

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



**Рабочая учебная программа:
«Обучение зарядчиков огнетушителей»**

СЫКТЫВКАР - 2018 год

**МЧС РОССИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФАУ ДПО
Сыктывкарский учебный центр ФПС

С.Б. Лоцманенко

«28» 09 2018 г.

**Рабочая учебная программа:
«Обучение зарядчиков огнетушителей»**

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

СЫКТЫВКАР - 2018 год

ОБУЧЕНИЕ ЗАРЯДЧИКОВ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

1. Общая характеристика программы

Настоящая учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме», Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2011 г. № 1225 «О лицензировании деятельности по ремонту, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», приказом МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»».

Учебная программа определяет содержание обучения специалистов, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения (зарядчиков огнетушителей). Реализация настоящей рабочей учебной программы может осуществляться Учебным центром с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Слушатели за время обучения по данной программе получают знания в объёме требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность в части: общих принципов обеспечения пожарной безопасности, классификации, назначения, области применения и устройства огнетушителей, требований к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения, а также приемов и действий при оказании первой помощи и возникновении пожара в организации.

При организации и проведении занятий 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 и другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Дистанционное обучение реализуется на основе применения информационных и телекоммуникационных технологий при опосредованном (на расстоянии) или не полностью опосредованном взаимодействии обучающегося и преподавательского состава учебного заведения.

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

Проверка знаний требований пожарной безопасности слушателей осуществляется по окончании обучения и проводится квалификационной комиссией, назначенной из числа командно-преподавательского состава Учебного центра, состоящей не менее чем из трех человек в установленном порядке. В состав квалификационной комиссии по согласованию могут быть включены специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, органов государственного пожарного надзора.

По окончании обучения слушатели сдают итоговый зачет.

В случае успешной сдачи итогового зачёта, слушателям выдаётся соответствующий документ установленного образца.

Слушатели за время обучения приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для выполнения профессиональных обязанностей.

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

ОК 1. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 2. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 3. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 5. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

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

ПК 1. Выполнять работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения (зарядке огнетушителей).

ПК 2. Соблюдать противопожарный режим на охраняемых объектах при проведении работ.

ПК 3. Осуществлять контроль за исправным состоянием первичных средств пожаротушения на объекте.

ПК 4. Обеспечивать работоспособность и при необходимости приводить в действие системы противопожарной автоматики и первичных средств пожаротушения.

ПК 5. Правильно действовать в условиях возникновения пожара.

Практические занятия проводятся на базе ВПЧ КЦ-5 КС-10 ООО «Газпром трансгаз Ухта» (г. Ухта) с привлечением штатных работников по зарядке огнетушителей.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

Цель: приобретение знаний и навыков в области пожарной безопасности, необходимых для осуществления деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения (зарядке огнетушителей).

Категория слушателей: лица, осуществляющие деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения (зарядке огнетушителей).

Срок обучения: 30 учебных часов.

Режим занятий: 6-8 учебных часов в день (при очной форме обучения), 2-4 часа в день (при дистанционной форме обучения).

Форма обучения: очно-дистанционно.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Из них					
			дистанционно		очно			
			лекций, уроки	практические занятия	лекций, уроки	практические занятия	зачет	
1	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности, система действующих норм и правил. Основная нормативно-техническая документация, используемая при зарядке и испытании огнетушителей.	4	4					
2	Классификация огнетушителей, назначение, область применения.	2	2					
3	Устройство, принцип действия, техническое обслуживание и ремонт водных и пенных огнетушителей.	2	2					
4	Устройство, принцип действия, техническое обслуживание и ремонт газовых и порошковых огнетушителей.	2			2			
5	Оборудование станции зарядки огнетушителей: назначение и техническая эксплуатация элементов станции.	4	4					
6	Охрана труда при работе, ремонте и обслуживании огнетушителей.	2			2			
7	Первая помощь	2	2					
8	Практическая работа по проверке огнетушащих веществ и корпусов огнетушителей, ремонту, зарядке и перезарядке огнетушителей.	6					6	
	Зачет	6						6
	ИТОГО:	30	14		4	6		6

2.2. Содержание тем

Тема 1: Общие принципы обеспечения пожарной безопасности, система действующих норм и правил. Основная нормативно - техническая документация, используемая при зарядке и испытании огнетушителей.

Система действующих нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности: Федеральный закон «О пожарной безопасности», правила противопожарного режима в Российской Федерации, ГОСТ, НПБ. Основные нормативно - технические документы, используемые при зарядке и испытании огнетушителей. Ответственность за нарушение правил противопожарного режима.

Тема 2: Классификация огнетушителей, назначение, область применения.

Классификация огнетушителей в зависимости от условий тушения: по видам огнетушащего вещества, по способу подачи огнетушащих веществ, по объему корпуса огнетушителя, по виду пусковых устройств.

Тема 3: Устройство, принцип действия, техническое обслуживание и ремонт водных и пенных огнетушителей.

Назначение, принципиальное устройство, принцип действия водных и пенных огнетушителей. Классификация пенообразователей, используемых при зарядке.

Техническое обслуживание и ремонт водных и пенных огнетушителей.

Тема 4: Устройство, принцип действия, техническое обслуживание и ремонт газовых и порошковых огнетушителей.

Назначение, принципиальное устройство, принцип действия газовых и порошковых огнетушителей. Газовые и порошковые огнетушащие составы.

Техническое обслуживание и ремонт газовых и порошковых огнетушителей.

Тема 5: Оборудование станции зарядки огнетушителей: назначение и техническая эксплуатация элементов станции.

Основное оборудование зарядной станции (производства FRITZ EMDE): станция для тестирования низкого давления (ND-W-5), станции для тестирования высокого и низкого давления (HND-W-3, HD-ND3+3), поршневой компрессор (Premium compact 160/4 W), станция для покраски баллонов (LK-1800), станция установки и снятия запорной арматуры для баллонов (EA-120, EA-150), станция для зарядки углекислотных огнетушителей (KUS5-DI). Назначение и эксплуатация элементов.

Тема 6: Охрана труда при работе, ремонте и обслуживании огнетушителей.

Основные требования охраны труда, предъявляемые при работе, ремонте и обслуживании огнетушителей.

Тема 7: Первая помощь.

Общие понятия о первой помощи. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим. Средства оказания первой помощи пострадавшим.

Тема 8. Практическая работа по проверке огнетушащих веществ и корпусов огнетушителей, ремонту, зарядке и перезарядке огнетушителей.

Практическое изучение оборудования мастерских по перезарядке огнетушителей. Практическое занятие по проведению работ по перезарядке огнетушителей.

3. Условия реализации программы

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Федеральный закон РФ № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.94г.
2. Федеральный закон РФ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.08г.
3. ГОСТ 4.106-83 Система показателей качества продукции. Газовые огнетушащие составы. Номенклатура показателей.
4. ГОСТ 4.107-83 Система показателей качества продукции. Порошки огнетушащие. Номенклатура показателей.
5. ГОСТ 4.132-85 Система показателей качества продукции. Огнетушители. Номенклатура показателей.
6. ГОСТ 4.445-86 Система показателей качества продукции. Станции зарядные для огнетушителей. Номенклатура показателей.
7. ГОСТ 12.0.003-74* (СТ СЭВ 790-77) Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
8. ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
9. ГОСТ 12.0.005-84 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения.
10. ГОСТ 12.1.007-76* Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
11. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
12. ГОСТ 12.2.061-81 (СТ СЭВ 2695-80) Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
13. ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
14. ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические.
15. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53291-2009 Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства. Пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. Правила противопожарного режима в РФ, утверждены постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».
19. НПБ 51-96 Составы газовые огнетушащие. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. НПБ 155-2002 Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний.
21. НПБ 166-97 Пожарная техника. Огнетушители, требования к эксплуатации.
22. НПБ 170-98 Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний.

23. НПБ 174-98 Порошки огнетушащие специального назначения. Общие технические требования. Методы испытаний. Классификация.

24. НПБ 199-2001 Техника пожарная. Огнетушители. Источники давления. Общие технические требования. Методы испытаний.

25. НПБ 305-2001 Пожарная техника. Заряды к воздушно-пенным огнетушителям и установкам пенного пожаротушения. Общие технические требования. Методы испытаний.

26. НПБ 316-2003 Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

27. ПБ 03-583-03 Правила разработки, изготовления и применения мембранных предохранительных устройств, утверждены постановлением Госгортехнадзора РФ от 5 июня 2003 г. N 59

28. РД 03-410-01 Инструкция по проведению комплексного технического освидетельствования изотермических резервуаров сжиженных газов, утверждены постановлением Госгортехнадзора РФ от 20 июля 2001 г. № 32.

29. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда, утверждены постановлением Госстроя РФ от 8 января 2003 г. № 2.

30. Свод правил 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

31. Технические паспорта и инструкции по эксплуатации оборудования марки FRITZ EMDE: станция для тестирования низкого давления (ND-W-5), станции для тестирования высокого и низкого давления (HND-W-3, HD-ND3+3), поршневой компрессор (Premium compact 160/4 W), станция для покраски баллонов (LK-1800), станция установки и снятия запорной арматуры для баллонов (EA-120, EA-150), станция для зарядки углекислотных огнетушителей (KUS5-DI). Назначение и эксплуатация элементов.

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.	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	Система дистанционного обучения «Прометей» включает в себя сервер с выходом в Интернет и специальное программное обеспечение.

		<p>групповых отчетов о прохождении обучения.</p> <p>Теоретические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	
2.	<p>ООО «Газпром трансгаз Ухта» компрессорный цех № 5 ВПЧ КС-10 (г. Ухта)</p> <p>(по согласованию и согласно ежегодного договора)</p>	<p>КЦ-5 предназначен для проведения работ и занятий по зарядке огнетушителей, изучения испытательного и компрессорного инструмента и оборудования, процесса производства работ по обслуживанию огнетушителей.</p> <p>Практические занятия, итоговая аттестация.</p>	<p>КЦ-5 укомплектован испытательным, компрессорным и зарядным оборудованием фирмы FRITZ EMDE): станция для тестирования низкого давления (ND-W-5), станции для тестирования высокого и низкого давления (HND-W-3, HD-ND3+3), поршневой компрессор (Premium compact 160/4 W), станция для покраски баллонов (LK-1800), станция установки и снятия запорной арматуры для баллонов (EA-120, EA-150), станция для зарядки углекислотных огнетушителей (KUS5-DI).</p>

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 учеб-	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-

	ного отдела	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 (или теста) и выполнения практического задания) на основе пятибалльной системы оценок по основным темам 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.