Министерство образования и науки Республики Татарстан государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нурлатский аграрный техникум»

Согласовано

Начальник Нурдатского цеха по обслуживанию нефтепромыслового оборудования ООО «ТН-Сервис»

Андина. Н. в Абрамов

Согласовано

Заместитель директора по ТО

И.А.Еремеева

иректор ГАПОУ «НАТ» А.А.Граф

Утверждаю

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом

для профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

> Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии профессионального цикла

> > Протокол № 🗸

OT « D»

2025г.

Председатель ПЦК

С.А. Абрамова

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02

«ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом»

код и наименование модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики профессионального модуля

В результате изучения учебной практики профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных
	ситуациях
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
011 00	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
	культурного контекста
OK 06	· · · · ·
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,
	в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных
	отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках
	1

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций				
ВД 2	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым				
	электродом				
ПК 2.1.	Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для				
	ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом				
	(далее – РД)				
ПК 2.2.	Настраивать сварочное оборудование для РД				
ПК 2.3.	Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев				
	металла в соответствии с требованиями производственно-технологической				
	документации по сварке				
ПК 2.4.	Выполнять РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем,				
	вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва				
ПК 2.5	Выполнять дуговую резку металла				

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отребованиями к деловым качествам личности Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектномыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	отраслевыми ЛР 13
Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.	ЛР 14
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	ЛР 15
Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.	ЛР 16

Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и	
образовательной организации.	ЛР 17
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического,	ЛР 18
информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их	
достижение.	
Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно	ЛР 19
оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности,	
признающий ценность непрерывного образования,	

1.1.3. В результате освоения учебной практики профессионального модуля обучающийся должен:

должен:				
Владеть навыками	Проверка оснащенности сварочного поста РД. Проверка работоспособности и исправности оборудования поста РД.			
	Проверка наличия заземления сварочного поста РД. Настройка оборудования РД для выполнения сварки. Выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла.			
	Выполнение РД простых деталей неответственных конструкций.			
	Выполнение дуговой резки простых деталей. Владеть техникой дуговой резки металла			
Уметь	Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД.			
	Настраивать сварочное оборудование для РД.			
	Владеть техникой предварительного, сопутствующего			
	(межслойного) подогрева металла в соответствии с			
	требованиями производственно-технологической			
	документации по сварке.			
	Владеть техникой РД простых деталей неответственных			
	конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.			
	Владеть техникой дуговой резки металла.			
2				
Знать	Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД, назначение и условия работы контрольно-измерительных			
	приборов, правила их эксплуатации и область применения.			
	Основные группы и марки материалов, свариваемых РД.			
	Сварочные (наплавочные) материалы для РД.			
	Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по			
	предварительному, сопутствующему (межслойному)			
	подогреву металла.			
	Причины возникновения и меры предупреждения внутренних			
	напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях.			
	Техника и технология РД простых деталей неответственных			
	конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном			
	пространственном положении сварного шва.			
	Дуговая резка простых деталей. Основные группы и марки			
	материалов, свариваемых РД. Сварочные (наплавочные)			
	материалы для РД. Дуговая резка простых деталей			
	<u> </u>			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура учебной практики

					Обя	ьем професс	ионального	модуля	, ак. час.	
Коды			форме неской.	Всего	Обучение по МДК Всего В том числе			Г	Ірактики	
профессиональ ных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической.		Лабораторн ых. и практически х. занятий	Курсовых		Промежуточная аттестация	Учебная	Производственн ая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1 – 2.5 ОК 01 – 09 ЛР 13 – 19	Учебная практика	36							36	
Дифференциро	ванный зачет по УП 02									
	Всего:	36							36	

2.2. Тематический план и содержание учебной практики (УП) профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем				
	1	2	3	
Раздел	пМ.02 Выпол	нение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	36	
Учебн	ая практика У	П.02	36	
1	-	пользовании оборудованием для ручной дуговой сварки пластин из углеродистой стали в нижнем за плавящимися электродами;	6	
2	Наплавка вали электродами;	ков на пластину из легированной стали и сварка пластин из легированной стали неплавящимися	6	
3	Однослойная	сварка листового металла плавящимися электродами в нижнем положении шва,.	6	
4				
5		н без разделки кромок, вертикальными и горизонтальными швами, плавящимися электродами, н с разделкой кромок, вертикальными и горизонтальными швами плавящимися электродами	6	
6				
	-	рованный зачет по УП 02	6	
Всего:			36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы учебной практики профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Теоретические основы сварки и резки металлов», в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 15.01.05 сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

Лаборатории «Испытания материалов и контроля качества сварных соединений» оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по 15.01.05 сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Чернышов $\Gamma.\Gamma.$ Технология сварки плавлением и термической резки $/\Gamma.\Gamma.$ Чернышов.- Москва: «Академия», 2022.-240c.
- 2. Чернышов Г.Г. Сварочное дело: Сварка и резка металлов/Г.Г. Чернышов. Москва: «Академия», 2020.-496с.
- 3. Овчинников В.В. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов / В.В. Овчинников Москва:«КНОРУС», 2023.-340с.

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Классификаторы социально-экономической информации: [Электронный ресурс]. Форма доступа "http://www.consultant.ru" http://www.consultant.ru.
- 2. Электронный ресурс «Сварка».
- 3. www.svarka-reska.ru
- 4. www.svarka.net
- 5. www.prosvarky.ru
- 6. websvarka.ru
- 7. Caйт htt://www.svarka-lib.com/

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. Овчинников В.В. Технология газовой сварки и резки металлов / В.В. Овчинников Москва: «Академия», 2022. 240с.
- 2. Казаков Ю.В. Сварка и резка материалов / (М.Д. Банов, Ю.В. Казаков, М.Г. Козулин и др.). Москва: «Академия», 2020. 400с.

- 3. Виноградов В.С. Электрическая дуговая сварка / В.С. Виноградов. Москва: «Академия», 2022. 320с.
- 4. Чернышов Г.Г Справочник электрогазосварщика и газорезчика / (Г.Г. Чернышов, Г.В. Полевой, А.П. Выборнов и другие) Москва «Академия», 2022. 400с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для	Проводит проверку оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом.	Дифференцированные зачеты по учебной практике
ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)	Проводит проверку работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым	Квалификационный экзамен по модулю
ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для РД	электродом. - Определяет основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений из цветных металлов и сплавов, и обозначение их на чертежах. Называет сварочные материалы для ручной дуговой сварки цветных металлов и сплавов. Объясняет технику и технологию ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом различных деталей из цветных металлов и сплавов. Проводит проверку оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки плавящимся	
	покрытым электродом. Проводит проверку наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом. Проводит проверку сварочных материалов для ручной дуговой	

	сварки плавящимся покрытым	
	электродом.	
	Проводит настройку оборудования	
	ручной дуговой сварки	
	плавящимся покрытым электродом	
	для выполнения сварки.	
ΠK 2.3. Выполнять	Выполняет предварительный,	
предварительный,	сопутствующий (межслойный)	
сопутствующий	подогрев металла	
(межслойный) подогрев		
металла в соответствии с		
требованиями		
производственно-		
технологической		
документации по сварке		
ПК 2.4. Выполнять РД	Определяет основные типы,	
простых деталей	конструктивные элементы и	
неответственных	размеры сварных соединений,	
конструкций в нижнем,	выполняемых ручной дуговой	
вертикальном и	сваркой плавящимся покрытым	
горизонтальном	электродом, и обозначение их на	
пространственном	чертежах.	
положении сварного	Перечисляет основные группы и	
шва	марки материалов, свариваемых	
	ручной дуговой сваркой	
	плавящимся покрытым	
	электродом.	
	Называет сварочные материалы	
	для ручной дуговой сварки	
	плавящимся покрытым	
	электродом.	
	Объясняет технику и технологию	
	ручной дуговой сварки	
	плавящимся покрытым электродом	
	различных деталей и конструкций	
	в пространственных положениях	
	сварного шва. Выполняет сварку различных	
	деталей из цветных металлов и	
	сплавов во всех пространственных	
	положениях сварного шва.	
	положения сварного шва.	
ПК 2.5. Выполнять	Называет сварочные материалы	
дуговую резку металла	для дуговых резки металлов.	
	Объясняет технику и технологию	
	дуговой резки.	
	Проводит проверку оснащенности	
	сварочного поста дуговой резки.	
	Проводит проверку	
	работоспособности и исправности	

оборудования поста дуговой резки.	
Проводит проверку наличия	
заземления сварочного поста.	
Проводит проверку сварочных	
материалов для дуговой резки	
покрытым электродом.	
Проводит настройку оборудования	
дуговой резки покрытым	
электродом.	
Владеет техникой дуговой резки	
металла.	

Код и наименование		
общих компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы	- распознает задачу и/или проблему	Наблюдение и
решения задач	в профессиональном и/или	оценка
профессиональной	социальном контексте;	деятельности
деятельности	- анализирует задачу и/или	обучающегося в
применительно к	проблему и выделяет её составные	процессе освоения
различным контекстам;	части;	образовательной
	- определяет этапы решения задачи;	программы на
	- выявляет и эффективно ищет	практических
	информацию, необходимую для	занятиях, при
	решения задачи и/или проблемы;	выполнении работ
	- составлять план действия;	по учебной
	- определяет необходимые ресурсы;	практике
	- владеет актуальными методами	
	работы в профессиональной и	
	смежных сферах;	
	- реализовывает составленный план;	
	- оценивает результат и последствия	
	своих действий (самостоятельно	
	или с помощью наставника)	
ОК 02. Использовать	- определяет задачи для поиска	
современные средства	информации;	
поиска, анализа и	- определяет необходимые	
интерпретации	источники информации;	
информации, и	- планирует процесс поиска;	
информационные	структурирует получаемую	
технологии для	информацию;	
выполнения задач	- выделят наиболее значимое в	
профессиональной	перечне информации;	
деятельности;	- оценивает практическую	
	значимость результатов поиска;	
	- оформляет результаты поиска,	
	применяет средства	
	информационных технологий для	
	решения профессиональных задач;	
	- использует современное	

	программное обеспечение;
	- использует различные цифровые
	средства для решения
	профессиональных задач
ОК 03. Планировать и	- определяет актуальность
реализовывать	нормативно-правовой документации
собственное	в профессиональной деятельности;
профессиональное и	- применяет современную научную
личностное развитие,	профессиональную терминологию;
предпринимательскую	-определяет и выстраивает
деятельность в	траектории профессионального
профессиональной сфере,	развития и самообразования;
использовать знания по	- выявляет достоинства и недостатки
финансовой грамотности	коммерческой идеи;
в различных жизненных	- умеет презентовать идеи открытия
ситуациях;	собственного дела в
•	профессиональной деятельности;
	оформлять бизнес-план;
	- рассчитывает размеры выплат по
	процентным ставкам кредитования;
	- определяет инвестиционную
	привлекательность коммерческих
	идей в рамках профессиональной
	деятельности;
	- умеет презентовать бизнес-идею;
	- определяет источники
	финансирования
ОК 04. Эффективно	- организовывает работу коллектива
взаимодействовать и	и команды;
работать в коллективе и	- взаимодействует с коллегами,
команде;	руководством, клиентами в ходе
	профессиональной деятельности
ОК 05. Осуществлять	- грамотно излагает свои мысли
устную и письменную	и оформляет документы по
коммуникацию на	профессиональной тематике на
государственном языке	государственном языке, проявлять
Российской Федерации с	толерантность в рабочем коллективе
учетом особенностей	resteparities is a pass few kessiskings
социального и	
культурного контекста;	
ОК 06. Проявлять	- описывает значимость своей
гражданско-	специальности;
патриотическую	- применяет стандарты
позицию,	антикоррупционного поведения
демонстрировать	аптикоррупционного поведения
осознанное поведение на	
основе традиционных	
общечеловеческих	
ценностей, в том числе с	
учетом гармонизации	

межнациональных и	
межрелигиозных	
отношений, применять	
стандарты	
антикоррупционного	
поведения;	
ОК 07. Содействовать	- соблюдает нормы экологической
сохранению окружающей	безопасности;
среды,	- определяет направления
ресурсосбережению,	=
	ресурсосбережения в рамках
применять знания об	профессиональной деятельности по
изменении климата,	своей специальности, осуществляет
принципы бережливого	работу с соблюдением принципов
производства,	бережливого производства;
эффективно действовать	- организовывает профессиональную
в чрезвычайных	деятельность с учетом знаний об
ситуациях;	изменении климатических условий
	региона
ОК 08. Использовать	- использует физкультурно-
средства физической	оздоровительную деятельность для
культуры для сохранения	укрепления здоровья, достижения
и укрепления здоровья в	жизненных
процессе	и профессиональных целей;
профессиональной	- применяет рациональные приемы
деятельности и	двигательных функций в
	профессиональной деятельности;
поддержания	
необходимого уровня	- пользуется средствами
физической	профилактики перенапряжения,
подготовленности;	характерными для данной
OK 00 H	специальности.
ОК 09. Пользоваться	- понимает общий смысл четко
профессиональной	произнесенных высказываний на
документацией на	известные темы (профессиональные
государственном и	и бытовые), понимает тексты на
иностранном языках.	базовые профессиональные темы;
	- участвует в диалогах на знакомые
	общие и профессиональные темы;
	- строит простые высказывания о
	себе и о своей профессиональной
	деятельности;
	- кратко обосновывает и объяснять
	свои действия (текущие и
	планируемые);
	- умеет писать простые связные
	сообщения на знакомые или
	интересующие профессиональные
	темы.

