

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг
«16» августа 2024 г.

г. Самара
2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Программа профессионального обучения (профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации) по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» разработана Центром Дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ».

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Профессиональным стандартом «Работник по электромеханической защите от коррозии линейных сооружений и объектов», утвержденным приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 714н;
- Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), Выпуск № 36, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов» (утв. Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 07.06.1984 № 171/10-109) (с изменениями и дополнениями);
- Федеральные нормы и правила (ФНП) в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 (с изменениями и дополнениями).

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 4-6 разряда.

В структуру программы включены квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, а также программы теоретического и производственного обучения.

Программа предусматривает изучение правил промышленной, пожарной, экологической и электробезопасности в нефтегазовой отрасли, нормативно-технических регламентов монтажа и ремонта изолирующих фланцевых соединений, а также инструкций по эксплуатации измерительной техники, проведению трассовых электроизмерений, дефектоскопии защитных покрытий и компьютерной интерпретации параметров работы станций катодной защиты и систем телеметрии.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, освоение современного автоматизированного оборудования электрохимической защиты и передовых технологий бесконтактного поиска дефектов изоляции трубопроводов, поиск путей повышения производительности труда монтеров, а также на внедрение мер по безопасной эксплуатации средств противокоррозионной защиты и экономии энергоресурсов при регулировании режимов катодного, протекторного и дренажного оборудования.

1.2. Цели и задачи освоения программы профессионального обучения

Основная цель программы – формирование у слушателей — формирование профессиональных компетенций для самостоятельного и безопасного выполнения работ по обеспечению электрохимической и пассивной защиты металлических подземных трубопроводов и смежных линейных сооружений от коррозии.

Для достижения поставленной цели в процессе освоения программы решаются следующие задачи:

- Изучение основ электротехники, физико-химических закономерностей коррозионных процессов в грунтах и принципов электрохимической защиты (ЭХЗ).
- Освоение устройства, правил эксплуатации и схем коммутации станций катодной защиты (СКЗ), протекторных установок и электродренажей.
- Формирование навыков проведения трассовых электроизмерений, дефектоскопии изоляционных покрытий и аналитической обработки полевых данных.
- Отработка алгоритмов безопасного ведения работ на опасных производственных объектах (ОПО) магистрального трубопроводного транспорта.

Условия реализации программы определяют комплекс организационно-педагогических, методических и материально-технических факторов, обеспечивающих достижение слушателями установленных результатов обучения:

– **Организационно-правовые условия:** Обучение организуется на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности. Образовательный процесс может осуществляться как непосредственно на базе организации, осуществляющей образовательную деятельность, так и в сетевой форме — на базе инфраструктуры профильных предприятий-партнеров на основании двухсторонних договоров.

– **Формы обучения и режим занятий:** Обучение осуществляется по очной или очно-заочной форме. Допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ) для реализации теоретической части программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет не более 40 академических часов в неделю (до 8 академических часов в день).

– **Язык обучения:** Образовательный процесс по программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русском языке).

– **Условия проведения практической подготовки:** Производственное обучение (практика) организуется в условиях, максимально приближенных к реальной профессиональной деятельности: на специализированных учебно-тренажерных комплексах, интерактивных аппаратно-программных симуляторах или непосредственно на действующих производственных объектах (кустовых площадках, скважинах) предприятий-заказчиков под руководством квалифицированных мастеров производственного обучения.

1.3. Формы, сроки обучения и режим занятий по квалификационным разрядам

Обучение осуществляется в очной или очно-заочной формах. В ходе реализации теоретической части допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ) на базе закрытой образовательной платформы ООО «ОБЕРПРОФ». Практическое (производственное) обучение организуется непосредственно на производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта и линейной части газонефтепроводов под руководством инструктора.

Сроки освоения программы составляют:

- – Программа профессиональной подготовки и переподготовки рабочих на 4 разряд: 256 часов (продолжительность — 1,5 месяца).
- – Программа повышения квалификации рабочих на 5-6 разряды: 160 часов (продолжительность — 1 месяц).

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком, но составляет не более 8 академических часов в день (не более 40 часов в неделю).

1.4. Требования к уровню образования и минимальному возрасту слушателей

К освоению программы профессионального обучения по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 4-го разряда допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие основное общее или среднее общее образование и прошедшие обязательный медицинский осмотр для работы на опасных производственных объектах.

К освоению программы повышения квалификации по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 5-6-го разрядов допускаются лица, имеющие квалификацию по профессии на один разряд ниже и стаж работы по специальности не менее одного года.

Учебная программа разработана с учетом базовых знаний обучающихся, имеющих основное общее, среднее общее, профессиональное образование.

4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«16» января 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии
«Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии»

Наименование профессии: Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии

Цель: профессиональная подготовка и переподготовка на 4 разряд

Категория слушателей: лица, ранее не имевшие профессии, высвобождаемые работники и незанятое население

Срок обучения: 1,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	104
1.1	Экономический курс	8
1.1.1	Организация труда и основы бережливого производства	8
1.2	Общепрофессиональный курс	32
1.2.1	Материаловедение и основы трубного производства	8
1.2.2	Основы электротехники и электроники в ЭХЗ	8
1.2.3	Охрана труда, промышленная, пожарная и экологическая безопасность на ОПО	16
1.3	Специальный курс	64
1.3.1	Теория коррозии металлов под землей и классификация изоляционных покрытий	16
1.3.2	Устройство оборудования неавтоматической ЭХЗ (СКЗ, протекторы, дренажи)	16
1.3.3	Измерительная техника, методы трассовых электроизмерений и отбора проб	16
1.3.4	Технология монтажа, ремонта ИФС и конструктивных элементов ЭХЗ	16
2	Практический курс	144
2.1	Производственное обучение	144
3	Консультация	2
4	Итоговая аттестация	6
	Итого	256


УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 ООО «ОБЕРПРОФ»
 А.Г. Эльберг
 «16» августа 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации рабочих по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии»

Наименование профессии: Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии

Цель: повышение квалификации на 5-6 разряды

Категория слушателей: рабочие уже имеющие 4-5 разряды по данной профессии и стаж работы, а также рабочие имеющие родственную (смежную) профессию

Срок обучения: 1 месяц

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	72
1.1	Общепрофессиональный курс	16
1.1.1	Промышленная безопасность электрических сетей и ОПО	16
1.2	Специальный курс	56
1.2.1	Схемотехника автоматических СКЗ и микропроцессорных систем телеметрии	16
1.2.2	Методы измерения поляризационного потенциала и бесконтактного поиска дефектов	16
1.2.3	Анализ блуждающих токов, построение графиков и расчет защитных параметров	16
1.2.4	Организация и безопасное руководство газоопасными и огневыми работами	8
2	Практический курс	80
2.1	Производственное обучение	80
3	Консультация	2
4	Итоговая аттестация	6
	Итого	160