

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 19.08.2024 08:39:04
Уникальный программный ключ:
f16c6e01e2a4cb2d67808c644e26c25e2525fb89

ЦЕНТР
ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр подготовки кадров»**



Утверждаю
Директор
АНО ДПО «ЦПК»

О.А. Чанышева
27 ноября 2023

Дополнительная образовательная программа повышения квалификации по курсу:

**«Обеспечение безопасности при выполнении специальных работ с применением
пороховых инструментов»**

г. Уфа

Аннотация

Дополнительная образовательная программа повышения квалификации по курсу: **«Обеспечение безопасности при выполнении специальных работ с применением пороховых инструментов»** разработана для повышения кадрового потенциала работников осуществляющих работы, связанные с применением пороховых инструментов на территории опасных производственных объектов, в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», на основе действующих нормативно-правовых актов на работы, связанные с применением пороховых инструментов, с учетом требований Заказчика.

Нормативный срок освоения программы 40 часов при заочной форме обучения, с применением дистанционных технологий.

Разработчик: Лукманов Р.М.

Ф.И.О. преподавателя

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии:

Протокол № Ц-15-23 от «27» ноября 2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ, в объеме требований действующих нормативно-правовых актов на работы, связанные с обеспечением безопасности при выполнении специальных работ с применением пороховых инструментов на территории опасных производственных объектов.

Категория обучаемых лиц

К освоению Программы допускаются лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и/или высшее образование.

Планируемые результаты освоения Программы

Квалификационная характеристика

Специализация – допуск к применению порохового инструмента для выполнения различных способов креплений при выполнении электромонтажных и строительно-монтажных работ.

Характеристика работ:

использование порохового инструмента. Подготовка инструмента к проведению крепежных работ. Сборка, разборка инструмента. Транспортировка и хранение порохового инструмента. Хранение и использование патронов.

По окончании обучения по программе «Обеспечение безопасности при выполнении специальных работ с применением пороховых инструментов » слушатель

должен знать:

- назначение, технические данные и состав порохового инструмента;
- устройство и работа порохового инструмента;
- требования безопасности при эксплуатации порохового инструмента;
- подготовка и порядок работы с пороховым инструментом;
- характеристику обрабатываемого материала;
- требования к монтажным патронам и комплектующим материалам;
- методы устранения характерных неисправностей порохового инструмента;
- систему хранения, учета и правила транспортирования монтажных патронов, комплектующих материалов

должен уметь:

- производить разборку и сборку порохового инструмента;
- проводить подготовку к работе с порохового инструмента;
- определять характерные неисправности порохового инструмента;
- осуществлять техническое обслуживание после выполнения работ пороховым инструментом;
- выполнять конкретные работы с пороховым инструментом

Форма обучения и сроки освоения Программы

Заочная с применением дистанционных технологий. Общий объем Программы 40 академических часов.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации по курсу:
«Обеспечение безопасности при выполнении специальных работ с применением пороховых инструментов»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1.	Введение	2	2	-	
2.	Общие сведения о промышленной безопасности	2	2	-	
3.	Инструкция по охране труда при производстве работ с применением пороховых инструментов	4	4	-	
4.	Назначение, технические данные и состав порохового инструмента	8	8	-	
5.	Устройство и работа порохового инструмента	8	8	-	
6.	Подготовка и порядок работы с пороховым инструментом	4	4	-	
7.	Характерные неисправности и методы их устранения. Техническое обслуживание	4	4	-	
8.	Монтажные патроны и комплектующие материалы	4	4	-	
9.	Проверка знаний	4	-	4	тестирование
	ИТОГО:	40	36	4	

Тема 1. Введение.

Ознакомление с программой обучения, режимом и продолжительностью занятий. Анализ аварийности и травматизма при выполнении специальных работ с применением пороховых инструментов. Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.

Тема 2. Общие сведения о промышленной безопасности.

Понятие «Промышленная безопасность», «Авария», «Инцидент», «Опасный производственный объект». Категории опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Обязанности персонала по соблюдению требований промышленной безопасности. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Тема 3. Инструкция по охране труда при производстве работ с применением пороховых инструментов.

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы.

Тема 4. Назначение, технические данные и состав порохового инструмента.

Основные технические, эксплуатационные и конструктивные данные. Комплект порохового инструмента.

Тема 5. Устройство и работа порохового инструмента.

Название основных деталей, устройство и взаимодействие основных частей. Блокировки порохового инструмента. Разборка и сборка порохового инструмента.

Тема 6. Подготовка и порядок работы с пороховым инструментом.

Правила ввода порохового инструмента в эксплуатацию. Хранение порохового инструмента в монтажной организации. Порядок выдачи, учета и транспортирования порохового инструмента.

Тема 7. Характерные неисправности и методы их устранения. Техническое обслуживание.

Правила устранения неисправности при задержке выстрела. Неисправности порохового инструмента, устраняемые на рабочем месте. Техническое обслуживание пороховых инструментов.

Тема 8. Монтажные патроны и комплектующие материалы.
Применяемые патроны, их назначение и устройство. Требования безопасности при обращении с монтажными патронами. Хранение, учет и транспортирование монтажных патронов. Комплектующие материалы.

Организационно-педагогические условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере промышленной, безопасности.

Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Конституция Российской Федерации. Принята на Всенародном голосовании 12.12.1993 (с изменениями)
2. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 №197-ФЗ (с изменениями)
3. Уголовный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 13 июня 2023 года)(редакция, действующая с 24 июля 2023 года)
4. Кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ
5. О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 29 декабря 2022 года) Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями на 13 июня 2023 года) (редакция, действующая с 24 июня 2023 года) Кодекс РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ
7. Инструкция по охране труда при производстве монтажных и специальных строительных работ с применением пороховых инструментов
8. ОСТ 36-100.0.17-91. Строительство. Монтажные и специальные строительные работы с применением пороховых инструментов. Требования безопасности.
9. РТМ 36.6-87 Инструмент пороховой. Типы, технические данные, область применения. Хранение и ремонт.

10. ВСН 410-80. Инструкция по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ.

Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль	Обучающе - контролирующая система «ОЛИМПОКС», дает возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «Среда дистанционного обучения Русский Moodle 3KL Норм 3.5.3а», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «АМК Система», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

Оценочные материалы к Программе обучения

Порядок проведения оценки знаний

В качестве итоговой аттестации слушателям предлагается пройти тестирование. Количество предлагаемых слушателю вопросов составляет 20 вопросов, время тестирования составляет 20 минут, количество попыток – не более 5 раз.

В вопросах с множественным выбором (тестовые вопросы с множественным выбором ответа предполагают выбор нескольких правильных ответов из ряда предложенных) верным будет считаться ответ, если указаны все правильные ответы.

По завершению тестирования слушателю представляется результат тестирования в виде баллов и оценки, количества правильно и неправильно отвеченных вопросов. Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование. Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если слушатель получил 18 и более баллов, правильно ответил на 18 и более вопросов.

Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы

1. Какое количество выстрелов разрешено производить в смену?

- а. Не ограниченное
- б. Необходимое для выполнения работ
- в. Не более 300 (если это не оговорено инструкцией завода-изготовителя)
- г. Не более 500

2. Какое наименьшее расстояние от точки забивки дюбеля до ближайшего края строительного основания?

- а. бетонное основание -150мм, стальное основание – 50мм
- б. бетонное основание -100мм, стальное основание – 20мм
- в. бетонное основание -50мм, стальное основание – 10мм
- г. не нормируется

3. На какой срок оформляется наряд допуск?

- а. до 10 дней включительно
- б. 5 дней
- в. до окончания рабочей смены
- г. до окончания работ без изменения условий производства

4. Работа с пороховым монтажным инструментом приставных лестниц и стремянок

- а. допускается, если высота менее 1,8м
- б. допускается, при соблюдении требований ГОСТ Р 58752-2019.
- в. не допускается

5. Какими степенями защиты обладает DX-460

- а. невозможность выстрела при простом нажатии на спусковой крючок
- б. требует прижатие инструмента со значительным усилием
- в. защита от сквозного прострела
- г. предотвращение выстрела при падении

6. Как можно транспортировать ПМИ?

- а. специально оборудованным транспортом
- б. транспортом предприятия со специально обученным персоналом
- в. транспортом предприятия
- г. любым транспортом, в т.ч. и общественным

7. Как должны храниться монтажные патроны?

- а. на складе в специально оборудованном месте
- б. в сейфе у руководителя работ
- в. на складе как простой инструмент
- г. в сейфе у ответственного за хранение ПМИ лица

8. Кто осуществляет периодический контроль за обеспечением безопасности применения ПМИ?

- а. рабочий (оператор)
- б. инженер по ОТ и ТБ
- в. ИТР по руководству работами
- г. лицо назначенное приказом по организации

9. Что является в соответствии с Гражданским Кодексом «... источником повышенной опасности...»?

- а. монтажные патроны
- б. пороховой инструмент
- в. работы с применением ПМИ
- г. оператор с заряженным ПМИ

10. Через какой промежуток времени разрешается разряжать пистолет если при нажатии на спусковой рычаг выстрела не произошло?

- а. 1 минута
- б. 5 минут
- в. данный параметр не прописан в инструкции
- г. 30 минут

11. Какой инструктаж должен проводиться непосредственно на рабочем месте

- а. внеплановый
- б. целевой
- в. повторный
- г. первичный на рабочем месте
- д. вводный
- е. внеочередной

12. Система плано-предупредительного технического обслуживания, ремонта и учета включают в себя:

- а. учет наработки (количество выстрелов)
- б. ежемесянное техническое обслуживание
- в. ежемесячное техническое обслуживание
- г. текущий ремонт

13. Какие опасные и вредные производственные факторы присутствуют при работе с ПМИ?

- а. повышенный уровень шума
- б. загазованность
- в. подвижность частей ПМИ
- г. взрывчатые вещества
- д. детонация
- е. воздействие вредных веществ

14. Допускается ли работа с ПМИ в зимних условиях?

- а. не допускается
- б. допускается при температуре не ниже -15 °С
- в. допускается при любой температуре
- г. допускается при температуре не ниже -30 °С

15. Периодичность проведения планово-предупредительного технического обслуживания пороховых монтажных инструментов:

- а. ежемесячное
- б. ежеквартальное
- в. по мере необходимости
- г. ежеменное

16. Пороховой инструмент предназначен для забивки дюбелей из термически обработанной стали в:

- а. бетонные основания
- б. кирпичные стены
- в. металлические основания
- г. гипсокартоновые стены

17. Электромонтажник, работающий с пороховым инструментом для забивки дюбелей, должен быть обязательно экипирован:

- а. специальной одеждой, перчатками, каской
- б. монтажным поясом
- в. противошумными наушниками
- г. маской из небьющегося стекла

18. Несъемные конструкции крепят к бетонным конструкциям пистолетом ПЦ-84:

- а. саморезами
- б. дюбель-гвоздями типа ДГН
- в. винтами
- г. дюбель-гвоздями типа ДГП

19. Несъемные конструкции крепят к стальным основаниям пистолетом ПЦ-84:

- а. саморезами
- б. дюбель-гвоздями типа ДГН
- в. винтами
- г. дюбель-гвоздями типа ДГП

20. Молоток механический ударный предназначен для:

- а. бурения отверстий в бетоне

- б. пробивки борозд
- в. штрабления в бетонных и кирпичных основаниях
- г. рубки металла

Приложение №2 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения 40 академических часов.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов заочного обучения	Учебные дни заочного обучения				
			1	2	3	4	5
1.	Введение	2					
2.	Общие сведения о промышленной безопасности	2					
3.	Инструкция по охране труда при производстве работ с применением пороховых инструментов	4					
4.	Назначение, технические данные и состав порохового инструмента	8					
5.	Устройство и работа порохового инструмента	8					
6.	Подготовка и порядок работы с пороховым инструментом	4					
7.	Характерные неисправности и методы их устранения. Техническое обслуживание	4					
8.	Монтажные патроны и комплектующие материалы	4					
9.	Проверка знаний	4					