

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



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИК»**

СЫКТЫВКАР - 2018 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

«28» 09 2018 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИК»**

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете
ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС
от «27» 09 2018 года протокол № 5

СЫКТЫВКАР - 2018 год

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

«ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИК»

Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для самостоятельного использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (далее – СИЗОД) в непригодной для дыхания среде и их технического обслуживания в режиме повседневной деятельности, на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.

а) Область профессиональной деятельности выпускников: проведение работ по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на пожарах, техническому обслуживанию и устранению неисправностей СИЗОД.

б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;

население, находящееся в опасных зонах пожара;

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

первичные трудовые коллективы;

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

средства индивидуальной защиты органов дыхания;

огнетушащие вещества;

аварийно-спасательное оборудование и техника;

системы и оборудование противопожарной защиты;

системы и устройства специальной связи и управления;

инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;

иные средства, вспомогательная и специальная техника.

в) Виды и задачи профессиональной деятельности:

самостоятельное использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде и их техническое обслуживание в режиме повседневной деятельности, на месте пожара и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

оказание первой помощи;

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

1.3. Требования к результатам освоения программы.

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. Применять СИЗОД при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 2. Выполнять обязанности командира звена ГДЗС, газодымозащитника и постового на посту безопасности.

ПК 3. Знать устройство и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ).

ПК 4. Выполнять требования безопасности при работе в СИЗОД.

ПК 5. Проводить техническое обслуживание СИЗОД, в объёме своих должностных обязанностей.

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

ПК 7. Проводить расчеты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

ПК 8. Иметь навыки оказания первой помощи пострадавшим.

1.4. Категория слушателей: сотрудники и работники (далее - личный состав) пожарной охраны, исполнение должностных обязанностей которых связано с ведением действий на месте пожара и проведении аварийно-спасательных работ в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

1.5. Трудоемкость обучения: 80 часов – 14 учебных дней.

1.6. Форма обучения: очно, с отрывом от работы.

Режим занятий: 6–8 часов в день.

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

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

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 квалификации «газодымозащитник».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатели допускаются к прохождению первичной аттестации на право использования СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

2. Содержание программы

Пояснительная записка

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», «Сборником примерных программ профессионального обучения дополнительного профессионального образования МЧС России», утвержденного Статс-секретарем – Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым 02.03.2016 г. и другими нормативно-правовыми актами МЧС России

Цель реализации программы «Газодымозащитник»:

- приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для самостоятельного использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (далее – СИЗОД) в непригодной для дыхания среде и их технического обслуживания в режиме повседневной деятельности, на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ
- формирование знаний обучаемых об организации деятельности газо-дымозащитной службы (далее ГДЗС)

В результате изучения программы слушатели должны:

знать:

требования руководящих документов по ГДЗС;

обязанности должностных лиц ГДЗС;

устройство и правила эксплуатации СИЗОД;

правила работы в непригодной для дыхания среде;

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

уметь:

применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;

производить техническое обслуживание СИЗОД;

определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;

производить расчеты времени работы в СИЗОД;

иметь представления:

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

о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;

- о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- о современных требованиях к СИЗОД;
- о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

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

Практические занятия проводятся на базе учебного центра, учебно-тренировочных комплексах (УТК «Грот», УТК «Лава», КУТО «Уголёк») и на свежем воздухе под руководством двух преподавателей.

Тематический план

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

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
17	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	12	-	12
18	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	6	-	6
Подготовка к экзамену		4	-	4
Итоговая аттестация (экзамен)		6	-	-
Итого по дисциплине:		80	24	50

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация деятельности ГДЗС (2 часа)

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

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

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

Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи.

Тема 2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности (2 часа)

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

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

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

Тема 3. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД (4 часа)

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

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

Практическое занятие.

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

Тема 4. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД (4 часа)

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

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Практическое занятие.

Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.

Тема 5. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС (2 часа)

Практическое занятие.

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

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

База ГДЗС: краткие сведения о её задачах и функциях.

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

Тема 6. СИЗОД: классификация, область применения (2 часа)

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

Назначение СИЗОД, область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК).

Тема 7. Устройство и принцип работы СИЗОД (8 часов)

Устройство и принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК и ДАСВ.

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, их краткая тактико-техническая характеристика.

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

Практическое занятие.

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

Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении территориального органа.

Тема 8. Приборы проверки параметров работы СИЗОД (2 часа)

Практическое занятие.

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

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

Тема 9. Техническое обслуживание СИЗОД (8 часов)

Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов. Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

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

Практическое занятие.

Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке. Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведении проверок) ДАСВ.

Тема 10. Специальная защитная одежда (2 часа)

Практическое занятие.

Порядок надевания и снятия специального защитного комплекта одежды. Подготовка газодымозащитников к работе в специальной защитной одежде: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ) СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО.

Тема 11. Автомобили ГДЗС и дымоудаления (2 часа)

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

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

Тема 12. Физиология дыхания человека (2 часа)

Краткие сведения о физиологии дыхания человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Характеристики дыма.

Тема 13. Организация звена ГДЗС (2 часа)

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования. Оснащение звена ГДЗС. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Тема 14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре (4 часа)

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

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

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

Тема 15. Особенности работы в СИЗОД (2 часа)

Практическое занятие.

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

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

Тема 16. Порядок включения в СИЗОД

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе (4 часа)

Практическое занятие.

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС).

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

Тема 17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (12 часов)

Практическое занятие.

Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД в непригодной для дыхания среде, взаимодействие с постовым на посту безопасности. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

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

Тема 18. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях (6 часов)

Практическое занятие.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде.

Итоговая аттестация (экзамен) 6 часов

Примерные вопросы итогового контроля (экзамена)

Теоретические:

1. Особенности организационной и территориальной структуры ГДЗС.
2. Основные проблемы обеспечения безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.
3. Организация и применение ГДЗС на пожаре.
4. Опасные и вредные факторы пожара. Классификация рисков.
5. Правовые и организационные вопросы организации и деятельности ГДЗС.
6. Обязанности должностных лиц, обеспечивающих деятельность ГДЗС.
7. Обязанности газодымозащитника.
8. Обязанности постового поста безопасности.
9. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД. Закрепление и перезакрепление СИЗОД за газодымозащитниками.
10. Порядок работы контрольного поста ГДЗС в пожарной части.
11. Структура и содержание эксплуатации СИЗОД и специальной защитной одежды.
12. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ): классификация, общие технические требования, принцип действия.
13. Методика технического обслуживания СИЗОД.
14. Методика расчета времени пребывания газодымозащитников в непригодной для дыхания среде.
15. Основные требования к безопасным условиям работы в средствах защиты органов дыхания.
16. Факторы, воздействующие на формирование безопасных условий труда при тушении пожаров.

17. Общие требования к организации ведения боевых действий силами газодымозащитной службы.
18. Организация звеньев ГДЗС на пожаре. Обязанности командира звена ГДЗС.
19. Организация работы и оснащение звена ГДЗС.
20. Организация на пожаре поста безопасности и контрольно-пропускного пункта.
21. Классификация аварийно-спасательного оборудования и условия их применения на пожаре.
22. Правила работы звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.
23. Основные требования безопасности при ведении действий в непригодной для дыхания среде.

Практические:

1. Организовать рабочее место постового поста безопасности.
2. Выполнить действия по включению в СИЗОД и выключению из СИЗОД.
3. Выполнить действия по неполной разборке и сборке СИЗОД.
4. Выполнить действия по чистке и дезинфекции СИЗОД.
5. Выполнить действия по техническому обслуживанию СИЗОД в объеме рабочей проверки, проверки №1.
6. Провести расчеты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде для конкретного типа СИЗОД.
7. Выполнить действия по замене баллона на СИЗОД.
8. Выполнить действия по заполнению личной карточки газодымозащитника и журналов учета проверок СИЗОД.
9. Выполнить нормативы по пожарно-строевой подготовке для категории «газодымозащитник» (индивидуальные, в составе звена ГДЗС).
10. Выполнить действия по радиообмену постового поста безопасности с командиром звена ГДЗС.
11. Выполнить действия по подготовке, надеванию и снятию защитного комплекта одежды с использованием дыхательного аппарата со сжатым воздухом.

3. Условия реализации программы

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.08 № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.13 № 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».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
5. Приказ МЧС России от 21 апреля 2016 г. N 204 "О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения".
6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому надзору от 25 марта 2014 г №116 « Об утверждении Норм и Правил в области промышленной безопасности.
7. Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (утверждена Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий генерал-лейтенантом внутренней службы О.В. Баженовым 18.11.2016 года)
8. Приказ МЧС России от 31.03.11 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
9. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. – М.: МЧС России, 2008 - 88 с.
10. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: – М.: МЧС России, 2013 - 8 с.
11. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
12. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53256-2009. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. ГОСТ Р 53258-2009. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. – Изд. 2-е. – М.: 2009. -330 с.
16. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. – М.: 2005. - 80 с.
17. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. –Изд. 2-е. – М.: ПожКнига, 2012. - 190 с.

3.2. Материально-технические условия реализации программы

№ п/	Наименование специализированн	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
------	-------------------------------	-------------	---

п	ых аудиторий, учебно- тренировочных комплексов, рабочих мест		
	1	2	3
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 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, промежуточная и итоговая аттестация.</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; - Компрессор.
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 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>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</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 АП-2000, АП-98-7К, АП «Омега», АП ПТС «Профи», АП «Базис», АП «Drager», АП «MSA AUER Air Go в комплекте с баллонами БК7-300С, БГ-7,3, ВМК6,8-139-300, L65FX - Приборы СКАД, КУ-9В, муляжи, проверочные диски - стол ГДЗС

3.	<p>Учебно-тренажерный комплекс психологического тестирования № 310</p> <p>Комплекс рассчитан на 20 посадочных мест (все оборудованы стационарными компьютерами).</p>	<p>Комплекс предназначен для проведения психодиагностического обследования в рамках проведения профессионального отбора, аттестации ГДЗС, постэкспедиционного обследования сотрудников и работников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС и т.д.</p> <p>Практические занятия, обработка результатов</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочим местом преподавателя с видеомонитором для демонстрации хода тестирования и демонстрации презентаций; - 20 рабочими местами слушателей, каждое оборудовано стационарным компьютером, с установленным программно-аппаратным комплексом, включающим в себя: <ul style="list-style-type: none"> - ПАК «БОС – ТЕСТ Профессионал»; - игровое управление BFB Games.
4.	<p>Система дистанционного обучения (СДО) Прометей 5.0.</p> <p>Количество слушателей не ограничено</p>	<p>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.</p> <p>Теоретические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Система дистанционного обучения «Прометей» включает в себя сервер с выходом в Интернет и специальное программное обеспечение.</p>
5.	<p>Учебно-тренировочный комплекс «Грот»</p>	<p>Комплекс предназначен для практической подготовки газодымозащитников к работе в непригодной для дыхания среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре.</p> <p>Практические занятия.</p>	<p>Комплекс смонтирован на базе морского контейнера и состоит из следующих помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -дымокамеры; -тренажерного отсека, совмещенного с теплокамерой; -отсека руководителя тренировок (пультового отсека), совмещённого с постом медицинского контроля; -тренировочной площадки на крыше.
6.	<p>Учебно-тренажерный</p>	<p>Комплекс предназначен для проведения тренировок с</p>	<p>В состав помещений комплекса входят:</p>

	<p>комплекс «Лава»</p>	<p>газодымозащитниками с целью формирования психологической устойчивости и практических навыков работы в экстремальных ситуациях (в непригодной для дыхания среде, при огневых воздействиях, повышенной температуры и влажности, непредвиденных обстоятельствах) с применением средств индивидуальной защиты, т.е. в условиях, имитирующих обстановку на пожаре.</p> <p>Практические занятия.</p>	<p>-тренировочное помещение «Промышленный участок» (огневые тренажеры «Горящие баллоны», «Горящий трубопровод», тренажер «Щит электропитания»);</p> <p>-тренировочное помещение «Жилая зона» (огневые тренажеры «Горящая дверь», «Горящая кровать», «Горящий телевизор», «Потолочный огонь»);</p> <p>-пультовая (помещение руководителя занятий);</p> <p>-техническое помещение № 1 (газовое оборудование);</p> <p>-техническое помещение № 2 (вентилятор, обогреватель, дымообразующее устройство).</p>
<p>7.</p>	<p>Комплекс учебно-тренировочный огневой «Уголек»</p>	<p>Комплекс предназначен для проведения практических занятий и тренировок по отработке навыков действия в условиях опасных факторов пожара, таких как задымление, высокая температура, открытое пламя, тепловое излучение, возникающих при сгорании в топке твердого топлива.</p> <p>Комплекс позволяет проводить занятия с воздействием опасных факторов пожара в воспроизводимых и контролируемых условиях и обеспечивает безопасность занятий за счет возможности контроля и управления газовыми потоками и подачи огнетушащих средств.</p> <p>Практические занятия.</p>	<p>В состав комплекса входит оборудование систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - громкоговорящей связи; - электроснабжения; - вентиляции; - контроля температуры.
<p>8.</p>	<p>Огневая полоса психологической подготовки</p>	<p>Предназначена для проведения практических занятий по дисциплине «Газодымозащитная служба».</p> <p>Предназначена для привития навыков работы в условиях реального пожара, формирования психологической готовности к действиям в моделируемых экстремальных ситуациях,</p>	<p>Состоит из четырех последовательных этапов: коллекторный лабиринт; качающиеся помосты; емкость ГСМ; эстакада.</p>

		развития и совершенствования морально-волевых (смелость, решительность, настойчивость, инициативность), физических (сила, ловкость, быстрота), и психологических (готовности к опасности, риску) качеств. Практические занятия.	
9.	Электронная Библиотека № 114 рассчитана на 6 слушателей.	Электронная Библиотека предназначена для подготовки к промежуточной и итоговой аттестации, самоподготовки слушателей различных категорий по всем дисциплинам, Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Электронная Библиотека оборудована: -6 персональными компьютерами, с подключением к сети УЦ и Интернет.

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 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 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 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. Организатор, тьютор системы дистанционного обучения
5.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа. Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Преподаватели отделения	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа в соответствии со Схемой закрепления

	специальных дисциплин	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.