

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТРУДЭКСПЕРТ»
(АНО ДПО «ТРУДЭКСПЕРТ»)**

Согласовано:

Педсовет АНО ДПО «ТрудЭксперт»
Протокол № 3 от «10» января 2019г.

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ТрудЭксперт»
 Л.П.Смородинова.
«10» января 2019г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОЧИХ ПО
ПРОФЕССИИ: «МОНТАЖНИК НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 3-го разряда»
Код профессии 14571**

Цель: Настоящая программа предназначена для профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» 3 разряда.

Категории слушателей: рабочие, имеющие профессионально-техническую подготовку монтажника 2 разряда

Срок обучения: 160 часов.

Формы обучения: очная и производственное обучение. Виды занятий – лекции и практические занятия. Форма итогового контроля знаний тестирование и пробная работа.

Документ, выдаваемый по окончании курса: слушателю выдается удостоверение установленного образца.

Режим занятий: 20 дней по 8 часов в день.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая образовательная программа профессиональной переподготовки по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» предназначена для подготовки лиц, имеющих среднее специальное образование, родственное их будущей деятельности или высшее образование.

Программа разработана в соответствии с Приказом Министерства образования Российской Федерации № 1221 от 18 июня 1997г. Учебный план разработан и скорректирован согласно Приказа Министерства образования Российской Федерации № 407 от 24 октября 1994 г.

Срок подготовки составляет 160 часов, из которых 60 часов теоретического обучения и 100 часов производственного обучения.

Программа составлена с учетом необходимых знаний по экономике, материаловедению и других предметов. Так как упор делается на монтаж наружных трубопроводов, в соответствующих темах изучаются разделы СП 42-101-2003, СП 42-102-2004, СП 42-103-2003, СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03 и других нормативных документов.

Основными задачами обучения монтажников является изучение технологии производства работ, строительных механизмов и приспособлений, основных приемов и способов ведения работ, необходимых мер безопасности. Обучение монтажников производится с учетом развития техники и упор делается на изучение новых и перспективных технологий производства работ. В учебном процессе применяются технические средства обучения (ТСО), а именно видеофильмы, компьютерные формы обучения.

Для проведения теоретического и производственного обучения привлекаются высококвалифицированные рабочие, инженерно-технические и другие специалисты, аттестованные и имеющие большой опыт работы по обучению кадров. По окончании обучения слушатели сдают экзамены квалификационной комиссии, которая определяет квалификационный разряд на основании заключения о достигнутом уровне квалификации, дневника производственного обучения, журнала теоретического обучения, а также результатов сдачи экзамена. Всем успешно сдавшим экзамен выдается свидетельство установленного образца.

Профессия – Монтажник наружных трубопроводов
Квалификация – 3-й разряд

Характеристика работ. Устройство всех видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы. Установка подъемно-такелажных приспособлений. Строповка и расстроповка деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев. Зачистка и опиловка концов стальных труб при сборке их под сварку. Подбивка уложенных трубопроводов грунтом или бетоном. Разметка, перерубка или перерезка неметаллических труб. Заделка зазоров между асбестоцементными муфтами и трубами. Просушка и утепление стыков стальных труб при сварке. Поворачивание стальных труб при сварке стыков. Соединение труб манжетами и заделка их раствором (при прокладке кабелей). Установка и снятие заглушек. Пробивка отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб. Разработка грунта при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами.

Должен знать: назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев; устройство подъемно-такелажных приспособлений и способы их применения; правила и способы строповки труб и деталей; правила крепления и перекрепления траншей и котлованов; правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, колодцы и камеры; правила и способы подбивки уложенных трубопроводов грунтом или бетоном; правила и способы разработки грунта при продавливании стальных труб; способы просушки и утепления стыков стальных труб при сварке; способы приготовления битумных мастик для заделки стыков трубопроводов.

Учебно-тематический план

Профессиональной переподготовки по профессии «Монтажник наружных трубопроводов»

Цель: подготовка по профессии «Монтажник наружных трубопроводов» и присвоение 3 квалификационного разряда

Категория слушателей со средне-специальным и высшим образованием, имеющих профессию, родственную данной

№ темы	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1.	Экономический курс «Основы рыночной экономики»	4	4			
2.	Общетехнический курс	16			2	Зачет
2.1	Материаловедение	2	2			
2.2	Охрана труда	10				
2.2.1	Общие положения по охране труда	2	2			
2.2.2	Техника безопасности при монтаже, эксплуатации и ремонте газопроводов, газового оборудования	2	2			
2.2.3	Пожарная безопасность	2	1		1	
2.2.4	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	4	2		2	
2.3	Слесарное дело	3	4			
2.4	Чтение чертежей	1	1			
3.	Специальный курс	40	40			Контрольная работа (тестирование)
3.1	Горючие газы и их свойства	2	2			
3.2	Системы газоснабжения городов, поселков	2	2			
3.3	Устройство подземных газопроводов и сооружений	4	4			
3.4	Надземные газопроводы и ГРП	4	4			
3.5	Строительно-монтажные работы на наружных газопроводах.	20	20			Контрольная работа (тестирование)
3.6	Газопроводы цехов и котельных	4	4			
3.7	Газопроводы жилых домов	4	4			
	ИТОГО	60				
4.	Производственное обучение	96	6		94	Квалификационная пробная работа
4.1	Вводный инструктаж. Изучение объекта работы	2	2			
4.2	Работы в ЦЗМ	24			24	
4.3	Земляные работы	8			8	
4.4	Подготовка трубопроводов	12			12	
4.5	Монтаж наружных газопроводов	32			32	
4.6	Монтаж газопроводов цехов,	10			10	

	котельных и жилых домов					
4.7	Квалификационная пробная работа экзамен	8			8	
5.	Консультация	4	4			
	ИТОГО	100				
	ВСЕГО	160				