

Принято на заседании педагогического
совета протокол № 1-П-25 от

«17» января 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ПОУ УТЦ
«ПРОФЕССИОНАЛ»

В.П. Старых

«17» 01 2025 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РЕЗЧИКОВ РУЧНОЙ
КИСЛОРОДНОЙ РЕЗКИ

Уровень (подуровень) квалификации – 2-3-й уровень
Код А/01.2; В/01.3

Оренбург 2025

Содержание

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.	Учебный план.....	6
4.	Календарный учебный график.....	7
5.	Рабочие программы учебных курсов.....	13
	5.1. Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	13
	5.2. Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	14
	5.3. Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	17
	5.4. Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	20
6.	Планируемые результаты освоения программы.....	23
7.	Условия реализации программы.....	24
8.	Система оценки результатов освоения программы	25
9.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	26

I Пояснительная записка

Образовательная программа предназначена для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Резчик ручной кислородной резки» (далее Программа). Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в соответствии с требованиями профессионального стандарта № 676 «Резчик термической резки металлов» утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 декабря 2015г. №989н, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный N 59784), должностной инструкции резчика ручной кислородной резки.

Основными учебными целями профессионального обучения по Программе являются:

- формирование у слушателей системного представления о целях, задачах и содержании профессиональной подготовки;
- овладение профессиональными компетенциями и навыками по осваиваемой профессии;
- освоение новых методик и передовых практик, применяемых на производстве.

Содержание программы представлено пояснительной запиской, характеристикой обобщенных трудовых действий, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных курсов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, перечнем литературы и электронных учебно-наглядных пособий.

Учебный план содержит перечень учебных предметов экономического, общетехнического, специального и производственного циклов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия, промежуточную аттестацию.

Производственная практика в организации осуществляется после завершения предусмотренных Программой лекционных и семинарских занятий и может проводиться, в том числе непосредственно по месту работы слушателя.

Слушатели, не освоившие дисциплины Программы в объеме, предусмотренном для обязательных лекционных и семинарских занятий, к производственной практике не допускаются.

В период стажировки практические занятия с преподавателями организуются посредством технических ресурсов, позволяющих осуществлять прямой информационный обмен в течение времени, отведенного для стажировки учебным планом.

Заключительным этапом обучения является проведение итоговой аттестации. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме тестирования организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии Резчик ручной кислородной резки. Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Форма обучения определяется образовательным учреждением с учетом потребностей, возможностей личности и в зависимости от объема обязательных занятий педагогического работника с обучающимися осуществляется в очной, очно-заочной или заочной форме.

Присваиваемый уровень (подуровень) квалификации 2 или 3.

II Характеристика обобщенных трудовых функций

Второй квалификационный уровень

Требования к образованию и обучению:

Среднее общее образование.

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих.

Требования к опыту практической работы:

Не предъявляются.

Трудовые действия:

Изучение производственного задания, конструкторской и производственно-технологической документации.

Подготовка рабочего места для резки и средств индивидуальной защиты.

Проверка работоспособности и исправности оборудования.

Размещение металла на технологической оснастке для выполнения резки.

Проверка металла на наличие ржавчины, окалины, краски и других загрязнений.

Зачистка поверхности металла.

Выполнение разметки металла под прямолинейную резку.

Установка на резаке мундштуков, соответствующих толщине разрезаемого металла, проверка редукторов, водяного затвора, шлангов, резака, вентилей баллонов, присоединение шлангов к резаку и источникам газов, установка необходимого давления газов.

Зажигание и регулировка пламени.

Выполнение ручной кислородной разделительной прямолинейной резки металлического лома, листов, труб, профильного проката.

Снятие и складирование вырезанных деталей и отходов.

Контроль с применением измерительного инструмента полученных в результате резки деталей на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации.

Необходимые умения:

Выполнять подготовку металла к резке.

Определять работоспособность и исправность технологической оснастки, оборудования для ручной кислородной разделительной резки и выполнять его подготовку.

Выполнять настройку и регулировку оборудования и параметров для ручной кислородной резки.

Выполнять разметку металла под резку.

Пользоваться техникой ручной кислородной разделительной резки.

Определять неисправности в работе оборудования для резки по внешнему виду поверхности реза.

Применять измерительный инструмент для контроля полученных в результате резки деталей.

Необходимые знания:

Основные группы и марки металлов, подлежащих резке, их свойства.

Свойства газов и горючих жидкостей, применяемых при кислородной резке.

Технологическая оснастка для ручной кислородной разделительной резки.

Оборудование, аппаратура, контрольно-измерительные приборы для ручной кислородной резки, их область применения, устройство, правила эксплуатации.

Технология ручной разделительной кислородной резки.

Допуски и посадки, качества и параметры шероховатости.

Требования, предъявляемые к качеству реза.

Основные понятия о деформациях металлов при термической резке.

Правила эксплуатации газовых баллонов.

Нормы и правила пожарной безопасности при проведении работ по термической резке.

Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте.

Третий квалификационный уровень

Требования к образованию и обучению:

Среднее общее образование.

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих.

Требования к опыту практической работы:

Не менее 3 месяцев работы в области термической резки металла по второму уровню квалификации.

Трудовые действия:

Выполнение трудовых действий, предусмотренных вторым квалификационным уровнем.

Выполнение разметки металла под резку деталей с криволинейным контуром.

Выполнение ручной кислородной разделительной заготовительной резки деталей с криволинейным контуром.

Выполнение ручной кислородной разделительной чистовой резки деталей с криволинейным контуром с подготовкой кромок деталей под сварку.

Выполнение ручной кислородной поверхностной резки деталей.

Необходимые умения:

Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией второго квалификационного уровня.

Выполнять разметку деталей с криволинейным контуром.

Пользоваться техникой ручной кислородной разделительной (заготовительной, чистовой) резки деталей с криволинейным контуром и с подготовкой кромок деталей под сварку.

Пользоваться техникой ручной кислородной поверхностной резки.

Необходимые знания:

Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией второго квалификационного уровня.

Технология ручной кислородной разделительной (заготовительной, чистовой) резки деталей.

Технология ручной кислородной поверхностной резки.

Способы подготовки кромок деталей под сварку.

Виды разделки кромок деталей под сварку.

III Учебный план

Таблица 1

Учебный план

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Экономический курс			
Основы рыночной экономики.	10	10	-
Общетехнический курс			
Материаловедение.	6	6	-
Электротехника.	6	6	-
Чтение чертежей.	4	4	-
Охрана труда.	10	10	-
Специальный курс			
Введение.	2	2	-
Теоретические основы кислородной резки.	10	10	-
Специальные виды резки.	12	12	-
Механизация и автоматизация резки.	16	16	-
Стандартизация, сертификация и качество продукции.	4	4	-
Охрана окружающей среды.	4	4	-
Производственное обучение			
Инструктаж по техники безопасности и ознакомление с производством.	8	8	-
Освоение работ, выполняемых резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.	40	-	40
Самостоятельное выполнение работ резчика ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.	88	-	88
Квалификационная пробная работа.	8	-	8
Консультация.	4	4	-
Квалификационный экзамен.	8	8	-
Итого.	240	104	136

IV Календарный учебный график

Таблица 2

Календарный учебный график

Учебные предметы	Количество часов		Номер занятия				
	все-го	из них	1	2	3	4	
Учебные предметы экономического курса							
Основы рыночной экономики.	10	теор.	10	<u>T1.1.1, T1.1.2</u> 4	<u>T1.1.3, T1.1.4</u> 4	<u>Зачет</u> 2	
		практ.	-				
Учебные предметы общетехнического курса							
Материаловедение.	6	теор.	6	<u>T2.1.1</u> 2	<u>T2.1.2</u> 2	<u>T2.1.3</u> 2	
		практ.	-				
Электротехника.	6	теор.	6			<u>T2.2.1</u> 2	<u>T2.2.2, T2.2.3</u> 4
		практ.	-				
Чтение чертежей.	4	теор.	4				<u>T2.3.1</u> 2
		практ.	-				
Охрана труда.	10	теор.	10				
		практ.	-				
Учебные предметы специально курса							
Введение.	2	теор.	2				
		практ.	-				
Теоретические основы кислородной резки.	10	теор.	10				
		практ.	-				
Специальные виды резки.	12	теор.	12				
		практ.	-				
Механизация и автоматизация резки.	16	теор.	16				
		практ.	-				
Стандартизация, сертификация и качество продукции.	4	теор.	4				
		практ.	-				
Охрана окружающей среды.	4	теор.	4				
		практ.	-				
Производственное обучение							
Инструктаж по техники безопасности и ознакомление с производством.	8	теор.	8				
		практ.	-				
Освоение работ, выполняемых резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалиф-ного уровня.	40	теор.	-				
		практ.	40				
Самостоятельное выполнение работ резчика ручной кислородной резки 2-3-го квалиф-ного уровня.	88	теор.	-				
		практ.	88				
Квалификационная пробная работа.	8	теор.	-				
		практ.	8				
Консультация.	4	теор.	4				
		практ.	-				
Квалификационный экзамен	8	теор.	8				
		практ.	-				

Учебные предметы	Номер занятия				
	5	6	7	8	9
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Электротехника.					
Чтение чертежей.	<u>T2.3.2</u> 2				
Охрана труда.	<u>T2.4.1, T2.4.2</u> 4	<u>T2.4.3, T2.4.4</u> 4	<u>T2.4.5</u> 2		
Учебные предметы специально курса					
Введение.		<u>T3.1.1</u> 2			
Теоретические основы кислородной резки.			<u>T3.2.1, T3.2.2</u> 4	<u>T3.2.3, T3.2.4</u> 4	<u>T3.2.5</u> 2
Специальные виды резки.				<u>T3.3.1</u> 2	<u>T3.3.2, T3.3.3</u> 4
Механизация и автоматизация резки.					
Стандартизация, сертификация и качество продукции.					
Охрана окружающей среды.					
Производственное обучение					
Инструктаж по техники безопасности и ознакомление с производством.					
Освоение работ, выполняемых резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.					
Самостоятельное выполнение работ резчика ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен					

Учебные предметы	Номер занятия				
	10	11	12	13	14
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Электротехника.					
Чтение чертежей.					
Охрана труда.					
Учебные предметы специально курса					
Введение.					
Теоретические основы кислородной резки.					
Специальные виды резки.	<u>Т3.3.4, Т3.3.5</u> 4	<u>Т3.3.6</u> 2			
Механизация и автоматизация резки.	<u>Т3.4.1</u> 2	<u>Т3.4.2, Т3.4.3</u> 4	<u>Т3.4.4, Т3.4.5</u> 4	<u>Т3.4.6, Т3.4.7</u> 4	<u>Т3.4.8</u> 2
Стандартизация, сертификация и качество продукции.			<u>Т3.5.1</u> 2	<u>Т3.5.2</u> 2	
Охрана окружающей среды.					<u>Т3.6.1, Т3.6.2</u> 4
Производственное обучение					
Инструктаж по техники безопасности и ознакомление с производством.					
Освоение работ, выполняемых резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.					
Самостоятельное выполнение работ резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен					

Учебные предметы	Номер занятия							
	15	16	17	18	19	20	21	22
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								
Электротехника.								
Чтение чертежей.								
Охрана труда.								
Учебные предметы специально курса								
Введение.								
Теоретические основы кислородной резки.								
Специальные виды резки.								
Механизация и автоматизация резки.								
Стандартизация, сертификация и качество продукции.								
Охрана окружающей среды.								
Производственное обучение								
Инструктаж по техники безопасности и ознакомление с производством.	<u>T4.1.1</u> 8							
Освоение работ, выполняемых резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.		<u>T4.2.1</u> 8	<u>T4.2.1</u> 8	<u>T4.2.1</u> 8	<u>T4.2.1</u> 8	<u>T4.2.1</u> 8		
Самостоятельное выполнение работ резчика ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.							<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8
Квалификационная пробная работа.								
Консультация.								
Квалификационный экзамен								

Учебные предметы	Номер занятия							
	23	24	25	26	27	28	29	30
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								
Электротехника.								
Чтение чертежей.								
Охрана труда.								
Учебные предметы специально курса								
Введение.								
Теоретические основы кислородной резки.								
Специальные виды резки.								
Механизация и автоматизация резки.								
Стандартизация, сертификация и качество продукции.								
Охрана окружающей среды.								
Производственное обучение								
Инструктаж по техники безопасности и ознакомление с производством.								
Освоение работ, выполняемых резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.								
Самостоятельное выполнение работ резчика ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8
Квалификационная пробная работа.								
Консультация.								
Квалификационный экзамен								

Учебные предметы	Номер занятия				Итого
	31	32	33	34	
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					10
					-
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					6
					-
Электротехника.					6
					-
Чтение чертежей.					4
					-
Охрана труда.					10
					-
Учебные предметы специально курса					
Введение.					2
					-
Теоретические основы кислородной резки.					10
					-
Специальные виды резки.					12
					-
Механизация и автоматизация резки.					16
					-
Стандартизация, сертификация и качество продукции.					4
					-
Охрана окружающей среды.					4
					-
Производственное обучение					
Инструктаж по техники безопасности и ознакомление с производством.					8
					-
Освоение работ, выполняемых резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.					-
					40
Самостоятельное выполнение работ резчиком ручной кислородной резки 2-3-го квалификационного уровня.	<u>Т4.3.1</u>				88
	8				
Квалификационная пробная работа.					-
		<u>Квал-ая работа</u>			8
		8			
Консультация.			<u>Конс-ия</u>		4
			4		
Квалификационный экзамен				<u>Экзамен</u>	8
				8	
					-