

Частное учреждение профессионального образования
«Учебно-производственный центр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУПО «Учебно-производственный центр»



В.И. Гополов

«10» июля 2016г.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

для дополнительной подготовки по эксплуатации строительного-монтажного
пистолета

г. Старый Оскол
2016 год

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки работников предприятий эксплуатации порохового строительного-монтажного инструмента (ПЦ-52-1, ПЦ-84)

Учебный план и программа разработана в соответствии с требованиями отраслевого стандарта ОСТ 36-100.0.17-91 и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь работники, эксплуатирующие пороховые строительные-монтажные пистолеты.

Продолжительность обучения 32 часа.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся, при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными в учебных программах профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы.

Процесс обучения завершается сдачей экзамена и выдачей удостоверения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№п/п	Темы	К-во часов
1.	Теоретическое обучение	25
1.1	Назначение, технические данные и комплект поставки порохового пистолета	2
1.2	Устройство и работа порохового пистолета	4
1.3	Разборка и сборка порохового пистолета	3
1.4	Требования безопасности при эксплуатации порохового пистолета	4
1.5	Подготовка к работе и порядок работы с пороховым пистолетом	2
1.6	Характеристика обрабатываемого материала	2
1.7	Обязанности руководителя работ с пороховым пистолетом	1
1.8	Характерные неисправности порохового пистолета и методы их устранения	4
1.9	Монтажные патроны и комплектующие изделия	2
1.10	Обучение и аттестация персонала строительного-монтажной организации	1
2.	Практические занятия	7
	Всего	32

Программа

1. Теоретическое обучение

Тема 1.1. Назначение, технические данные и комплект поставки порохового пистолета

Отечественные и зарубежные пороховые инструменты. История создания отечественных пороховых пистолетов. Модификации отечественных пороховых пистолетов. Специфические особенности пороховых пистолетов. Достоинства и недостатки пороховых пистолетов.

Область применения пороховых пистолетов. Основные технические и эксплуатационные данные пороховых пистолетов. Комплект поставки порохового пистолета.

Тема 1.2. Устройство и работа порохового пистолета

Производительность пороховых пистолетов. Источник энергии, диапазон температур. Виды оснований, в которые допускается забивка дюбеля.

Основные узлы и детали порохового пистолета, их назначение, работа. Взаимодействие узлов и деталей порохового пистолета между собой. Блокировки, исключающие случайный выстрел.

Тема 1.3. Разборка и сборка порохового пистолета

Техническое обслуживание пороховых пистолетов. Периодичность и порядок проведения неполной разборки. Виды работ, осуществляемые при неполной разборки.

Полная разборка порохового пистолета. Требования к персоналу, допускаемому к полной разборки порохового пистолета. Дефектация узлов.

Сборка порохового пистолета. Проверка качества сборки.

Тема 1.4. Требования безопасности при эксплуатации порохового пистолета

Нормативные документы, на основании которых разрабатываются инструкции по эксплуатации порохового пистолета.

Общие требования безопасности. Получение и сдача пистолета. Места хранения пистолета.

Требования безопасности перед началом работ. Организация безопасных рабочих мест. Требования: к освещенности рабочего места; концентрации окислов азота и окиси углерода в воздухе рабочей зоны; к обеспечению устойчивого положения работающего в момент выстрела.

Последовательность действий персонала перед началом работ.

Требования безопасности во время работы.

Требования безопасности после окончания работы.

Тема 1.5. Подготовка к работе и порядок работы с пороховым пистолетом

Разработка организационных мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ пороховыми пистолетами.

Содержание проектов производства работ. Исключение действия на работающих опасных и вредных производственных факторов.

Требования к оформлению наряда-допуска. Учет количества выстрелов.

Действия персонал, эксплуатирующего пороховой пистолет при обнаружении его неисправности.

Сроки эксплуатации пороховых пистолетов. Порядок списания отработавших гарантийный срок пороховых пистолетов.

Тема 1.6. Характеристика обрабатываемого материала

Номенклатура и характеристика поверхностей, в которые можно производить забивку дюбелей. Условия, при которых можно производить забивку: нагрузка на дюбель в осевом направлении; наименьшее расстояние от точки забивания до ближнего края изделия; наименьшее расстояние между соседними дюбелями; наименьшая ширина пристреливаемого материала; наименьшая толщина строительного основания в месте забивки дюбеля и т. д.

Тема 1.7. Обязанности руководителя работ с пороховым пистолетом

Подготовительные работы, выполняемые перед проведением работ с использованием пороховых пистолетов. Определение мест забивки. Выбор номенклатуры патронов и дюбелей.

Обязанности руководителя работ.

Тема 1.8. Характерные неисправности порохового пистолета и методы их устранения

Перечень наиболее часто встречающихся неисправностей: отсутствие выстрела после спуска курка; затруднено возвращение поршня в исходное положение после выстрела; дюбель и поршень не фиксируются в направителе; гильза после выстрела не выдвигается из патронника. Действия персонала, эксплуатирующего пороховой пистолет, в случае обнаружения неисправностей.

Тема 1.9. Монтажные патроны и комплектующие изделия

Типы монтажных патронов, применяемых в пороховых пистолетах. Классификация монтажных патронов в зависимости от мощности (массы заряда).

Устройство монтажных патронов. Требования к упаковке монтажных патронов. Сопроводительные документы, удостоверяющие качество монтажных патронов.

Комплектующие изделия, дюбеля-гвозди и дюбеля-винты. Конструкция дюбелей. Материалы, идущие на изготовление дюбелей. Требования к качеству дюбелей. Дюбеля-гвозди и дюбеля-винты, применяемые для работы по металлическому основанию. Требования к качеству забивки дюбелей.

Тема 1.10. Обучение и аттестация персонала строительной организации

Категории монтажного персонала из числа рабочих (оператор, слесарь-ремонтник), специалистов (инструктор, руководитель работ), который должен быть обучен. Требования, предъявляемые к программам обучения, к организации процесса обучения. Состав квалификационной комиссии. Документы, выдаваемые после прохождения обучения. Сроки повторной аттестации.

2. Практические занятия

Учебный план

№п/п	Темы	к-во часов
1	Разборка и сборка порохового пистолета	0,2часа/1чел.
2	Работа пороховым пистолетом	0,5часа/1чел.
	Итого	0,7часа/1чел. 7часов

Программа

Тема 1. Разборка и сборка порохового пистолета

Требования безопасности при выполнении работ по неполной разборке порохового пистолета. Требования к основанию, на котором производится неполная разборка. Инструмент, приспособления, материалы, применяемые при неполной разборке. Требования, предъявляемые к смазочным материалам. Дефектация узлов и отдельных деталей.

Сборка порохового пистолета и проверка правильности ее проведения.

Тема 2. Работа пороховым пистолетом

Разбор типовой инструкции по безопасности труда для персонала, эксплуатирующего пороховой инструмент.

Ознакомление с причинами травматизма и несчастных случаев на производстве. Ознакомление с мероприятиями по предупреждению травматизма. Изучение правил пользования индивидуальными средствами защиты.

Ознакомление с правилами пожарной безопасности и электробезопасности, правилами пользования огнетушителями, правилами оказания первой помощи пострадавшим при пожаре.

Умение пользоваться индивидуальным пакетом и аптечкой первой помощи.

Освоение приемов работы по подбору дюбелей и патронов для определенного основания.

Ознакомление с примерами работ.

Выполнение работ с применением порохового пистолета под руководством инструктора производственного обучения с соблюдением всех норм и правил.

Рекомендуемая литература

1. Пистолет монтажный поршневой. Руководство по среднему ремонту.
2. Инструмент пороховой. Типы, технические данные, область применения. Хранение и ремонт. РТМ 36.6-87
3. Типовая инструкция по охране труда при производстве монтажных и специальных строительных работ с применением пороховых инструментов.
4. Инструкция по обеспечению безопасности при выполнении работ с применением пороховых инструментов. Утв. Ассоциацией «Росэлектромонтаж» М.2007г.

Программу составил

В.А.Некрасов