требования правил по охране труда и меры безопасности при работе с оборудованием.

Тема 4.11. Правила и порядок проведения проверок СИЗОД. Чистка, регулировка и дезинфекция СИЗОД.

Теоретическое занятие.

Назначение проверки и сроки проведения рабочей проверки. Правила проверки и ее последовательность.

Рабочая проверка дыхательного аппарата со сжатым воздухом.

Проверка маски (шлем-маски), проверка герметичности дыхательного аппарата на разряжение, проверка работы легочного автомата и клапана выдоха маски, проверка срабатывания звукового сигнализатора, проверка давления воздуха в баллоне.

Порядок надевания, снятия и укладки СИЗОД. Подгонка лицевых частей и ремней.

Команды, подаваемые при подготовке СИЗОД к работе и при включении в них. Действия газодымозащитников по командам: «Звено, дыхательные аппараты надеть», «Звено, дыхательные аппараты проверить», «Звено, в дыхательные аппараты включись».

Особенности включения в дыхательные аппараты на сжатом кислороде и дыхательные аппараты на сжатом воздухе. Порядок дыхания в СИЗОД. Требования правил по охране труда и меры безопасности при проведении проверки.

Назначение и сроки проведения проверки №1. Правила проверки и ее последовательность.

Проверка №1 дыхательного аппарата со сжатым воздухом.

Проверка исправности маски (шлем-маски), проверка надежности крепления подвесной системы аппарата, баллона(ов) и манометра, проверка герметичности системы высокого и редуцированного давления, проверка величины давления, при котором срабатывает звуковой сигнализатор, проверка герметичности воздухопроводной системы с легочным автоматом, проверка исправности легочного автомата и клапана выдоха, проверка исправности устройства дополнительной подачи воздуха, проверка исправности газового редуктора, проверка давления воздуха в баллоне.

Меры безопасности при проведении проверки.

Порядок оформления результатов проверки.

Назначение и сроки проведения проверки №2. Представление СИЗОД на проверку подразделениями ГПС. Диагностирование узлов и деталей СИЗОД. Порядок и проведение неполной разборки и сборки дыхательных аппаратов с целью профилактического осмотра деталей и частей, проверки их состояния и замены. Промывка и сушка деталей изолирующих дыхательных аппаратов. Меры безопасности при проведении проверки.

Порядок оформления результатов проверки.

Назначение, сроки и порядок проведения чистки и дезинфекции СИЗОД.

Препараты, приспособления и оборудование, применяемое при чистке, дезинфекции СИЗОД. Порядок проведения обезжиривания деталей, работающих с кислородом.

Практическое занятие.

Отработка навыков по надеванию СИЗОД, укладке и подгонке маски и ремней СИЗОД. Проведение рабочей проверки. Доклад о результатах проверки.

Проведение проверок № 1, № 2. Проведение чистки, регулировки и дезинфекции СИЗОД.

Тема 4.12. Характерные неисправности СИЗОД и способы их устранения.

Теоретическое занятие.

Возможные повреждения при использовании СИЗОД: прекращение подачи воздуха, утечка через неплотности, отказ в работе легочного автомата, звукового сигнала, увеличение сопротивления вдоху и выдоху, повреждение маски и дыхательных клапанов. Срабатывание предохранительного клапана редуктора.

Возможные неисправности при обслуживании СИЗОД: не герметичность вентиля баллона, нарушение регулировки легочного автомата, повреждение подушки клапана легочного автомата, не герметичность клапана редуктора, нарушение регулировки сигнального устройства, утечка воздуха через неплотности маски.

Признаки повреждений. Способы устранения повреждений.

Практическое занятие.

Практическая отработка устранения неисправностей СИЗОД.

Тема № 4.13. Организация эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Теоретическое занятие.

Сосуды, на которые распространяются требования Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденных Ростехнадзором России и введенных в действие в системе МЧС России.

Сосуды, подлежащие регистрации в органах технического надзора. Сосуды, на которые требования Правил не распространяются.

Порядок получения специального разрешения (лицензии) на эксплуатацию баз ГДЗС и их регистрация в органах технического надзора.

Правила установки манометров на сосудах. Неисправности манометров. Условия, при которых манометры не допускаются к применению. Проверка исправности манометров и отметка о госпроверке (пломба или клеймо, место установки и обозначения). Требования по обслуживанию.

Дефекты, снижающие прочность сосудов, которые могут быть выявлены при внутреннем осмотре и гидравлическом испытании сосуда. Меры безопасности при проведении внутренних осмотров и испытаний сосудов.

Периодичность технических освидетельствований. Содержание и обслуживание. Порядок допуска к работе персонала, обслуживающего сосуды. Обучение и аттестация персонала. Сдача экзаменов и выдача удостоверений. Периодичность проверки знаний персонала, обслуживающего сосуды. Внеочередная проверка знаний. Порядок допуска к самостоятельному обслуживанию сосудов.

Классификация баллонов. Вместимость баллонов. Арматура и предохранительные устройства баллонов. Требования к вентилям баллонов, наполненных кислородом, водородом и другими газами. Окраска и надписи на баллонах.

Освидетельствование баллонов. Разрешение на освидетельствование баллонов. Выявление возможных дефектов при осмотре баллонов. Гидравлические испытания баллонов. Оформление результатов освидетельствования. Отбраковка баллонов. Меры безопасности при проведении освидетельствования баллонов.

Эксплуатация баллонов. Меры безопасности при наполнении баллонов. Баллоны, которые запрещается наполнять газами. Порядок учёта наполнения баллонов.

Меры безопасности при транспортировке, хранении и складировании баллонов, наполненных газами. Условия содержания наполненных баллонов в сварочной мастерской. Требования к складам для хранения баллонов, наполненных газами. Погрузка и разгрузка наполненных баллонов. Условия перевозки баллонов на автокарах, автомашинах, железнодорожным, водным и воздушным транспортом. Меры безопасности при эксплуатации баллонов. Контроль за соблюдением Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Тема 4.14. Воздушные компрессоры, требования безопасности при их эксплуатации.

Теоретическое занятие.

Назначение, технические параметры компрессоров для наполнения воздухом баллонов путем перепуска с последующим дожатием воздуха из транспортных баллонов и непосредственным забором и дожатием воздуха из окружающей атмосферы. Принцип работы компрессоров.

Общее устройство компрессора ПТС «Вектор».

Общее устройство компрессорного оборудования иностранного производства (Бауер, Бауер-Посейдон, Риавелл).

Подготовка компрессоров к работе. Правила работы с компрессорным оборудованием. Обслуживание во время работы и после. Возможные неисправности и способы их устранения, меры по безопасной работе на компрессоре.

Требования к воздуху и анализ качества. Устройство для очистки воздуха.

Требования правил по охране труда и меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок, шлангов высокого давления.

Практическое занятие.

Подготовка к работе, заправка малолитражных баллонов воздухом компрессорами. Обслуживание компрессоров.

3. Условия реализации программы

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основная литература:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной

безопасности».

2. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

3. Федеральный Закон от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому надзору от 25 марта 2014 г № 116 « Об утверждении Норм и Правил в области промышленной безопасности»

5. Постановление Госгортехнадзора РФ от 5 июня 2003 г. № 60 «Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок воздухопроводов и газопроводов» ПБ 03-581-03

6. Приказ МЧС России от 21 апреля 2016 г. № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения».

7. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил 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».

8. Приказ Министерства труда и социального развития РФ № 1100н от 23.12.2014 г. «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС».

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

10. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.

11. ГОСТ Р 53258-2009 «Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом»

12. ГОСТ Р 53255-2009 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания».

13. ГОСТ Р 53257-2009 «Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания»

14. ГОСТ Р 53256-2009 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний»

15. ГОСТ Р 53263-2009 «Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний»

16. Грачев В.А., Тербнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. – Изд.2-е. – М., 2009. -330 с.

17. Технический регламент Таможенного союза 032/2013

18. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы первой помощи. Учебно-практическое пособие. Издание десятое, исправленное и переработанное. Москва, 2014г.

19. Учебно-методическое пособие «Сердечно-легочная и церебральная реанимация», 2011 г., В. В. Мороз, Российский национальный совет по реанимации, г. Москва.

20. Учебное руководство «Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве», 2010 г., В. Д. Маньков, г. Санкт-Петербург.

21. «Медицинская подготовка пожарных-спасателей», 2010г, Дутов В.И., г. Москва.

Дополнительная литература:

22. Правила эксплуатации электроустановок потребителей. Москва. Энергоатомиздат 1992 г.

23. Грачев В.А., Собурь С.В. учебно - справочное пособие «СИЗОД»

24. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебник. – М.: Пожкнига, 2004. -384 с.

25. НПБ 101-95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны.

26. НПБ 309-02. Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

28. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТРМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00.

29. ГОСТ 17433-80. Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности

30. ГОСТ 5583-78. Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия.

31. ГОСТ 12.4.061-88. ССБТ. Методика определения работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты.

32. НПБ 243-97. Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

33. НПБ 246-97. Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

34. НПБ 248-97. Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний.

35. НПБ 194-00. Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.

36. НПБ 301-01. Техника пожарная. Дымососы переносные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

37. Руководство по эксплуатации дыхательных аппаратов, приборов проверки СИЗОД.

38. Субботин Л. И., Авдеева В. Г., Петий Т. Г., Первая помощь: учебно-методическое пособие для преподавателей дисциплины (предмета) «Первая

помощь», обучающихся сотрудников служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, водителей транспортных средств различных категорий, - Пермь: Издательский дом «НИКА» 2010. – 264 с.

3.2. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3	4
1.	<p>Аудитория ГДЗС № 118</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения материальной части и эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, компрессорных установок; устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД.</p> <p>Теоретические и практические занятия, итоговая аттестации.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональным компьютером (сенсорным планшетом), с подключением к сети УЦ и Интернет; - акустической системой; - плакатами и стендами по дисциплине «Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (дыхательными аппаратами на сжатом воздухе отечественного и зарубежного производства). - доской настенной, магнитной; - подставкой-кафедры; - КДК-10; - Компрессор Bauer.
2.	<p>Лаборатория ГДЗС № 115</p> <p>Лаборатория не оборудована посадочными местами</p> <p>рассчитана на 25 слушателей.</p>	<p>Лаборатория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения материальной части и эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, компрессорных установок; для изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование</p>	<p>Лаборатория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плакатами и стендами по дисциплине «Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (дыхательными аппаратами на сжатом воздухе отечественного и зарубежного производства: дыхательные аппараты АСВ-2, АИР-317, АП-2000, АП-98-7К, ВД-96 SL в комплекте с восьмью

		правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД. Практические занятия, итоговая аттестация.	баллонами БК7-300С, Спироматик QS, «Drager», «Базис»)). - Приборы КУ-9В и проверочные диски ПД-9 - стол ГДЗС
3.	Электронная Библиотека № 114 рассчитана на 6 слушателей.	Электронная Библиотека предназначена для подготовки к промежуточной и итоговой аттестации, самоподготовки слушателей различных категорий по всем дисциплинам, Самоподготовка слушателей.	Электронная Библиотека оборудована: -6 персональными компьютерами, с подключением к сети УЦ и Интернет.
4.	Учебная аудитория № 207 Аудитория рассчитана на 12 посадочных мест.	Универсальная аудитория для проведения теоретических и практических занятий Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий. Проведение консультаций, индивидуальных занятий	Аудитория оборудована: -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет; - акустической системой.
5.	Аудитория первой помощи № 302 Аудитория рассчитана на 25 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях. Теоретические и практические занятия, итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стендами по первой помощи; - натуральными образцами; - набором для имитации ранений; - макетами и плакатами строения человеческого организма; - манекенами для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, действий при асфиксии.
6.	Аудитория пожарной профилактики № 303 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения по дисциплине «Организация деятельности ФПС», «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» «Пожарная профилактика», а также проведения пожарно-технического минимума.	Аудитория оборудована: -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стендами по пожарной

		Теоретические и практические занятия, итоговая аттестация.	профилактике. -электрифицированными стендами для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электробезопасность и основы электротехники.
7.	Система дистанционного обучения (СДО) Прометей 5.0. Количество слушателей не ограничено	Система дистанционного обучения «Прометей» (далее – СДО) предназначена для регистрации слушателей, изучения материала как в on-line режиме, так и путем скачивания лекционных и информационных материалов на внутреннюю память электронного устройства (персональный компьютер, ноутбук, планшет, смартфон, идентификации пользователей, проведения промежуточной и итоговой аттестации, подготовки индивидуальных и групповых отчетов о прохождении обучения. Теоретические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Система дистанционного обучения «Прометей» включает в себя сервер с выходом в Интернет и специальное программное обеспечение.
8.	Гарнизонная база газодымозащитной службы (предоставляется в соответствии с приказом МЧС России № 716 от 30.12.2015 г.)	База предназначена для проведения учебной практики, практических и теоретических занятий по дисциплине «Газодымозащитная служба», изучения устройства и эксплуатации дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования; изучения оснащения баз ГДЗС, организации деятельности, а также ведения документации. Практические занятия	База ГДЗС укомплектована необходимыми помещениями, компрессорным оборудованием, дыхательными аппаратами и средствами их поверки.

3.3. Кадровые условия реализации программы

№ п/п	Должность, ФИО	Роль в реализации программы
1.	Начальник учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
2.	Заместитель начальника учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
3.	Заведующий отделением специальных дисциплин	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
4.	Инструктор-методист учебного отдела	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Организатор, тьютор системы дистанционного обучения
5.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Преподаватели отделения специальных дисциплин	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами

4. Оценка качества освоения программы

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

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

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.