

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

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

О.В.Пономарева

«13» 01 2025 г.



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: Антикоррозионщик

Квалификация: 3-4 разряды

Код профессии: 10062

Рассмотрено на заседании
педагогического совета

АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 01/01-2025

от «10» 01 2025 г.

Председатель Е.П.Соловьева

г. Октябрьский РБ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы	■ Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Оператор по исследованию скважин» (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 г. № 534)
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Антикоррозионщик»
Вид профессиональной деятельности	Защита металлических конструкций и оборудования от разрушения
Область профессиональной деятельности слушателей	Защита металлических конструкций от коррозии
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	■ Оборудование для проведения антикоррозионных работ ■ Антикоррозионные материалы и покрытия ■ Объекты контроля качества антикоррозионной защиты ■ Объекты, подлежащие антикоррозионной защите ■ Стандарты и методы оценки эффективности антикоррозионной защиты
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Антикоррозионщик»
Общая трудоемкость программы	160 часа
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: Свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»
Присваиваемая квалификация	«Антикоррозионщик» с указанием разряда

2. Квалификационная характеристика

- **Антикоррозионщик 3-го разряда**

Характеристика работ. Очистка внутренней поверхности резервуаров, отстойников и оборудования механическим способом с применением моющего раствора. Загрузка установки трубами и деталями. Заливка труб и деталей компаундом под руководством антикоррозионщика более высокой квалификации. Подача установки в полимеризационную камеру. Наблюдение за процессом полимеризации и регулирование температуры в полимеризационных камерах при помощи контрольно-измерительных приборов. Выполнение работ по защитному покрытию арматурных стержней, сеток, каркасов, закладных деталей для железобетонных конструкций.

Должен знать: устройство и принцип действия обслуживаемого оборудования; требования, предъявляемые к поверхностям труб, изделий, деталей, подлежащих покрытию смолами; применяемые материалы; устройство и принцип действия контрольно-измерительных инструментов и приборов.

- **Антикоррозионщик 4-го разряда**

Характеристика работ. Покрытие поверхностей резервуаров, отстойников, цистерн, другого оборудования, изделий и деталей эпоксидными и другими смолами, лаками, пенопластом и другими материалами. Заливка в горячие трубы и детали эпоксидного или другого компаунда при вращении труб и деталей. Проверка качества полимеризации защитного покрытия труб и деталей. Приготовление компаундов на основе смол с добавлением различных отвердителей и других компаундов. Определение степени готовности компаундов.

Должен знать: физико-химические свойства смол, различных отвердителей, лаков, пенопластов и других материалов в пределах выполняемой работы; способы заливки труб и деталей; режим полимеризации покрытия труб и деталей; способы приготовления различных компаундов; требования, предъявляемые к применяемым материалам и готовой продукции.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

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

общепрофессиональные компетенции	▪ правила техники безопасности при выполнении антикоррозионных работ; ▪ физико-химические свойства смол, различных отвердителей, лаков, пенопластов и других материалов в пределах выполняемой работы; ▪ способы заливки труб и деталей; ▪ способы приготовления различных компаундов; ▪ требования, предъявляемые к применяемым материалам и готовой продукции.
профессиональные компетенции	▪ выполнять покрытия на наружные и внутренние поверхности резервуаров, отстойников, цистерн, другого оборудования, изделий и деталей эпоксидными и другими смолами, лаками, пенопластом и другими материалами; ▪ выполнять заливку в горячие трубы и детали эпоксидного или другого компаунда при вращении труб и деталей; ▪ выполнять проверку качества полимеризации защитного покрытия труб и деталей ▪ выполнять приготовление компаундов на основе смол с добавлением различных отвердителей и других компаундов; ▪ определять степени готовности компаундов.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занят.	
1.	Теоретическое обучение				
1.1.	Охрана труда и техника безопасности	16	16	-	опрос
1.1.1.	Охрана труда	4	4	-	опрос
1.1.2.	Электробезопасность и пожарная безопасность	4	4	-	опрос
1.1.3.	Оказание первой помощи	4	4	-	опрос
1.1.4.	Техника безопасности	4	4		опрос
1.2	Материаловедение	8	8	-	опрос
1.3	Спецтехнология	42	42	-	опрос
1.3.1.	Антикоррозийные покрытия. Их покрытия	6	6	-	опрос
1.3.2.	Требования к антикоррозийным покрытиям, их толщине.	6	6	-	опрос
1.3.3.	Подготовка поверхности к антикоррозийному покрытию.	6	6	-	
1.3.4.	Подготовка материалов, оборудования, оснастки и устройств	6	6		опрос
1.3.5.	Покрытия на внутреннюю и наружную поверхности металлических конструкций железобетонных резервуаров	6	6	-	опрос
1.3.6.	Ремонт поврежденных участков	6	6	-	опрос
1.3.7.	Контроль качества и приемка покрытия. Контрольно-измерительные приборы	6	6	-	опрос
	Всего теоретического обучения:	66	66		
2.	Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие	2		2	
2.2	Материалы и оборудование для антикоррозийных работ. Знакомство с принципом работы оборудования Подготовка к работе материалов для антикоррозийного покрытия.	6		6	
2.3	Подготовка поверхности к антикоррозийному покрытию.	12	-	12	
2.4	Покрытие на внутреннюю поверхность резервуара. Покрытие на внешнюю поверхность резервуара	6	-	6	
2.5	Работы с контрольно-измерительными приборами.	8	-	8	
2.6	Самостоятельное выполнение различных работ в качестве антикоррозийщика	44	-	44	
2.7	Квалификационная пробная работа	8	-	8	
	Всего производственного обучения:				
	Консультация	4	4		
	Экзамен	4	4		
	ИТОГО:	160	74	86	