

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Газ-Нефть-Строй»
ЧОУ ДПО «УЦГНС»**

«УТВЕРЖДЕНО»

Директором ЧОУ ДПО «УЦГНС»

Назмутдинова Г.Г.

«_____» _____ 2025г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа профессиональной
подготовки, переподготовки и
повышения квалификации
по профессии 14641 «Монтажник технологических трубопроводов»
(2 - 7 разряды)**

г. Уфа – 2025 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

-подготовка профессиональных рабочих по монтажу технологических трубопроводов из различных материалов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.

1.2. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие *профессиональные компетенции* необходимые для выполнения трудовой функции:

- Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов
- Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов
- Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированных технологических трубопроводов

1.3. Нормативно-правовые основы составления программы.

Нормативную правовую основу разработки составляют:

– Федеральный закон Российской Федерации № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»,

- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями)»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30 (с изменениями)

- Приказ Минтруда России от 30 августа 2021 года N 585н Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник технологических трубопроводов"

1.4. Категория обучающихся.

К освоению программы допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

1.5. Срок обучения.

Трудоемкость обучения по данной программе – 240 часов (теоретическое обучение –96 часов, практика – 136 часов, итоговый экзамен – 8 часов).

1.6 Форма обучения.

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

1.7 Режим занятий.

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

1.8. Календарный учебный график.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

1.9. Организационно-педагогические условия:

формах организации образовательной деятельности обучающихся - групповая, индивидуальная;

наполняемости группы – не более 30 человек;

продолжительность одного занятия – 45 минут;

1.10 Средства обучения – проектор, персональный компьютер, магнитная доска, плакаты, видеофильмы, учебное пособие «Монтажник технологических трубопроводов», слайды.

1.11. Виды образовательных технологий: лекционные занятия, практические занятия с использованием производственных участков предприятий, промежуточная аттестация в виде зачёта.

1.12. Планируемые результаты обучения

Монтажник технологических трубопроводов *должен знать:*

- Виды сопроводительных документов, подтверждающих качество труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, необходимых для монтажа технологических трубопроводов
- Виды технологических трубопроводов, их соединительных деталей и арматуры
- Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов
- Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку, для приемки, распаковки, расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, применяемых для монтажа технологических трубопроводов
- Правила строповки и перемещения грузов
- Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов
- Способы расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов
- Средства и материалы для расконсервации, очистки и промывки труб, деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов
- Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания
- Средства крепления технологических трубопроводов
- Входной контроль труб в соответствии с сопроводительной документацией

- Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов
- Знаки и сигналы производственной сигнализации
- Назначение, правила применения и эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов
- Правила проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов
- Виды дефектов и неисправностей при монтаже технологических трубопроводов
- Методики контроля качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2. 1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем *	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
1	Теоретическое обучение	96	96	-	
1	<i>Экономический курс</i>	2	2	-	-
2	<i>Общетехнический курс</i>	12	12	-	устный опрос
3	<i>Специальный курс</i>	82	82	-	устный опрос
4.	<i>Производственное обучение</i>	136	-	136	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	240	104	136	

2. 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем *	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
1	Теоретическое обучение	96	96	-	
1	<i>Экономический курс*</i>	2	2	-	-
1.1	Рыночная экономика. Заработная плата. Тарифные ставки. Фонд оплаты труда	2	2	-	-
2	<i>Общетехнический курс*</i>	14	14	-	Устный опрос
2.1	Техника безопасности, электробезопасность и пожарная безопасность	4	4	-	
2.2	Чтение чертежей и схем	2	2	-	
2.3	Материаловедение	4	4	-	
2.4	Допуски и технические измерения	2	2	-	
2.5	Электротехника	2	2	-	

3	Специальный курс	80	80	-	устный опрос
3.1	Введение	0,5	0,5	--	
3.2	Трубопроводы, арматура, аппаратура и контрольно-измерительные приборы	3,5	3,5	-	
3.3	Соединение труб и трубопроводной арматуры	6	6	--	
3.4	Организация монтажных работ	4	4	--	
3.5	Правила разбивки трассы и техника измерения при монтаже технологических трубопроводов	12	12	-	
3.6	Монтаж технологических трубопроводов	12	12	-	
3.7	Укрупнительная сборка монтажных узлов и блоков	12	12	-	
3.8	Испытания трубопроводов	8	8	-	
3.9	Такелажные работы	6	4	2	
3.10	Охрана труда	16	16	-	
4.	Производственное обучение	136	-	136	
4.1	Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на предприятии	8	-	8	
4.2	Обучение навыкам монтажа технологических трубопроводов	40	-	40	
4.3	Самостоятельное выполнение работ монтажника технологических трубопроводов 4-го, 5-го, 6-го и 7-го разрядов	80	-	80	
4.4	Квалификационная пробная работа	8	-	8	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	240	104	136	

*- данные темы, по согласованию с заказчиком, могут быть исключены из учебной программы

2.3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

№ тем	Кол-во часов по разделам*	Кол-во часов по неделям					
		1-я н.	2-я н.	3-я н.	4-я н.	5-я н.	6-я н.
Теоретич. обучение	96	40	40	16			
Производ. обучение	136			24	40	40	32
Квалиф. экзамен	8						8
ИТОГО	240 (6 недель)	40	40	40	40	40	40

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.