

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ГОЛОВНОГО
АТТЕСТАЦИОННОГО ЦЕНТРА ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОГО РЕГИОНА»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ДПО «УЦ ГАЦ ВВР»

О.В. Ухобатова

« 19 » февраля __ 2020 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОФЕССИИ
МОНТАЖНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ
(ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА)**

г. Н.Новгород
2020 г.

Основная образовательная программа профессиональной переподготовки по профессии Монтажник технологических трубопроводов разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Монтажник технологических трубопроводов» (рег.№ 793, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2015г., №1113н).

При составлении учебного плана учитывалась специфика работы образовательной организации, материальная база и укомплектованность штатом педагогических работников, которые будут привлекаться к учебному процессу.

Организация-разработчик: Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр Головного Аттестационного Центра Верхне-Волжского региона» (ЧОУ ДПО «УЦ ГАЦ ВВР»).

Разработчики:

Ухобатова Ольга Владимировна – директор ЧОУ ДПО «УЦ ГАЦ ВВР»;

Поднозов Владимир Геннадьевич – преподаватель ЧОУ ДПО «УЦ ГАЦ ВВР»;

Фазуллина Оксана Владимировна – инженер по НТИ ЧОУ ДПО «УЦ ГАЦ ВВР».

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ)

№ пп	
1.	Общие положения
1.1	Требования к поступающим
1.2	Квалификационная характеристика выпускника
1.3	Нормативный срок освоения программы
2.	Характеристика подготовки (планируемые результаты обучения)
3.	Учебный план
4.	Календарный учебный график
5.	Рабочие программы
5.1	Рабочая программа Общетеχνического курса
5.2	Рабочая программа Специального курса
5.3	Рабочая программа Производственного обучения
5.4	Рабочая программа Производственной практики
6.	Организационно-педагогические условия
7.	Форма итоговой аттестации
8.	Оценочные средства итоговой аттестации
9.	Перечень учебной и нормативно-технической литературы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения

Нормативную основу разработки образовательной программы составляет:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №292 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2015 г. №1113н «Об утверждении Профессионального стандарта Монтажник технологических трубопроводов» (рег.№793).

1.1. Требования к поступающим

На обучение по профессии Монтажник технологических трубопроводов принимаются лица, на базе программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программ переподготовки рабочих.

Требования к опыту практической работы: в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года.

Пол не регламентируется. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.2. Квалификационная характеристика выпускника

Цель: каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями, а именно:

Монтаж технологических трубопроводов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.

Характеристика обобщенных трудовых функций (выписка из ПС Монтажник технологических трубопроводов)

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

Трудовая функция (3.1.1 по ПС)

Наименование	Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, распаковка и расконсервация	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проверка наличия документов, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов
	Распаковка материалов и арматуры
	Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов и других материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 0,1 т
	Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев
	Входной контроль трубопроводов, фитингов и арматуры на наличие вмятин, трещин и повреждений
	Промывка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним
	Расконсервация концов труб, арматуры и фитингов
	Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах, арматуре и фитингах, установленных заводом изготовителем на время их транспортировки
	Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления
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	
Другие характеристики	-

Трудовая функция (3.1.2 по ПС)

Наименование	Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подготовка для монтажа труб, арматуры, фасонных частей, фланцев
	Предварительная разметка трассы трубопроводов с установкой опор
	Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 1,0 т
	Обезжиривание деталей и труб
	Химическая очистка трубопроводов, в том числе из стекла
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	
Другие характеристики	-

Трудовая функция (3.2.1. по ПС)

Наименование	Разметка, монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 3,0 т
	Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полиэтилена, винилпласта, алюминия, меди и латуни
	Соединение трубопроводов при помощи муфт, фланцев, пайки
	Установка арматуры диаметром до 300 мм
	Зачистка сварных швов под антикоррозионные покрытия
	Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром до 300 мм
	Установка закладных конструкций для средств контроля и автоматизации
	Изготовление по месту деталей элементов трубопроводов из полиэтилена,

	поливинилхлорида, винипласта, алюминия, меди и латуни
	Монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм
Необходимые умения	Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ
	Соблюдать требования нормативных документов по монтажу трубопроводов диаметром до 300 мм
	Выполнять работы по нарезке резьбы и соединению труб при помощи муфт
	Выполнять пайку трубопроводов из меди
	Пользоваться ручным и механизированным инструментом, применяемым при монтаже трубопроводов диаметром до 300 мм
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
	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
Другие характеристики	-

Трудовая функция (3.2.2. по ПС)

Наименование	Монтаж трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой выше 3,0 т
	Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полиэтилена, винипласта
	Установка арматуры диаметром выше 300 мм
	Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром выше 300 мм
	Монтаж трубопроводов диаметром выше 300 мм
Необходимые умения	Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ
	Соблюдать требования нормативных документов по монтажу трубопроводов диаметром от 300 мм и выше
	Пользоваться ручным и механизированным инструментом, применяемым при монтаже трубопроводов диаметром выше 300 мм
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
Другие характеристики	-

1.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы составляет 160 академических часов, включая теоретическую часть, производственное обучение, производственную практику, промежуточную и итоговую аттестацию.

Общий срок обучения 1-1,5 месяца.

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Режим занятий: 5-6 дней в неделю по 4 – 8 часов.

Максимальное количество часов в неделю – 48 часов.

2. Характеристика подготовки (планируемые результаты обучения)

Область профессиональной деятельности выпускников: монтаж наружных и технологических трубопроводов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологические процессы прокладки и монтажа наружных и технологических трубопроводов;
- материалы, комплектующие детали, приспособления и инструменты для прокладки и монтажа наружных и технологических трубопроводов;
- наружные и технологические трубопроводы;
- техническая документация.

Обучающийся по профессии Монтажник технологических трубопроводов готовится к следующим видам деятельности:

- Монтаж наружных трубопроводов, сборных коллекторов, каналов, камер и колодцев.
- Монтаж и гидравлические испытания технологических трубопроводов.

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве монтажника технологических трубопроводов в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

3. Учебный план

Содержание учебного плана теоретической и практической подготовки по программе профессионального обучения (профессиональной подготовки) приведено в таблице 1.

Таблица 1

№п/п	Виды обучения, курсы	Кол-во часов	Формы аттестации
1.	Теоретическое обучение по профессии	60	
1.1.	Общетехнический курс	18	Зачет
1.2.	Специальный курс	42	Зачет
2.	Практическое обучение	92	
2.1.	Производственное обучение	60	Зачет
2.2.	Производственная практика	32	Зачет
3.	Итоговая аттестация	8	Квалификационный

			экзамен
	ИТОГО	160	

4. Календарный учебный график*

№п/п	Кол-во часов всего	Месяцы/недели/количество часов в неделю					
		1				2	
		1	2	3	4	5	6
1.	60						
1.1.	18	18					
1.2.	42	22	20				
2.	92						
2.1.	60			40	20		
2.2.	32				20	12	
3.	8					8	
	160	40	20	40	40	20	

* График построен из расчета 20-40 академических часов в неделю. Это наиболее распространенный вариант распределения учебной нагрузки. Однако последовательность освоения учебного материала и часы могут быть распределены по-другому с учетом запросов обучающихся.

На 2-й и 5-й неделе предоставляются каникулы в объеме 20 академических часов соответственно.

С полным текстом учебной программы можно ознакомиться по запросу либо в офисе ЧОУ ДПО «УЦ ГАЦ ВВР».