

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Современный центр подготовки кадров»
(АНО ДПО «СЦПК»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«11» января 2021 года

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по профессии рабочего 17314 "Пробоотборщик"
с присвоением квалификации «Пробоотборщик 2-3 разряда»
160 часов**

г. Магнитогорск
2021

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 3 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 4 |
| ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ | 5 |
| УЧЕБНЫЙ ПЛАН | 7 |
| КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК | 8 |
| СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ | 9 |
| ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ | 13 |
| УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ | 17 |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ..... | 18 |
| ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ..... | 19 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию 17314 "Пробоотборщик" в области контроля состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности пробоотборщика.

Задачи программы – сформировать необходимые умения и знания для выполнения обобщённых трудовых функций:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем ингибирования коррозии (ИК) поверхностей оборудования нефтегазового комплекса.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, календарный план, содержание модулей, итоговый контроль, условия реализации программы, рекомендации слушателям, информационные источники.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 160 часов, в том числе 74 часа теоретического обучения, 86 часов практического обучения, из них 6 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии рабочего 17314 «Пробоотборщик» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»), Профессиональным стандартом 19.037 «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г. № 1166н, зарегистрирован в Минюсте РФ 28 января 2016 г., регистрационный № 40840.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: контроль состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа.

Объектом профессиональной деятельности выпускников являются:

- природные и промышленные материалы;
- оборудование и приборы;
- нормативная и техническая документация.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Пробоотборщик» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем ингибирования коррозии (ИК) поверхностей оборудования нефтегазового комплекса.

Уровень квалификации 2-3

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», §276-277)

Квалификация – 2-й разряд

Характеристика работ. Отбор проб агрессивных или ядовитых веществ с помощью пробоотборников и специальных приспособлений или применения респираторов и аппаратов, находящихся под давлением или вакуумом. Отбор проб на трихинеллез. Развеска, квартование, сокращение, перемещение, распределение проб по пакетам. Приготовление средних проб. Наблюдение за работой пробоотборочных и проборазделочных машин при отборке и разделке проб твердого минерального топлива. Разделка и расслойка проб. Ведение учета отобранных и разделанных проб и оформление соответствующих актов. Участие в ремонте обслуживаемых машин и механизмов.

Должен знать: устройство и принцип действия пробоотборочных и проборазделочных машин и механизмов; правила их содержания; правила и способы отбора проб агрессивных и ядовитых веществ из аппаратов, находящихся под давлением или вакуумом; способы разделки проб; правила обращения с ядовитыми и горючими веществами.

Квалификация – 3-й разряд

Характеристика работ. Отбор проб газа по радиусу колошника доменных печей. Пробивка и прочистка отверстий для отбора газа из шахты доменной печи. Замер температуры и давления на разных горизонтах шахты и в горне доменных печей. Отбор проб газа и замер температуры фурменной зоны, а также проб раскаленных полужидких материалов из различных горизонтов доменной печи. Замер расхода воздуха по фурмам. Отбор проб чугуна и шлака на выпусках. Подготовка и проверка исправности оборудования для отбора проб.

Должен знать: устройство доменной печи; основы процесса выплавки чугуна; химические и физические свойства газов, чугуна и шлака; устройство приборов для измерения температуры и давления в печи; правила и приемы отбора проб газа, чугуна и шлака; устройство и правила работы в кислородных аппаратах.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности слушатель в ходе освоения программы в соответствии с Профессиональным стандартом 19.037 «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г. № 1166н, зарегистрирован в Минюсте РФ 28 января 2016 г., регистрационный № 40840 должен овладеть следующими трудовыми функциями:

Обобщенная трудовая функция «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем ингибирования коррозии (ИК) поверхностей оборудования нефтегазового комплекса»

Трудовая функция «Монтаж оборудования дозирования ингибитора коррозии»

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Установка стационарного оборудования дозирования ингибитора коррозии в соответствии с требованиями технической документации |
| | Проведение пуско-наладочных работ оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Проведение первичных технических освидетельствований оборудования дозирования ингибитора коррозии (с занесением результатов в паспорт технического устройства) в соответствии с должностными обязанностями |
| Необходимые умения | Читать чертежи и электрические схемы |
| | Пользоваться монтажными инструментами и оборудованием (в том числе измерительными приборами) |
| | Проверять комплектность блоков и узлов оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| Необходимые знания | Характеристики установки дозирования ингибитора коррозии и вспомогательного оборудования |
| | Порядок пуска, останова и обслуживания оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Порядок действий работников во время нормальной эксплуатации и при нарушениях в работе оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением |
| | Требования охраны труда, промышленной, электрической, пожарной и экологической безопасности |
| | Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты |
| | Правила выполнения работ согласно наряду-допуску |
| | Основные принципы защиты от коррозии внутренних поверхностей оборудования с применением ИК |
| | Структура организации, внутренний трудовой распорядок |
| | Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы, касающиеся профессиональной деятельности |

Трудовая функция «Эксплуатационное и техническое обслуживание, ремонт оборудования дозирования ингибитора коррозии»

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Осуществление технического обслуживания оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Осуществление текущего ремонта оборудования дозирования ингибитора коррозии с заменой комплектующих деталей и узлов |
| | Проверка документации на поступивший ингибитор коррозии |
| | Загрузка ингибитора коррозии в установку дозирования (стационарную или мобильную) |

| | |
|--------------------|---|
| | Дозирование ингибитора коррозии в скважины и трубопроводы при помощи передвижной (мобильной) установки дозирования |
| | Заполнение журналов контроля показателей работы оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Фиксирование нарушений в работе оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Проведение испытаний оборудования в соответствии с должностными обязанностями |
| | Подготовка для руководства информации о состоянии оборудования для составления графиков технического обслуживания и ремонта |
| Необходимые умения | Оценивать техническое состояние оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Снимать показания с приборов контроля |
| | Устранять неисправности работы системы ИК |
| | Производить регулировку работы системы ИК |
| Необходимые знания | Характеристики установки дозирования ингибитора коррозии и вспомогательного оборудования |
| | Критерии и пределы безопасного состояния и режимов работы оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Порядок пуска, остановки и обслуживания оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Порядок действий работников во время нормальной эксплуатации и при нарушениях в работе оборудования дозирования ингибитора коррозии |
| | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением |
| | Требования охраны труда, промышленной, электрической, пожарной и экологической безопасности |
| | Виды, назначение и правила применения индивидуальных средств защиты |
| | Правила выполнения работ согласно наряду-допуску |
| | Основные принципы защиты от коррозии внутренних поверхностей оборудования с применением ИК |
| | Виды и физико-химические свойства ингибиторов коррозии |
| | Структура организации, внутренний трудовой распорядок |
| | Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы, касающиеся производственной деятельности |