

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального
образования учебно-образовательный центр
«Нефтехим Аттестат»

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

Приказ № 10 от 10 10 20 15 г.



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: Трубопроводчик линейный

Квалификация: 3-5 разряды

Код профессии (ОКПДТР) -19238

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 0101-1015

от « 10 » 10 20 15 г.

Председатель Е.П. Соловьева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы	■ Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Трубопроводчик линейный» (далее - Программа) разработана на основании: ■ Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ■ Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» ■ Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534)
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Трубопроводчик линейный»
Вид профессиональной деятельности	Эксплуатация магистральных трубопроводов
Область профессиональной деятельности слушателей	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	■ магистральный трубопровод, трубы и оборудование; ■ подъемно-такелажные приспособления; ■ грунтовочные и окрасочные материалы, грунтовка и битумная мастика, антикоррозионная ■ изоляция; ■ колодца; ■ кузнечные и строительные инструменты; ■ краны и задвижки, запорная арматура; ■ специальные и универсальные приспособления; ■ контрольно-измерительные инструменты и приборы; ■ техническая и справочная документация
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Трубопроводчик линейный»
Общая трудоемкость программы	160 часов
Форма обучения	Очная; очно-заочная; заочная, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
Оценка качества освоения программы	Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация
Форма проведения итоговой аттестации	Квалификационный экзамен (квалификационная работа и проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)
Выдаваемый документ	Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается документ о квалификации: Удостоверение, свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»
Присваиваемая квалификация	«Трубопроводчик линейный» с указанием разряда

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трубопроводчик линейный 3-го разряда

Характеристика работ

Участие в восстановительных работах на трубопроводе. Центровка труб. Гнутье труб диаметром менее 200 мм. Правка концов труб. Газовая резка и сварка металла. Зачистка кромок труб и отработка после газовой резки и сварки. Установка подъемно-такелажных приспособлений для перемещения труб, звеньев, узлов и оборудования. Разработка грунта. Планировка траншеи для укладки трубопровода. Выполнение плотницких работ при креплении стенок траншей и котлованов с отеской бревен, брусков, досок; простых малярных работ вручную при ремонте сооружений магистральных трубопроводов с приготовлением грунтовочных и окрасочных составов; несложных штукатурных работ на сооруженных магистральных трубопроводах, а также торкретирование и гидроизоляция колодцев. Ковка деталей по эскизам и шаблонам. Ремонт простых кузнечных, строительных инструментов и изготовление крепежных деталей и несложных изделий. Открытие и закрытие кранов и задвижек. Стравливание газа через свечи. Установка резиновых шаров и глиняных пробок в трубопроводе. Участие в работе по установке и замене запорной арматуры. Подготовка поверхности труб для нанесения антикоррозионной изоляции. Приготовление грунтовки и битумной мастики. Нанесение на трубы изоляции.

Должен знать:

правила подготовки концов труб под сварку, схему расположения запорных устройств; требования, предъявляемые к установке фасонных частей и запорной арматуры; приемы работы с пневматическим инструментом; назначение, свойства и правила нанесения антикоррозионной изоляции на трубопровод; свойства металлов и марки сталей; технологию сварочных работ и правила обслуживания ацетиленовых генераторов; правила выполнения кузнечных, плотницких, штукатурных и малярных работ.

Трубопроводчик линейный 4-го разряда

Характеристика работ

Монтаж узлов на трубопроводе. Центровка труб. Гнутье труб диаметром свыше 200 мм. Разметка и установка арматуры и фасонных частей по эскизам. Ревизия и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления. Опрессовка запорной арматуры, узлов и отдельных участков трубопроводов. Устранение утечек газа, нефти и нефтепродуктов на трубопроводе и арматуре. Набивка и подтяжка сальников у задвижек. Ревизия конденсатосборников. Восстановительные работы на сетях водо- и паропроводов, демонтаж, ремонт и монтаж установленной на них арматуры. Управление трактором при транспортировке грузов и металлоконструкций с применением прицепных приспособлений или устройств, бульдозером при выполнении земляных работ. Слесарная обработка деталей, труб. Нарезка резьбы. Сверление отверстий.

Должен знать:

назначение и устройство запорной арматуры трубопровода; схему расположения и устройство конденсатосборников; инструкцию и правила обнаружения и устранения

утечек газа и нефти; устройство гидропрессов; правила и способы слесарной обработки деталей; свойства металлов и марки сталей; профилактический и текущий ремонт тракторов и бульдозеров.

Трубопроводчик линейный 5-го разряда

Характеристика работ.

Выполнение монтажных и восстановительных работ на трубопроводах с производством сварки; ревизия и ремонт задвижек и кранов; демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов; продувка и опрессовка участков трубопровода и монтажных узлов, монтаж переходов, захлестов и катушек. Управление кранами, трубоукладчиками и экскаваторами при прокладке трубопроводов и производство их несложного ремонта. Учет работы крана, трубоукладчика, экскаватора и расхода горюче-смазочных материалов. Обслуживание вакуумной передвижной установки для сбора различных нефтей или нефтепродуктов при авариях. Сварка трубопроводов, работающих под высоким давлением. Разметка для различного рода врезок, отводов и арматуры. Проверка наличия конденсата в пониженных местах трубопровода. Ревизия и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов.

Должен знать:

схему и устройство всех сооружений трубопроводов; требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов и катушек; правила продувки и опрессовки трубопроводов; нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения; схему расположения трубопроводов и устройство оборудования, нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов; чтение чертежей и эскизов; технологию сварочных работ.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы профессионального обучения является овладение обучающимися общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, соответствующими области профессиональной деятельности

общепрофессиональные компетенции	▪ понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; ▪ организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем; ▪ анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы; ▪ осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; ▪ использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ▪ работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
профессиональные компетенции	▪ выполнение подготовительных и заключительных работ при проведении технического обслуживания и ремонта (восстановления) трубопроводов; ▪ выполнение технического обслуживания трубопроводов; ▪ аварийно-восстановительные и ремонтные работы; ▪ выполнение ремонтных работ на трубопроводах

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контрол я
			лекци и	прак заня	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
1.1	Основы экономических знаний	2	2	-	опрос
1.2	Охрана труда	8	8	-	опрос
1.3	Промышленная безопасность	2	2	-	опрос
1.4	Основы трудового законодательства	2	2	-	опрос
1.5	Охрана окружающей среды	2	2	-	опрос
1.6	Основы информатики	2	2	-	
1.7	Общетехнический курс				
1.7.1	Материаловедение	2	2	-	опрос
1.7.2	Чтение чертежей	2	2	-	опрос
1.7.3	Основы гидравлики и теплотехники	4	4	-	опрос
1.7.4	Сведения о механизмах и деталях машин. Муфты и тормоза	4	4	-	опрос
1.7.5	Основы электротехники	4	4	-	опрос
1.8	Специальная технология				
1.8.1	Введение.	2	2	-	опрос
1.8.2	Основные сведения о нефти, нефтепродуктах и газе	2	2	-	опрос
1.8.3	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	4	4	-	опрос
1.8.4	Трубопроводы, трубопроводная арматура и оборудование трубопроводов.	8	8	-	опрос
1.8.5	Защита трубопроводов от коррозии и статического электричества	6	6	-	опрос
1.8.6	Сварка трубопроводов и монтажных узлов, работающих под высоким давлением	8	8	-	опрос
1.8.7	Эксплуатация и капитальный ремонт магистральных трубопроводов	8	8	-	опрос
1.8.8	Строительные машины для прокладки и ремонта трубопроводов	6	6	-	опрос
1.8.9	Аварийно-восстановительные работы на трубопроводах	8	8	-	опрос
1.9	Ведение нормативно-технической документации	4	4	-	опрос
	Всего теоретического обучения	90	90	-	
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
2.1	Инструктаж по правилам безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места.	2	-	2	
2.2	Обучение приемам обслуживания контрольно-измерительных приборов	8	-	8	
2.3	Обучение обслуживанию и ремонту трубопроводов и трубопроводной арматуры	8	-	8	
2.4	Испытание трубопроводов и запорной арматуры	6	-	6	
2.5	Восстановительные работы на трубопроводах	10	-	10	
2.6.	Управление строительными машинами	10	-	10	
2.7	Самостоятельное выполнение работ по профессии	18		18	
	Всего производственного обучения	62	-	62	
	Консультации	4	4		
	Экзамен	4	4		
	ИТОГО	160	98	62	