

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР АЛЬТЕРНАТИВА**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Алешина М.А.
10 января 2022 года



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

«Резчик ручной кислородной резки»

Квалификация: 2-3 уровни

Код профессии: 40.114

г. Кемерово, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессионального обучения лиц по профессии «Резчик ручной кислородной резки» (2-3 уровни квалификации).

Цель программы обучения – формирование у слушателей профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для приобретения квалификации при выполнении работ, связанных с профессиональной деятельностью резчика ручной кислородной резки.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.12.2015 г. № 989н «Об утверждении профессионального стандарта «Резчик термической резки металлов».

Программа теоретического обучения включает в себя объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям квалификационной характеристики резчика ручной кислородной резки.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с профессиональным стандартом и содержит перечень основных знаний, умений и навыков, которыми должен обладать рабочий указанной профессии и квалификации.

Программа производственного обучения организуется и проводится с целью практического освоения знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у слушателей формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины, безопасных методов труда. Производственное обучение начинается после полного завершения теоретического обучения.

Продолжительность обучения по программе профессионального обучения по профессии «Резчик ручной кислородной резки» составляет:

- программа профессиональной подготовки — 320 часов;
- программа повышения квалификации рабочих— 160 часов.

Обучение осуществляется групповым методом.

Категория слушателей: лица, имеющие среднее (полное) образование.

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

Формы промежуточной аттестации: зачет - по каждому курсу теоретического и практического обучения.

Форма итоговой аттестации - квалификационный экзамен.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, значительное внимание уделяет требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый слушатель должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии, а также:

1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

5. Контролировать процесс выполнения работ и результат выполненных работ.

Особые условия допуска к работе:

- прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

- обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе;

- прохождение обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке;

-прохождение проверки знаний требований охраны труда при эксплуатации электроустановок;

-прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлением.

Выдаваемый документ: слушателям, прошедшим полный курс профессионального обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство профессии рабочего и удостоверение о допуске к выполнению работ.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с профессиональным стандартом «Резчик термической резки металлов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 989н)

«Резчик ручной кислородной резки»

(2-ой уровень квалификации)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение ручной термической разделительной резки металлов	2	Выполнение ручной кислородной разделительной резки	А/01.2	2

Трудовая функция - А/01.2 Выполнение ручной кислородной разделительной резки

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 резке мундштуков, соответствующих толщине разрезаемого металла, проверка редукторов, водяного затвора, шлангов, резака, вентилях 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, квалитеты 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

**«Резчик ручной кислородной резки»
(3-ой уровень квалификации)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификации
В	Выполнение ручной термической разделительной резки металлов	3	Выполнение ручной кислородной разделительной (заготовительной, чистой) и поверхностной резки	В/01.3	3

Трудовая функция - В/01.3 Выполнение ручной кислородной разделительной (заготовительной, чистой) и поверхностной резки

Трудовые действия	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	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	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

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1. Учебный план программы профессиональной подготовки по профессии «Резчик ручной кислородной резки» (2-й уровень квалификации)

№ п/п	Разделы, дисциплины	Всего ак. часов	В том числе		Формы контроля
			лекции	практич. занятия	
1	Теоретическое обучение	104	70	34	
1.1	Общепрофессиональный раздел	32	16	16	
1.1.1	Общие требования охраны труда	4	2	2	зачет
1.1.2	Основы пожарной и электробезопасности	4	2	2	зачет
1.1.3	Основы электротехники	4	2	2	зачет
1.1.4	Чтение чертежей	4	2	2	зачет
1.1.5	Допуски и технические измерения	4	2	2	зачет
1.1.6	Материаловедение	4	2	2	зачет
1.1.7	Аварии, несчастные случаи на производстве, профзаболевания	4	2	2	зачет
1.1.8	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	4	2	2	зачет
1.2	Специальный раздел	72	54	18	
1.2.1	Оборудование и технология выполнения ручной кислородной резки	72	54	18	
1.2.1.1	Газы, применяемые при кислородной резке	8	6	2	зачет
1.2.1.2	Оборудование для кислородной резки	16	12	4	зачет

1.2.1.3	Технологический процесс кислородной резки	32	24	8	зачет
1.2.1.4	Меры безопасности при выполнении газорезательных работ	16	12	4	зачет
2	Производственное обучение	132	-	132	
2.1	Отработка практических навыков в производственных условиях	132	-	132	
2.1.1	Ознакомление с производством, инструкциями по охране труда и пожарной безопасности	4	-	4	
2.1.2	Обучение выполнению работ по ручной кислородной резке	48	-	48	зачет
2.1.3	Самостоятельное выполнение обязанностей резчика ручной кислородной резки	72	-	72	зачет
2.1.4	Квалификационная работа	8	-	8	зачет
	Всего лекций и практических занятий	236	70	166	
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)		4		Экзамен
	Итого по программе		240		

3.2. Учебный план программы повышения квалификации рабочих по профессии «Резчик ручной кислородной резки» (3-й уровень квалификации)

№ п/п	Разделы, дисциплины	Всего ак. часов	В том числе		Формы контроля
			лекции	практич. занятия	
1	Теоретическое обучение	64	40	24	
1.1	Общепрофессиональный раздел	24	12	12	
1.1.1	Общие требования охраны труда	4	2	2	зачет
1.1.2	Основы пожарной и электробезопасности	4	2	2	зачет
1.1.3	Основы электротехники	4	2	2	зачет
1.1.4	Чтение чертежей	4	2	2	зачет
1.1.5.	Допуски и технические измерения	2	1	1	зачет
1.1.6	Материаловедение	2	1	1	зачет
1.1.7	Аварии, несчастные случаи на производстве, профзаболевания	2	1	1	зачет
1.1.8	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	2	1	1	зачет
1.2	Специальный раздел	40	28	12	
1.2.1	Оборудование и технология выполнения ручной кислородной резки	40	28	12	
1.2.1.1	Газы, применяемые при кислородной резке	6	4	2	зачет
1.2.1.2	Оборудование для кислородной резки	10	6	4	зачет
1.2.1.3	Технологический процесс кислородной резки	16	12	4	зачет

1.2.1.4	Меры безопасности при выполнении газорезательных работ	8	6	2	зачет
2	Производственное обучение	92	-	92	
2.1	Отработка практических навыков в производственных условиях	92	-	92	
2.1.1	Ознакомление с производством, инструкциями по охране труда и пожарной безопасности	2	-	2	
2.1.2	Обучение выполнению работ по ручной кислородной резке	24	-	24	зачет
2.1.3	Самостоятельное выполнение обязанностей резчика ручной кислородной резки	58	-	58	зачет
2.1.4	Квалификационная работа	8	-	8	зачет
	Всего лекций и практических занятий	156	40	116	
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)		4		Экзамен
	Итого по программе		160		