

Государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования Курской области
«Курский областной центр подготовки и переподготовки кадров
жилищно-коммунального хозяйства»

Согласовано:

Начальник отдела государственной
инспекции труда в Курской области

Козырев Ю.Я.

«07» 08 2015.

Принято:

на заседании педагогического совета
ГАОУДПО Курской области «Курский
областной центр подготовки и
переподготовки кадров ЖКХ»

Протокол № 6

от «07» 08 2015.

Утверждаю:

Директор ГАОУДПО Курской
области

«Курский областной центр
подготовки и переподготовки
кадров ЖКХ»

Дорожных В.А.



ПРИКАЗ № 32 от «07» 08 2015.

Дополнительная профессиональная
программа повышения квалификации
«Персонал по работе с поршневым пороховым инструментом»

Курск -2015г.

Содержание

1.	Пояснительная записка	3
2.	Планируемые результаты.....	4
3.	Учебный план.....	5
4.	Учебно-тематический план.....	6
5.	Содержание образовательной программы.....	7
6.	Оценочные материалы.....	9
7.	Методические материалы.....	10
8.	Список используемой литературы.....	10
9.	Перечень технических средств обучения.....	10
10.	Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов.....	11

1. Пояснительная записка.

Настоящая программа основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации рабочих, служащих «Персонал по работе с поршневым пороховым инструментом» предназначена для обучения лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков.

Программа разработана в соответствии с главой 1 статьей 2 п. 9, главой 9 ст. 73,74 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Программа рассчитана на: 40 учебных часов (1 неделя) при обучении работе с одним инструментом и состоит из теоретического обучения – 32 учебных часа и практики – 8 учебных часов; 74 учебных часа (2 недели) при обучении работе с двумя и более видами инструментов и состоит из теоретического обучения – 48 учебных часов и практики – 26 учебных часов.

Теоретический курс проводится с использованием наглядных пособий, показов видеофильмов, технических средств обучения.

За период обучения слушатели получают следующие знания, умения, навыки:

знания:

- о правилах хранения и выдачи порохового инструмента и патронов к нему;
- об устройстве, назначении и технических данных пороховых инструментов;
- о подготовке к работе и порядке выполнения работ с применением порохового инструмента;
- о техническом обслуживании и устранении неисправностей пороховых инструментов;
- об основных требованиях техники безопасности при работах с пороховым инструментом;
- о правилах оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

умения:

- подготовка порохового инструмента к работе;
- зарядка и производство выстрела;
- проведение технического обслуживания порохового инструмента, определение основных неисправностей;
- оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

навыки:

- подготовка к работе порохового инструмента;
- разборка и сборка пороховых инструментов, зарядка и производство выстрела;
- выявление и устранение неисправностей порохового инструмента;
- безопасные приемы и методы работы с пороховым инструментом.

Для проведения теоретического обучения и практики привлекаются преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, специалисты с профильным образованием.

Учебный процесс заканчивается квалификационным экзаменом. Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

2. Планируемые результаты

Планируемые результаты являются одним из важнейших показателей реализации освоения слушателями основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации рабочих, служащих «Персонал по работе с поршневым пороховым инструментом».

В результате освоения программы слушатель должен научиться:

- выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- осуществлять поиск необходимой информации с использованием учебной литературы, в глобальном информационном пространстве Интернет;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- организовывать и выполнять технологические процессы;
- использовать новые технологии работы;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, самообразования, осознанно планировать дальнейшее повышение квалификации.

По окончании обучения слушатели сдают экзамены квалификационной комиссии.

Всем успешно сдавшим экзамен выдается удостоверение установленного образца.

5. Содержание образовательной программы

Учебная программа общетехнического курса 8 часов (10 часов – два инструмента).

Введение.

Программа «Общетехнический курс» содержит следующие темы: «Правила безопасности при работе с пороховым инструментом», «Правила хранения и выдачи пороховых инструментов и патронов к ним».

Содержание указанных тем предполагает изучение слушателями основных положений охране труда, правил техники безопасности при обращении и работе с пороховым инструментом.

Тема 1.1. Правила безопасности при работе с пороховыми инструментами. 6 часов

Правила допуска к работе с пистолетом. Обязанности оператора, подсобного рабочего и наблюдающего при выполнении монтажных работ с пороховым инструментом.

Виды, назначение и применение средств защиты оператора и подсобного рабочего.

Правила безопасности при работе с пистолетом на высоте.

Требования к помещениям, основаниям пристреливаемым конструкциям, деталям.

Безопасные расстояния между точкой забивки и краем строительных конструкций. Работа в помещении, где находятся люди.

Правила обращения с патронами. Меры безопасности при зарядке инструмента и задержке выстрела (осечке). Сквозной прострел основания, причины его возникновения и меры предупреждения.

Причины возникновения и предупреждения рикошета дюбеля.

Запретительные меры и действия оператора при подготовке к выполнению работ и при эксплуатации пороховых инструментов.

Требования к организации рабочего места оператора. Ответственность оператора за нарушение безопасности труда при работе с пороховыми инструментами.

Тема 1.2. Правила хранения и выдачи порохового инструмента и патронов к нему. 2 часа (4 часа – два инструмента)

Правила хранения и учета пистолета и патронов.

Перевозка патронов. Правила выдачи патронов и инструмента оператору и ежедневная отчетность за неизрасходованные патроны в установленном для организации порядке.

Ответственность за нарушение порядка хранения, учета и выдачи пороховых инструментов и патронов к нему.

Учебная программа специального курса 24 часа (38 часов – два инструмента)

Тема 2.1. Устройство, назначение и технические данные пороховых инструментов. 4 часа (8 часов – два инструмента)

Пороховые инструменты, их типы, назначение и преимущества перед другими инструментами аналогичного применения.

Устройство, принцип действия и эксплуатационные характеристики. Взаимодействие деталей в исходном положении, при подготовке к выстрелу, при выстреле и после выстрела. Виды и назначение блокировок, их действие.

Комплект инструмента, запасные и сменные детали, принадлежности для эксплуатации и технического обслуживания: виды, назначение, применение.

Содержание и состав технического описания и инструкции по эксплуатации пороховых инструментов.

Устройство и принцип действия пороховых инструментов других типов и конструкций.

Тема 2.2. Виды применяемых патронов и дюбелей. 2 часа (4 часа – два инструмента)

Дюбели, их назначение, типы и размеры. Требования дюбелям. Область применения дюбелей-винтов.

Краткая характеристика дюбелей для металла.

Полиэтиленовые наконечники и центрирующие шайбы, их назначение и выбор. Понятие о допустимой нагрузке и коэффициент запаса прочности. Методы подбора дюбелей и зависимости от материала основания и толщины пристреливаемых деталей и конструкций.

Патроны, их типы и устройство. Деление патронов на группы, их номера и маркировка.

Безопасность труда при обращении с патронами.

Тема 2.3. Подготовка к работе и порядок выполнения работ с применением порохового инструмента. 6 часов

Назначение и виды приспособлений для работы с инструментами. Предохранительные наконечники, их типы, назначение и устройство. Виды сменных деталей к пистолету. Кондукторы и шаблоны, их виды назначение, устройство и использование.

Арматурискатель, его устройство и принцип работы.

Обязанности оператора перед началом работы.

Получение инструмента, патронов, дюбелей. Проверка исправности инструмента. Подготовка его к работе.

Таблица допускаемых нагрузок на дюбели. Правила подбора дюбелей и патронов. Примеры подбора.

Выбор предохранительного наконечника, шаблона, кондуктора.

Правила крепления, разметки мест крепления деталей и конструкций к основанию. Особенности крепления конструкций на дюбелях. Требования к дюбелям и конструкциям.

Правила крепления дюбелей и конструкций к потолку.

Приемы и порядок работы с пороховым инструментом.

Забивка дюбелей в основания из различных материалов. Действия оператора при задержке выстрела, при добивке дюбеля или при излишнем вдавливании шляпки дюбеля. Организация рабочего места при выполнении работ с применением пороховых инструментов.

Тема 2.4. Техническое обслуживание и устранение неисправностей пороховых инструментов. 4 часа (6 часов – два инструмента)

Виды и назначение технического обслуживания пороховых инструментов.

Состав и содержание ежемесячного технического обслуживания, проводимого оператором.

Виды и признаки неисправностей.

Причины неисправностей и способы их устранения.

Неполная разборка, ее назначение и последовательность. Принадлежности, применяемые при сборке и разборке.

Состав и содержание периодического технического обслуживания и его проведение.

Чистка, смазка пороховых инструментов, применяемые масла.

Содержание и последовательность проверки порохового инструмента после сборки и проведение ежемесячного технического обслуживания.

Безопасность труда при проведении технического обслуживания порохового инструмента.

Тема 2.5. Практические работы по разборке и сборке пороховых инструментов, приемам зарядки и производства выстрела. 4 часа (8 часов – два инструмента)

Назначение и порядок неполной разборки.

Практические занятия по неполной разборке и сборке порохового инструмента. Обучение приемам зарядки и производства выстрела.

Проверка после сборки на работоспособность. Ознакомление с характерными неисправностями и способами их устранения.

Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении разборно-сборочных работ.

Тема 2.6. Электромонтажные и строительно-монтажные работы. 2 часа (4 часа – два инструмента)

Виды и назначение электромонтажных работ, при которых применяется пороховой инструмент. Требования к помещениям и основанию для пристрелки. Характеристика оснований.

Разметка мест крепления к основаниям различного электромонтажного оборудования и устройств.

Способы и последовательность выполнения электромонтажных работ с применением пороховых инструментов.

Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении электромонтажных работ с применением пороховых инструментов.

Тема 2.7. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования. 2 часа

Виды и назначение работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования, выполняемых с применением пороховых инструментов.

Требования к основаниям и конструктивным элементам, к которым осуществляется крепление с применением пистолета.

Способы и требования к разметке мест крепления элементов сантехсистем и оборудования.

Виды и последовательность выполнения сантехработ с применением пороховых инструментов.

Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении сантехработ с применением пороховых инструментов.

Практическая квалификационная работа.

Получение инструмента, патронов, дюбелей. Проверка исправности инструмента. Подготовка его к работе.

Зарядка инструмента, подготовка и производство выстрела.

Забивка дюбелей в основания из различных материалов.

6. Оценочные материалы

Текущий контроль:

Опрос по темам спецкурса.

Промежуточная аттестация:

Контрольная работа по спецкурсу.

Вариант I.

1. Устройство монтажного поршневого пистолета
2. Последовательность неполной разборки пистолета.
3. Виды сменных деталей и принадлежностей для монтажного поршневого пистолета.
4. Правила и порядок зарядки пистолета.
5. Технология производства выстрела.

Вариант I I.

1. Название и назначение основных узлов пистолета.
2. Назначение и виды патронов для монтажных поршневых пистолетов.
3. Виды и назначение технического обслуживания монтажного поршневого пистолета.
4. Виды и назначение приспособлений для работы с монтажным поршневым пистолетом.
5. Неисправности пистолета.

Итоговая аттестация:

Квалификационный экзамен.

7. Методические материалы

1. Правила безопасной работы с пороховым инструментом.
2. Лекция – презентация по теме 1.
3. Лекция – презентация по теме 2.

8. Список используемой литературы

1. Инструкция по применению пороховых инструментов» ВС Н410-80
2. «Инструкция по обеспечению безопасности при выполнении работ с применением порохового инструмента» М., 2007.

9. Перечень технических средств обучения

Мультимедийный комплекс (компьютер, мультимедийный проектор, экран);
Видеомагнитофон;
Телевизор;
Комплект видеофильмов и видеоматериалов.

10. Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов

Мультимедийное методическое обеспечение курса;
Комплект компьютерных тестов;
Комплект видеофильмов и видеоматериалов;
Поисковые системы mail.ru, google.ru, yandex.ru, rambler.ru;
Информационно-справочная система «Гарант»;
Информационно-справочная система «Консультант»;
Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>);
Сайт Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР, <http://eor.edu.ru>);

Сайт единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР, <http://school-collection.edu.ru>);

Сайт информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ЕС «Единое окно», <http://window.edu.ru>).

Программу подготовил:
преподаватель центра



Сорокин В.В.

Программу проверила:
методист центра



Романова Е.В.