

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Аккорд»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02D86F9800E9B275A849266F987BA7CC5E
Владелец: МАЙТОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА
Действителен: с 26.05.2025 до 26.08.2026

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «Аккорд»

_____ **Т.М.Майтова**

« ____ » _____ **2021 г.**

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа профессиональной подготовки, переподготовки
и повышения квалификации)
по профессии 10062 «Антикоррозионщик» (3-4- й разряды)

Одобрено: Заседание
учебно-методического совета
от « ____ » _____ 2021 г.
Председатель УМС _____ / _____ /

Программу составил:
Муллагалеева Г.Р. –
преподаватель специальной
дисциплины

г. Уфа – 2021 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы – приобретение компетенций, необходимых для нового вида профессиональной деятельности по профессии «Антикоррозийщик».

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Обеспечение защиты от коррозии поверхностей конструкций опасных производственных объектов, зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, технически сложных или уникальных объектов, а также изделий, установок и оборудования (далее - поверхности) с применением систем защитных покрытий. Придание деталям, инструментам, метизам, корпусным элементам, листовым и профильным материалам коррозионной стойкости в атмосферных условиях и агрессивных средах, износостойкости и окалиностойкости.

1.3. Планируемые результаты обучения

Обучающийся должен уметь

Выполнять простые и сложные работы по нанесению противокоррозионных систем защитных покрытий.

1.4 Программа разработана на основе

- Федерального Закона РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 733н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов»

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «Антикоррозийщик»

2.1. Область применения учебной программы:

Программа профессионального обучения предназначена для освоения нового вида профессиональной деятельности - Защита от коррозии поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов с использованием покрытий

2.2. Объекты профессиональной деятельности:

- здания и сооружения опасных производственных объектов. 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.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Режим занятий - с отрывом от работы, без отрыва от работы.

2.3. Календарный учебный график.

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

Теоретическое обучение – по 5 дней не более 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

Практическое обучение - по 5 дней, не более 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

Календарный учебный график

срок обучения: 104 часа - 4 недели

Разделы программы	Кол-во часов темам	Кол-во часов по неделям											
		1-я н.	2-я н.	3-я н.	4-я н.	5-я н.	6-я н.	7-я н.	8-я н.	9-я н.	10-я н.	11-я н.	12-я н.
Теоретич. обучение	38	38											
Производ. обучение	64		40	26									
ИТОГО	104 (3 недели)	38	40	26									

2.4. Общая трудоемкость освоения программы:

– обязательная учебная нагрузка – 100 часов;

- максимальная учебная нагрузка – 104 часов.

2.5. Организационно-педагогические условия:

-форма организации образовательной деятельности обучающихся - групповая, индивидуальная;

-наполняемости группы – не более 20 человек;

-продолжительность одного занятия – 45 минут;

-преподаватели и мастера производственного обучения должны иметь уровень образования не ниже среднего специального и опыт работы не менее 3 лет на производстве.

2.6. Средства обучения – проектор, персональный компьютер, магнитная доска, плакаты, видеофильмы, учебное пособие «Антикоррозионщик», слайды.

2.7. Виды образовательных технологий: лекционные занятия, практические занятия с использованием производственных участков

предприятий, промежуточная аттестация в виде зачёта.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «Антикоррозийщик»

3.1 Характеристики профессиональных компетенций (ПК):

Прошедшие курс обучения должны уметь

- производить очистку внутренней поверхности резервуаров, отстойников и оборудования механическим способом с применением моющего раствора;
- проверять качество полимеризации защитного покрытия труб и деталей.
- приготавливать компаунды на основе смол с добавлением различных отвердителей и других компаундов.
- определять степень готовности компаундов.
- осуществлять загрузку установки трубами и деталями.
- производить заливку труб и деталей компаундом
- производить подачу установки в полимеризационную камеру.
- осуществлять наблюдение за процессом полимеризации и регулирование температуры в полимеризационных камерах при помощи контрольно-измерительных приборов.
- выполнять работы 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.

Общие компетенции.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 4. Пользоваться профессиональной документацией

ОК 5. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Профессиональные компетенции.

ПК 1. Осуществлять обслуживание оборудования распределительной нефтебазы;

ПК 2. Работать с документацией установленной формы

ПК 3. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.

ПК 4. Производить подготовку оборудования к работе.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «Антикоррозийщик»

4.1. Программа профессионального обучения «Антикоррозийщик» состоит из теоретического обучения по общим и специальным вопросам и производственного обучения.

4.2. Содержание программы включает все модули, дисциплины и темы, указанные в тематическом плане.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН Профессионального обучения «АНТИКОРРОЗИЙЩИК » 3-го – 4-го разрядов (наименование программы)

№ П/П	Наименование разделов, дисциплин и тем *	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие, семина- рские занятия	
1	2	3	4	5	6
I	Теоретическое обучение	38	38	-	
1.1	Основы экономических знаний	0,5	0,5	-	
1.2	Основы охраны труда	1,5	1,5	-	опрос
1.3	Материаловедение	1,5	1,5	-	опрос
1.4	Основы электротехники	0,5	0,5	-	опрос
1.5	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий. Требования безопасности	4	4	-	
1.6	Антикоррозионные покрытия для наружной поверхности резервуаров. Способы приготовления к нанесению однокомпонентных материалов, двухкомпонентных и трехкомпонентных материалов по заданной рецептуре. Безопасные методы и приемы выполнения работ	8	8	--	
1.7	Инструменты, механизмы и приспособления для нанесения простых покрытий на простые и средней сложности поверхности	4	4	-	
1.8	Подготовка внутренней поверхности резервуара и проведение работ по антикоррозионной защите	8	8	-	опрос

1.9	Подготовка резервуаров и проведение работ по антикоррозионной защите наружной поверхности резервуара.	6	6	-	зачет
1.10	Правила и технологии консервации материалов для систем защитных покрытий	4	4	-	Промежуточный контроль знаний
II.	Производственное обучение	64	-	64	
2.1	Инструктаж по правилам безопасности на рабочем месте. Ознакомление с производством	2	-	2	
2.2	Приведение в рабочее состояние и порядок настройки специализированных инструментов, механизмов и приспособлений для приготовления и подготовки материалов для нанесения сложных покрытий на большие и сложные поверхности	6	-	6	
2.3	Приготовление материалов, подготовка поверхности и выполнение работ по нанесению сложных покрытий	8	-	8	
2.4	Составление и приготовление многокомпонентных материалов для систем защитных покрытий. Отработка навыков нанесения ЛКМ	8	-	8	
2.5	Обучение навыкам наладки и установки оптимальных режимов работы инструментов, механизмов и приспособлений для выполнения работ по нанесению сложных покрытий	8	-	8	
2.6	Выполнение работ по защитному покрытию. Проверка качества материалов для систем защитных покрытий на соответствие технической документации	8	-	8	
2.7	Самостоятельное выполнение работ антикоррозионщика соответствующего разряда	16	-	16	
	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	
	Квалификационный экзамен	2	2	-	экзамен
	Итого:	104	40	64	