



НОЧУ ДПО «МУЦ»

Негосударственное образовательное частное учреждение
дополнительного профессионального образования «Межрегиональный учебный Центр»

107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: www.nousro.ru

e-mail: info@nousro.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НОЧУ ДПО «МУЦ»

«15» января 2024 г.

Дрякина В.С.



Программа профессионального обучения

Профессиональная подготовка квалифицированных рабочих и служащих
по профессии

«Зарядчик огнетушителей»

256 часов

Москва

2024 г.

Оглавление	3
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1.1. Нормативные правовые основы разработки программы	3
1.2. Цель программы.....	4
1.3. Задачи.....	4
1.4. Виды учебной деятельности	4
1.5. Компетенции	7
2. Учебный план.....	8
3. Календарный учебный график.	10
4. Содержание	13
5. Организационно-педагогически условия реализации программы.....	17
5.1 Требования к квалификации педагогических кадров.....	17
5.2 Материально-техническое обеспечение программы.....	17
6. Список литературы	19
7. Формы аттестации	20
7.1. Критерии и нормы знаний, умений и навыков обучающихся.....	21
8. Фонд оценочных средств	23

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для подготовки новых рабочих по профессии «Зарядчик огнетушителей», код профессии 12229.

Программа определяет содержание обучения специалистов, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения (углекислотных огнетушителей).

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный и тематический планы, рабочие программы для подготовки новых рабочих на 2-3 разряд, календарный учебный график, формы аттестации, фонд оценочных средств.

Нормативные правовые основы разработки программы.

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 №23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ,
- Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение;
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- ГОСТ Р 51057—2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
- СВОД правил 9.13130.2009 «Техника пожарная. ОГнетушители. Требования к эксплуатации».
- ГОСТ 9.302—88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля.
- ГОСТ 9.303—84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
- ГОСТ 12.1.007—76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.018—93 ССБТ. Пожарная безопасность. Электростатическая искробезопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.2.037—78 ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности.
- ГОСТ 12.4.009—83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
- ГОСТ 12.4.011—89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

Цель программы: Обучение зарядчиков огнетушителей. Повышение профессионального уровня зарядчиков огнетушителей. Формирование компетенций, необходимых для организации пожарной безопасности, выполнения должностных обязанностей зарядчика огнетушителей в соответствии с нормативами ППБ, действующими на территории России.

Задачи:

- Выполнение требований действующих нормативов, предъявляемых к зарядчикам огнетушителей.
- Формирование знаний, умений и навыков, необходимых для ТО и перезарядки огнетушителей.
- Изучение требований, предъявляемых к специальности «зарядчик огнетушителей».
- Повышение противопожарной культуры зарядчиков огнетушителей.

1.4. Виды учебной деятельности:

- Лекции.
- Практические занятия.
- Изучение действующих нормативов.
- Изучение пожарной техники.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля **должен:**

Знать:

- Устройство пенных, порошковых, углекислотных, фреоновых и прочих огнетушителей различных типов.
- Химический состав и свойства компонентов, входящих в заряды огнетушителей.
- Правила проверки и испытания корпусов баллонов, вентилей и предохранительных устройств.
- Условия транспортировки огнетушителей.
- Типы зарядных станций.
- Принцип работы аппаратов и приборов, применяемых при зарядке огнетушителей.
- Порядок оформления технической документации на заряженные огнетушители.
- Требования правил по охране труда при работе с огнетушителями.

Уметь:

- Соблюдать в практической работе все действующие нормативные требования по пожарной безопасности.
 - Проводить зарядку и перезарядку огнетушителей всех видов.
 - Проверять качества заряда, исправность арматуры и предохранительных устройств.
 - Проводить гидравлические испытания корпусов, ремонт баллонов, арматуры и предохранительных устройств.
 - Отбраковывать неисправные огнетушители.
 - Вести учет заряженных огнетушителей и оформление установленной технической документации.
 - Обслуживать оборудование зарядной станции, компрессоров, насосов и приборов при зарядке огнетушителей и испытании баллонов.
 - Проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования и участие в более сложных видах ремонта.
- Пройдя курс обучения и успешно сдав квалификационный экзамен, обучающийся получит свидетельство о профессии «Зарядчик огнетушителей».

Продолжительность обучения при повышении квалификации составляет, как правило, не менее половины срока подготовки новых рабочих по данной профессии и определяется на местах в учебных подразделениях предприятия, на базе которого производится обучение.

Квалификационные характеристики, учебные, тематические планы, содержание труда рабочих, а также требования к знаниям и умениям при повышении квалификации, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальными методами.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Программа разработана с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

При подготовке новых рабочих практическое обучение предусматривает в основе своей производственную практику на предприятиях.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов, энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения значительное внимание уделять правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Программа профессионального модуля может быть использована для освоения профессии «Зарядчик огнетушителей» – в среднем профессиональном образовании, а также в дополнительном образовании.

Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышения качества продукции, передовым приемам и методам труда, исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов. Программы также должны дополняться сведениями по конкретной экономике.

Количество часов, отведенное на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

В результате освоения программы Слушатель должен приобрести компетенцию, необходимую для соблюдения норм ПБ и повышения

профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

- требования действующего законодательства и нормативных правовых документов по пожарной безопасности;
- особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;
- основные требования нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность при устройстве и перезарядки огнетушителя;
- применять при осуществлении деятельности продукции, соответствие которой нормативным требованиям подтверждено декларацией о соответствии или сертификатом соответствия.

Продолжительность программы — 256 часов. По итогам обучения проводится экзамен. Квалификационные характеристики, учебные, тематические планы, содержание труда рабочих, а также требования к знаниям и умениям при повышении квалификации, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Программа разработана с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

1.5. Компетенции:

В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими общими компетенциями:

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

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

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

Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1. Выполнять работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту

углекислотных огнетушителей;

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

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

Форма обучения

Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Работники и специалисты организаций в обязательном порядке проходят обучение (повышение квалификации) с периодичностью 1 раз в 5 лет.

Учебный план.

<i>№ тем ы</i>	<i>Тема</i>	<i>Всего часов</i>	<i>Теоретическ ие занятия, всего часов</i>	<i>Практическ ие занятия, всего часов</i>	<i>Самостоят ельная нагрузка студента</i>
	Введение	1,0	1,0	0	0
1	Характеристика специальности «Зарядчик огнетушителей» в соответствии с ЕТКС	4,0	2,0	0	2,0
2	Должностная инструкция Зарядчика огнетушителей.	7,0	4,0	0	3,0
3	Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей.	7,0	3,0	0	4,0
4	Определения и термины для работы с огнетушителями.	10,0	5,0	1,0	4,0
5	Классификация огнетушителей	9,0	4,0	0	5,0
5.1	Огнетушители порошковые ОПУ-5 и ОПУ-10	13,0	8,0	0	5,0
5.2	Тактико-технические характеристики углекислотных огнетушителей	32,0	22,0	0	10,0
6	Требования к эксплуатации	30,0	20,0	0	10,0

	огнетушителей				
7	Источники давления для огнетушителей	15,0	10,0	0	5,0
8	Заряды к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям	12,0	8,0	0	4,0
9	Технические требования	14,0	8,0	0	6,0
10	Маркировка огнетушителей	16,0	8,0	2,0	6,0
11	Правила приемки	9,0	4,0	2,0	3,0
12	Методы испытаний	11,0	6,0	2,0	3,0
13	Комплектность	8,0	3,0	2,0	3,0
14	Упаковка	8,0	3,0	2,0	3,0
15	Требования к документации на огнетушитель	15,0	8,0	2,0	5,0
16	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. РСЧС.	15,0	9,0	0	6,0
17	Нормативные документы	10,0	5,0	0	5,0
12	Квалификационная пробная работа	2,0	0	2,0	0
13	Квалификационный экзамен Итоговая квалификационная работа Тестирование	8,0	0	8,0	0
Итого:		256,0	141,0	23,0	92,0

3. Календарный учебный график.

В НОЧУ ДПО «МУЦ» образовательный процесс организован в течении всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней* в режиме 5-дневной учебной недели.

* по согласованию с Заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни

Режим работы определяется положением о режиме работы НОЧУ.

Промежуточная и итоговая аттестация (квалификационный экзамен) проводятся в соответствии с учебным планом образовательной программы.

Наименование тем	Кол. часов	месяцы											
		1				2				3			
		Недели											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Введение	1,0	1											
Характеристика специальности «Зарядчик огнетушителей» в соответствии с ЕТКС	4,0	4											
Должностная инструкция Зарядчика огнетушителей.	7,0	7											
Техника безопасности и зарядке и использовании огнетушителей.	7,0	7											
Определения и термины для работы с огнетушителями.	10,0	10											

Комплектность	8,0							8									
Упаковка	8,0							1	7								
Требования к документации на огнетушитель	15,0								15								
Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. РСЧС.	14, 0								14								
Нормативные документы	10,0								4	6							
Квалификационная пробная работа	2,0									2							
Квалификационный экзамен	8,0									8							
Итоговая квалификационная работа																	
Тестирование																	
Итого	256	40	40	40	40	40	40	40	40	16							

4.

СОДЕРЖАНИЕ.**Рабочая программа****Тематический план обучения рабочих и служащих по специальности
«Зарядчик огнетушителей»**

№ тем ы	Тема	Всего часов	Теоретическ ие занятия, всего часов	Практическ ие занятия, всего часов	Самостоятельна я нагрузка студента
	Введение	1,0	1,0	0	0
1	Характеристика специальности «Зарядчик огнетушителей» в соответствии с ЕТКС	4,0	2,0	0	2,0
2	Должностная инструкция Зарядчика огнетушителей.	7,0	4,0	0	3,0
3	Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей.	7,0	3,0	0	4,0
4	Определения и термины для работы с огнетушителями.	10,0	5,0	1,0	4,0
5	Классификация огнетушителей	9,0	4,0	0	5,0
5.1	Огнетушители порошковые ОПУ-5 и ОПУ-10	13,0	8,0	0	5,0
5.2	Тактико-технические характеристики углекислотных огнетушителей	32,0	22,0	0	10,0
6	Требования к эксплуатации огнетушителей	30,0	20,0	0	10,0
7	Источники давления для огнетушителей	16,0	10,0	0	6,0
8	Заряды к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным	12,0	8,0	0	4,0

	огнетушителям				
9	Технические требования	14,0	8,0	0	6,0
10	Маркировка огнетушителей	16,0	8,0	2,0	6,0
11	Правила приемки	9,0	4,0	2,0	3,0
12	Методы испытаний	11,0	6,0	2,0	3,0
13	Комплектность	8,0	3,0	2,0	3,0
14	Упаковка	8,0	3,0	2,0	3,0
15	Требования к документации на огнетушитель	15,0	8,0	2,0	5,0
16	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. РСЧС.	14,0	8,0	0	6,0
17	Нормативные документы	10,0	5,0	0	5,0
18	Квалификационная пробная работа	2,0	0	2,0	0
19	Квалификационный экзамен Итоговая квалификационная работа Тестирование	8,0	0	8,0	0
Итого:		256,0	140,0	23,0	93

Рабочая программа состоит из 16 тем.

Количество часов на освоение программы: 256 часов, в том числе:
 обязательной теоретической нагрузки обучающегося 140 час;
 практические занятия обучающегося 23 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 93 часа.

Введение

Огнетушитель. Процедура зарядки огнетушителя.

1. Характеристика специальности «Зарядчик огнетушителей» в соответствии с ЕТКС.

Зарядчик огнетушителей (2-й разряд). Характеристика работ. Должен знать.
Зарядчик огнетушителей (3-й разряд). Характеристика работ. Должен знать.
Комментарии к профессии.

2. Должностная инструкция Зарядчика огнетушителей.

Должностная инструкция зарядчика огнетушителей. Общие положения.
Должностные обязанности. Права. Ответственность.

3. Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей.

Техника безопасности. Механизм приведения огнетушителя в действие.
Запрещается.

4 Определения и термины для работы с огнетушителями.

Определения и термины для работы с огнетушителями.

5. Классификация огнетушителей

Классификация огнетушителей. Передвижные огнетушители.

5.1 Огнетушители порошковые ОПУ-5 и ОПУ-10

Огнетушители порошковые унифицированные ОПУ-5 и ОПУ-10. Принцип действия огнетушителя.

5.2 Тактико-технические характеристики углекислотных огнетушителей

Основные части углекислотного огнетушителя. Ручной углекислотный огнетушитель ОУ-5 (ОУ-8). Ручной углекислотный огнетушитель ОУ-2. Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-25. Указание по эксплуатации и безопасности. Жидкостные химические огнетушители. Хладоновый огнетушитель ОУБ-3А (ОУБ-7А). Запорно-пусковое устройство рычажного типа УН-52. Порошковые Огнетушители. Общий вид ручного порошкового огнетушителя ОП-5. Общий вид передвижного порошкового огнетушителя ОП-100. Водные огнетушители.

6. Требования к эксплуатации огнетушителей

Место хранения и размещения. Обслуживание устройств. Перезарядка. Паспорт, маркировка и журнал. Сроки эксплуатации.

7. Источники давления для огнетушителей.

Классификация и условные обозначения. Общие требования к источникам давления. Время создания рабочего давления. Требования к газогенерирующим устройствам.

Требования к баллонам высокого давления. Содержание влаги в газах. Комплектность. Маркировка, упаковка. Требования безопасности. Транспортирование и хранение.

8. Заряды к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям

Классификация. Общие требования. Основные показатели зарядов к ОВП и ОВЭ. Требования безопасности. Маркировка и упаковка.

9. Технические требования

Содержание водяных паров в вытесняющем газе. Диапазоны изменения температуры окружающей среды. Усилия для приведения огнетушителя в действие. Продолжительность непрерывной подачи ОТВ в секундах. Минимальный ранг модельных очагов пожара классов А и В для различных видов передвижных огнетушителей.

10. Маркировка огнетушителей.

Маркировка огнетушителей. Рекомендуемые образцы этикеток. Паспорт на ГТУ.

11. Правила приемки

Правила приемки. Объем испытаний огнетушителей.

12. Методы испытаний

Испытательное оборудование. Методы испытаний. Проверка работоспособности огнетушителей на границах диапазона температур эксплуатации. Испытания гибкого шланга.

13. Комплектность

Комплектность.

14. Упаковка

Упаковка. Транспортная маркировка.

15. Требования к документации на огнетушитель

Требования к документации на огнетушитель

16. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. РСЧС.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. РСЧС. Координирующие органы РСЧС. Органы управления по делам 5. гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (ОУ ГОЧС). Органы повседневного управления РСЧС. Силы и средства ликвидации последствий ЧС.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

5.1 Требования к квалификации педагогических кадров

Кадровые условия реализации программы:

Квалификация руководящих и педагогических работников соответствует Единому квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и служащих. Раздел "Квалификационные характеристики должностей работников образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26 августа 2010 г. N 761н:

Педагоги имеют высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.,

б) наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения; аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

5.2. Материально-техническое обеспечение программы

Организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, аудиовизуальные средства обучения, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных и практических занятий слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий: каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах программы.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные

помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам учебных курсов, учебных тем. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя аудитории, оснащенные оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Место осуществления деятельности Межрегионального учебного центра - ул. Краснобогатырская 19 А, г. Москва, кабинеты оборудованы для проведения занятий, помещения приспособлены для лиц с ограниченными возможностями, имеется доступ к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, по каждой программе делается подборка методического материала, библиотека.

Имеется оборудование и технические средства для использования в практической отработке навыков.

Материально-технические условия реализации программы включают:

- наглядные пособия: ручной инструмент;
- стенды;
- комплекты плакатов;
- мультимедийное оборудование;
- Слайд-проектор;
- Ноутбук;
- Компьютер;
- Монитор Acer;
- Беспроводная акустическая система;
- Мультимедийная (интерактивная) доска;
- Экран настенный;
- Экран на треноге;
- Проектор BenQ MX518 DLP;
- Стойка под проектор;
- Видеоаппаратура;

- МФУ (Принтер + сканер + копир);
- Стол для слушателей;
- Стол для преподавателя;
- Стулья;

6. Список литературы

1. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
2. ПБ 03-583-03 Правила разработки, изготовления и применения мембранных предохранительных устройств
3. ППБ 01-2003 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
4. ISO 7165 Portable fire extinguishers - Performances and construction
5. ISO 11601 Wheeled fire extinguishers - Performances and construction
6. ISO 11602 Fire protection - Portable and wheeled fire extinguishers - Selection and installation. Inspection and maintenance/ 6th Draft, 1996
7. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях: Рекомендации/ Н.В. Навценя, Н.В. Исавнин, А.В. Матюшин и др. М.: ВНИИПО, 1986. 31 с.
8. Область применения и нормы оснащённости помещений огнетушителями воздушно-эмульсионными ОВЭ-6(з)-АВЕ, ОВЭ-5(з)-АВЕ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2008. 11 с.
9. Использование огнетушителей на автотранспортных средствах: Рекомендации / Н.В. Исавнин, Н.В. Навценя, А.П. Болохов и др. М.: ВНИИПО, 1986. 10 с.
10. Утилизация и регенерация огнетушащих порошков: Инструкция / А.В. Антонов, В.М. Жартовский, В.Г. Даниленко. М.: ВНИИПО, 1988. 25 с.
11. Тактика тушения электроустановок, находящихся под напряжением: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 1986. 16 с.
12. <http://studopedia.ru>
13. <http://files.stroyinf.ru/data1/55/55314/#i48555>
14. <http://www.vashdom.ru/gost/51017-2009/>
15. http://www.ronl.ru/uchebnyye-posobiya/bezopasnost_zhiznideyatelnosti
16. <http://fpb26.ru>

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Проверка знаний обучающихся включает текущий контроль (промежуточную аттестацию в форме зачета) и итоговый контроль (квалификационный экзамен).

Текущий контроль осуществляется преподавателями практического обучения в процессе проведения занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Итоговый контроль проводится по результатам освоения программы.

Итоговый контроль проводится в два этапа:

1. Практический экзамен - выполнение практических упражнений для проверки приобретенных умений и навыков.
2. Проверка знаний в форме экзамена. Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится квалификационной комиссией (руководители и штатные преподаватели) в составе не менее трех человек, прошедших специальное обучение и проверку знаний в установленном порядке.

Экзамен проводится квалификационной комиссией (руководители и штатные преподаватели), созданной приказом директора организации, проводящей обучение.

К практическому экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой. К теоретическому экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно выполнившие практические упражнения.

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции НОЧУ ДПО «МУЦ». Для оценки уровня сформированности знаний и умений по циклам разработаны тестовые задания, входящие в фонд оценочных средств.

Квалификационная пробная работа:

1. Характеристика специальности «Зарядчик огнетушителей».
2. Воздушно-пенный огнетушитель, краткая характеристика.
3. Водный огнетушитель, краткая характеристика.
4. Воздушно-эмульсионный огнетушитель, краткая характеристика.
5. Классификация огнетушителей.
6. Характеристика углекислотных огнетушителей.
7. Жидкостные химические огнетушители.
8. Порошковые огнетушители.
9. Водные огнетушители.

10. Требования к эксплуатации огнетушителей

7.1 Критерии и нормы знаний, умений и навыков обучающихся

Оценка ответов обучающихся

Оценка «5» (отлично) ставится в том случае, если обучающийся показывает верное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, законов и теорий, даёт точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, а также правильное определение физических величин, их единиц и способов измерения; правильно выполняет чертежи, схемы и графики; строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ новыми примерами, умеет применять знания в новой ситуации при выполнении практических заданий; может установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу физики, а также с материалом, усвоенным при изучении других предметов.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если ответ обучающегося удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку «5» (отлично), но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом, усвоенным при изучении других предметов; если обучающийся допустил одну ошибку или не более двух недочётов и может сам их исправить, или с небольшой помощью учителя. Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если обучающийся правильно понимает физическую сущность рассматриваемых явлений и закономерностей, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении вопросов курса физики, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием готовых формул; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочётов, не более одной грубой ошибки и одной негрубой ошибки, не более двух-трёх негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трёх недочётов; допустил четыре или пять недочётов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если обучающийся не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочётов, чем необходимо для оценки «3» (удовлетворительно).

Оценка практических работ

Оценка «5» (отлично) ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочётов (или в зависимости от набранного количества баллов, необходимых для оценки «5» (отлично) в данной работе).

Оценка «4» (хорошо) ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочёта, не более трёх недочётов (или в зависимости от набранного количества баллов, необходимых для оценки «4» (хорошо) в данной работе).

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если обучающийся правильно выполнил не менее $\frac{2}{3}$ всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочётов, не более одной грубой ошибки и одной негрубой ошибки, не более трёх негрубых ошибок, не более одной негрубой ошибки и трёх недочётов, при наличии четырёх-пяти недочётов (или в зависимости от набранного количества баллов, необходимых для оценки «3» (удовлетворительно) в данной работе).

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если число ошибок и недочётов превысило норму для оценки «3» (удовлетворительно) или правильно выполнено менее $\frac{2}{3}$ всей работы.

Оценивание контрольных и самостоятельных письменных работ производится в зависимости от набранного количества баллов, предусмотренных в этих работах.

Перечень возможных ошибок

Грубые ошибки

1. Незнание определений основных понятий, законов, правил, основных положений теории, формул, общепринятых символов обозначения физических величин, единиц их измерения.

2. Неумение выделять в ответе главное.

3. Неумение применять знания для решения задач и объяснения физических явлений; неправильно сформулированные вопросы задачи или неверные объяснения хода её решения; незнание приёмов решения задач, аналогичных ранее решённым в классе

Ошибки, показывающие неправильное понимание условия задачи или неправильное истолкование решения.

4. Неумение читать и строить графики, принципиальные схемы.

5. Неумение подготовить к работе установку или лабораторное оборудование, провести опыт, необходимые расчёты или использовать полученные данные для выводов.

6. Небрежное отношение к лабораторному оборудованию и измерительным приборам.

7. Неумение определить показание измерительного прибора.

8. Нарушение требований правил безопасного труда при выполнении эксперимента.

Негрубые ошибки

1. Неточности формулировок, определений, понятий, законов, теорий, вызванные неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия; вызванные несоблюдением условий проведения эксперимента или измерений.
2. Ошибки в условных обозначениях на принципиальных схемах; неточности чертежей, графиков, схем
3. Пропуск или неточное описание наименований единиц физических величин, сокращение слов в выводах.
4. Нерациональный выбор хода решения задачи.

Недочёты

1. Нерациональные записи при вычислениях, нерациональные приёмы вычислений, преобразований и решений задач.
2. Арифметические ошибки в вычислениях, если эти ошибки грубо не искажают реальность полученного результата.
3. Отдельные погрешности в формулировке вопроса или ответа.
4. Небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков.

8. Фонд оценочных средств

Билет №1

1. Должностная инструкция зарядчика огнетушителей
2. Механизм приведения огнетушителя в действие

Билет №2

1. Характеристика специальности Зарядчик огнетушителей в соответствии с ЕТКС
2. Техника безопасности.

Билет №3

1. Зарядчик огнетушителей (2-й разряд). Характеристика работ. Должен знать.
2. Классификация огнетушителей.

Билет №4

1. Зарядчик огнетушителей (3-й разряд). Характеристика работ. Должен знать.
2. Должностные обязанности. Права.

Билет №5

1. Огнетушители порошковые унифицированные ОПУ-5 и ОПУ-10.
2. Место хранения и размещения.

Билет №6

1. Принцип действия огнетушителя.
2. Жидкостные химические огнетушители

Билет №7

1. Порошковые Огнетушители. Общий вид ручного порошкового огнетушителя ОП-5.
2. Паспорт, маркировка и журнал.

Билет №8

1. Общий вид передвижного порошкового огнетушителя ОП-100.
2. Общие требования к источникам давления

Билет №9

1. Водные огнетушители
2. Основные показатели зарядов к ОВП и ОВЭ

Билет №10

1. Минимальный ранг модельных очагов пожара классов А и В для различных видов передвижных огнетушителей
2. Комплектность.

Билет №11

1. Испытательное оборудование. Методы испытаний
2. Упаковка. Транспортная маркировка

Билет №12

1. Проверка работоспособности огнетушителей на границах диапазона температур эксплуатации.
2. Объем испытаний огнетушителей

Билет №13

1. Маркировка огнетушителей
2. Испытания гибкого шланга

Билет № 14

1. Органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (ОУ ГОЧС).
2. Требования безопасности.

Билет №15

1. Силы и средства ликвидации последствий ЧС.
2. Нормативные документы.