

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



УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«23» июля 2023 г

# **ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**«МОНТАЖНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ»**

Магнитогорск, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u> .....	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u> .....	4
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u> .....	5
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u> .....	8
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u> .....	9
<u>СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</u> .....	16
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u> .....	23
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u> .....	33
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u> .....	27
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u> .....	28

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программа разработаны для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов 2-3 разрядов».

Планы и программы разработаны на основе типовых программ, согласованных с Ростехнадзором РФ и с учетом действующих требований действующих нормативно-технических документов.

Учебный план и программа предназначены для обучения монтажников для работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта.

Настоящая учебная программа разработана с учетом требований Федерального Закона о «Промышленной безопасности на опасных производственных объектах» № 116 – ФЗ от 21.07.97г., «Правил охраны магистральных трубопроводов», утв. Госгортехнадзором "России от 22.04.92г., СНиП 2- 05 – 06 – 85г. Магистральные трубопроводы, СНиП III – 42 – 80 Магистральные трубопроводы, СНиП 12 – 01 – 2004г. Организация строительства, СНиП 12 – 03 – 2001г. Безопасность труда в строительстве часть 1., СНиП 12 – 04 - 2002г. Безопасность труда в строительстве часть 2., РД 03 – 20 – 2007г. «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»; Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы" утвержден приказом Минздравсоцразвития России от 06 апреля 2007г. N243), профессионального стандарта "Монтажник технологических трубопроводов" (приказ Минтруда России от 22.12.2015 N 1113н).

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 68 часов теоретического обучения, 88 час практического обучения, 4 часа 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.

Указанный в настоящей программе перечень работ составлен на основе ЕТКС и профстандарта, предназначен для определения уровня освоения экзаменуемыми профессиональных навыков и умений в соответствии с разрядом на которые он обучался. При этом экзаменуемый должен показать умения использовать передовые приемы и методы труда по профессиям.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вид профессиональной деятельности: монтаж технологических трубопроводов.

Основная цель вида профессиональной деятельности: монтаж технологических трубопроводов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.

Уровень квалификации согласно профстандарта – 2,3.

Характеристика профессиональной деятельности согласно Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих:

**Профессия** - монтажник технологических трубопроводов

**Квалификация**-2-й разряд

Характеристика работ. Очистка арматуры, болтов и шпилек от консервирующей смазки. Промывка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним. Консервация концов труб. Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах. Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления.

Должен знать: виды труб и деталей технологических трубопроводов и арматуры; виды стеклянных труб, фасонных частей к ним и оборудования из стекла; виды опор, применяемых для прокладки трубопроводов; средства крепления трубопроводов; назначение и правила применения слесарного инструмента; способы измерения диаметра труб.

**Квалификация**-3-й разряд

Характеристика работ. Протравка труб. Протравка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним. Сверление или пробивка отверстий. Монтаж трубопроводов из стеклянных труб диаметром до 25 мм. Обезжиривание деталей и труб кислородопровода.

Должен знать: сортамент труб и деталей трубопроводов и арматуры; сортамент стеклянных труб, фасонных частей к ним и оборудования из стекла; способы химической очистки внутренних поверхностей деталей и трубопроводов; способы химической очистки оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним; способы обезжиривания деталей и труб кислородопровода; виды деталей трубопроводов, прокладочного материала и набивок; устройство арматуры; устройство и правила пользования применяемыми такелажными средствами; правила монтажа трубопроводов из стеклянных труб диаметром до 25 мм; способы строповки труб; правила обращения с газовыми баллонами и их транспортировки; типы опор, применяемых для прокладки трубопроводов.