

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

 А.Г. Эльберг

«01» декабря 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии
«Монтажник технологических трубопроводов»

**г. Самара
2020 г.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по рабочей профессии «Монтажник технологических трубопроводов» разработана Центром дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации 513 от 02.07.2013 г. «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», Приказа Министерства образования и науки РФ № 499 от 1 июля 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) Министерства образования Российской Федерации ИРПО № 186/17-11 от 25.04.2000 г., согласно Профессиональному стандарту «Монтажник технологических трубопроводов». (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2015 г. N 1113н). В содержании программы учтены требования 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».

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии "Монтажник технологических трубопроводов".

В программу обучения включены: квалификационные характеристики рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 2-4 разрядов, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Профессиональным стандартом «Монтажник технологических трубопроводов». (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2015 г. N 1113н)

Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, применение на практике защитных средств и приспособлений.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

Цель обучения – освоение новых компетенций и повышение квалификации по профессии «Монтажник технологических трубопроводов», необходимых для профессиональной деятельности – выполнения работ по монтажу технологических трубопроводов.

Формы обучения по программе: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (теоретическая часть обучения), практическое обучение на производстве (производственное обучение).

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 2 разряда, допускаются лица не моложе 18

лет, имеющие среднее полное общее образование, среднее профессиональное образование, образование по программам переподготовки рабочих, не имеющие медицинских противопоказаний. Без требований к опыту практической работы.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 3 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие средне-профессиональное образование, образование по программам переподготовки рабочих, не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 4 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие средне-профессиональное образование, не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного год.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное), средне-профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование.

Продолжительность подготовки и переподготовки - 320 часов. Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется ЦДПО ООО «Оберпроф», с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых и составляет не менее 280 часов. При профессиональном обучении безработных граждан и незанятого населения по данной программе подготовки допускается переподготовка рабочих и обучение вторым (смежным) профессиям по сокращенным срокам обучения, не менее половины нормативного срока подготовки новых рабочих по данной профессии.

Учебные группы по подготовке монтажников технологических трубопроводов создаются численностью до 12 чел. Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации обеспечивается доступом слушателей к учебно-методической документации, электронным изданиям, базам данных, во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Теоретическое очное обучение проводится в учебном классе с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий для подготовки монтажников технологических трубопроводов.

Теоретическое заочное обучение проводится с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на обучающей платформе, предоставляемой ЦДПО ООО «ОБЕРПРОФ».

Производственное обучение является основой профессиональной подготовки, целью которой является формирование у слушателей практических умений и навыков в соответствии с требованиями профессиональной характеристики. В процессе производственного обучения слушатель приобретает знания и умения предусмотренные профессиональным стандартом по данной профессии.

Производственное обучение проходит на рабочих местах предприятия под руководством опытных инструкторов производственного обучения. В процессе производственного обучения инструктор ведет учет посещаемости в журнале учета посещаемости производственного обучения с ежедневной записью выполняемых работ, которые оценивает и подписывает по темам программы производственного обучения.

После завершения производственного обучения на предприятии слушателю выдаются заключение о достигнутом уровне квалификации, утвержденное руководителем подразделения.

Слушатель, освоивший программу профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации должен обладать профессиональными компетенциями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

Профессиональное обучение (подготовка, переподготовка и повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках. К проведению квалификационного экзамена могут привлекаться представители работодателей, их объединений.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

Слушателям, закончившим полный курс обучения по программе и успешно сдавшим аттестацию (квалификационный экзамен), присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца о подготовке по профессии «Монтажник технологических трубопроводов». Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПО РАЗРЯДАМ)

Структура трудовых функций по разрядам

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов	2	Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, распаковка и расконсервация	А/01.2	2
			Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу	А/02.2	2
В	Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов	3	Монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах	В/01.3	3
			Монтаж трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах	В/02.3	3
С	Руководство бригадой монтажников и проверка качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов	4	Выполнение пневмогидроиспытаний трубопроводов, устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний	С/01.4	4
			Организация работы и управление бригадой монтажников	С/02.4	4

Монтажник технологических трубопроводов

2 разряд

Трудовая функция: Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, распаковка и расконсервация

Необходимые умения	Разбираться в документах, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов
	Пользоваться ручным и механизированным слесарным инструментом, необходимым для распаковки материалов и арматуры
	Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты

	Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ
	Читать рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)
Необходимые знания	Виды технологических трубопроводов, их деталей и арматуры
	Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов
	Средства крепления технологических трубопроводов
	Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку
	Способы измерения диаметра труб
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Правила санитарной, личной гигиены
	Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов
	Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве
Правила работы на высоте	
Трудовое законодательство Российской Федерации	

Трудовая функция: Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу

Необходимые умения	Работать с материалами, необходимыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб
	Выполнять обезжиривание и химическую очистку труб
	Выполнять разметку трассы трубопроводов
	Выполнять установку опор под трубопроводы
Необходимые знания	Виды опор, применяемых для прокладки трубопроводов
	Средства и правила крепления трубопроводов
	Правила и порядок работы с материалами, применяемыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб
	Правила перемещения и хранения грузов
	Правила внутреннего трудового распорядка
Правила санитарной, личной гигиены	

	Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов
	Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	Правила работы на высоте
	Трудовое законодательство Российской Федерации

Монтажник технологических трубопроводов

3 разряд

Трудовая функция: Монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах

Необходимые знания	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром до 300 мм
	Правила монтажа и устройства монтируемого трубопровода диаметром до 300 мм
	Правила и порядок нарезания резьбы
	Типов и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры
	Правила и порядок пайки трубопроводов из меди
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Правила санитарной, личной гигиены
	Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
Необходимые умения	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	Правила работы на высоте
	Трудовое законодательство Российской Федерации

Трудовая функция: Монтаж трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах

Необходимые знания	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше
	Правила монтажа и устройства монтируемого трубопровода диаметром от 300 мм и выше
	Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры диаметром выше 300 мм
	Типы и конструкции арматуры диаметром выше 300 мм
	Правила перемещения и хранения грузов
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Правила санитарной, личной гигиены
	Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	Правила работы на высоте
	Трудовое законодательство Российской Федерации

Монтажник технологических трубопроводов

4 разряд

Трудовая функция: Выполнение пневмогидроиспытаний трубопроводов, устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний

Необходимые умения	Пользоваться гидравлическими и пневматическими инструментами, необходимыми для проведения испытаний
	Выполнять контрольный осмотр смонтированных трубопроводов и стыковых сварных соединений
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами
Необходимые знания	Правила проведения испытаний трубопроводов
	Методики контроля качества
	Назначение и устройство контрольно-измерительных приборов
	Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Правила санитарной, личной гигиены
	Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на	

	рабочем месте
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов
	Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	Правила работы на высоте
	Трудовое законодательство Российской Федерации

Трудовая функция: Организация работы и управление бригадой монтажников

Необходимые знания	Нормы расхода материалов и порядок их заказа
	Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже технологических трубопроводов
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Правила санитарной, личной гигиены
	Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов
	Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ
	Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	Правила работы на высоте
	Трудовое законодательство Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» декабря 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии
«Монтажник технологических трубопроводов»

Наименование профессии: Монтажник технологических трубопроводов

Цель: профессиональная подготовка и переподготовка на 2-3 разряд

Категория слушателей: лица, имеющие среднее (полное) общее образование, среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 3 месяца

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

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
Модуль 1. Теоретическое обучение		110
Раздел 1. Общепрофессиональные дисциплины		28
1	Материаловедение	8
2	Чтение чертежей	6
3	Основы слесарного дела	8
4	Охрана труда и промышленная безопасность	6
Раздел 2. Специальные дисциплины		72
1	Профессиональный курс	24
Модуль 2. Производственное обучение		196
Консультации		6
Итоговая аттестация		8
Итого		320



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» декабря 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов»

Наименование профессии: Монтажник технологических трубопроводов

Цель: повышение квалификации на 4 разряд

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное образование

Срок обучения: 2 месяца

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

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
Модуль 1. Теоретическое обучение		80
Раздел 1. Общепрофессиональные дисциплины		20
1	Охрана труда и промышленная безопасность	20
Раздел 2. Специальные дисциплины		60
1	Профессиональный курс	60
Модуль 2. Производственное обучение		200
Консультации		6
Итоговая аттестация/Квалификационная работа		8
Итого		280