



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
средняя общеобразовательная школа с. Красноармейское муниципального район  
Красноармейский Самарской области

**Рассмотрено:**  
Руководитель ППК  
 /М.И. Брянцева/  
Протокол № 1  
от « 25 » августа 2020 г.

**Проверено:**  
Заместитель директора по УВР  
ГБОУ СОШ с. Красноармейское  
 /О.Н. Абашкина/  
от « 26 » августа 2020 г.

**Утверждено:**  
Директор  
ГБОУ СОШ с. Красноармейс  
 /В. Н. Хрестин /  
Приказ № 45/3 от « 27 » август



**Рабочая программа**  
**курса предпрофильной подготовки**  
**«ОСНОВЫ ПРОФЕССИИ ЭЛЕКТРОСВАРЩИК»**  
9 класс

Красноармейское  
2020

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

**В результате обучения обучающиеся будут знать (понимать):**

- преимущества и недостатки профессии сварщик;
- основные понятия и термины, используемые в данной профессии;
- виды сварочного оборудования;
- виды сварных соединений.

**В результате обучения обучающиеся будут уметь:**

- правильно выбирать экипировку для проведения сварочных работ;
- подключать и зажигать электрод;
- выбирать уровень наклона и движения электрода;
- выполнять простейшие сварные швы.

**Формы контроля освоения курса:**

Формы текущего контроля: устный опрос, проверка, наблюдение, тестирование.  
Форма итогового контроля: анкетирование.

## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ и ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТБОРА СОДЕРЖАНИЯ

### « Сварочное дело-это мое дело»

#### Раздел I. Введение в профессию (2 часа).

**Тема 1. Основные понятия и термины применяемые в профессии сварщик (1 час).**

Преимущества и недостатки работы сварщика. Востребованность профессии. Условия работы. Вредность профессии. Основные понятия и термины, отражающие научные знания, такие как сварка, сварное соединение, сварная конструкция, сварной узел, сварной шов, сварная точка, прихватка, валик

*Форма занятия:* урок – мультимедиа-лекция.

**Тема 2. Оборудование, приспособления, инструмент для ручной дуговой сварки (1 час).**

Сварочный пост для ручной дуговой сварки плавящимися покрытыми электродами. Инструменты и принадлежности сварщика. Электродержатели. Сварочные кабели, кабельные разъемы и наконечники. Зажимы для обратного провода (клеммы заземления).

*Форма занятия:* урок – лекция, тестирование.

#### Раздел II. Содержание профессии (8,5 часов).

**Тема 1. Охрана труда и техника безопасности (0,5 часов).**

Охрана труда и техника безопасности при выполнении сварочных работ  
*Форма занятия:* урок – лекция.

**Тема 2. Подготовка к сварочным работам (0,5 часов).**

Примечание [Confiture1]: жирным

Примечание [Confiture2]: жирным

Примечание [Confiture3]: формулировка

Примечание [Confiture4]: жирным

Примечание [Confiture5]: жирным

Выбор экипировки и оборудования для электросварки. Правильный выбор места для электросварки.

*Форма занятия:* урок – практическая работа

*Практическая работа № 1.* Подготовка к сварочным работам.

**Тема 3. Подключение электрода и зажигание дуги (1 час).**

Выбор электродов. Схема подключения электродов. Сварочная дуга. Структура металла при контакте с дугой.

*Форма занятия:* урок – мультимедиа-лекция, практическая работа.

*Практическая работа № 2.* Подключение электрода и зажигание дуги

Примечание [Confiture6]: жирным

**Тема 4. Отработка наклона и движения электрода (2 часа).**

Варианты наклона электрода. Параметры движения и скорости электрода.

*Форма занятия:* урок – практическая работа.

*Практическая работа № 3.* Отработка наклона и движения электрода.

Примечание [Confiture7]: жирным

**Тема 5. Первый этап обучения: валики (2 часа).**

Сварочные швы. Последовательность создания валиков. Схемы движения электродов при создании валиков.

*Форма занятия:* урок – практическая работа.

*Практическая работа № 4.* Первый этап обучения: валики.

Примечание [Confiture8]: жирным

**Тема 6. Сварные соединения (2,5 часа).**

Сварочные соединения. Выполнение прихватов. Выполнение общего шва. Проверка на качества швов.

*Форма занятия:* урок – практическая работа.

*Практическая работа № 5.* Сварные соединения.

Примечание [Confiture9]: жирным

**Раздел III. Заключительная часть (0,5 часов)**

Тема 1. Обобщающее занятие

*Форма занятия:* анкетирование.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Разделы, темы	Всего часов	в том числе		Форма контроля преподавателя
			теоретическое	практическое	
<b>1.</b>	<b>Раздел I. Введение в профессию</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
1.1.	Тема 1. Основные понятия и термины применяемые в профессии сварщик	1	1		устный опрос
1.2.	Тема 2. Оборудование, приспособления, инструмент для ручной дуговой сварки	1	1		устный опрос, тестирование
<b>2.</b>	<b>Раздел II. Содержание профессии</b>	<b>8,5</b>	<b>1</b>	<b>7,5</b>	
2.1.	Тема 1. Охрана труда и техника безопасности	0,5	0,5		устный опрос

Примечание [Confiture10]: выравнивание по центру

Примечание [Confiture11]: по центру

Примечание [Confiture12]: оформлено не по шаблону

Примечание [Confiture13]: оформлено не по шаблону

2.2.	Тема 2. Подготовка к сварочным работам	0,5		0,5	устный опрос
2.3.	Тема 3. Подключение электрода и зажигание дуги	1	0,5	0,5	устный опрос, проверка и наблюдение
2.4.	Тема 4. Отработка наклона и движения электрода	2		2	устный опрос, проверка и наблюдение
2.5.	Тема 5. Первый этап обучения: валики	2		2	устный опрос, проверка и наблюдение
2.6.	Тема 6. Сварные соединения	2,5		2,5	устный опрос, проверка и наблюдение
<b>3.</b>	<b>Раздел III. Заключительная часть.</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>		
<b>3.1.</b>	Тема 1. Обобщающее занятие	0,5			анкетирование
<b>ИТОГО:</b>		<b>11</b>	<b>3,5</b>	<b>7,5</b>	

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ                      и                      ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### ***1. Специализированные помещения:***

- 1) Лаборатория электротехники и сварочного оборудования;
- 2) Аудитория, оснащённая проектором, компьютером, аудисистемой для проведения лекций с использованием мультимедийных материалов (видеофильмов, презентаций);
- 3) Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений
- 4) Сварочный полигон.

### ***2. Перечень мультимедиа разработок:***

- 1) Презентация «Моя профессия сварщик»;
- 2) Видео и другие материалы: Мир сварки; Сварка: оборудование и технологии;

### ***3. Перечень практических работ:***

*Практическая работа № 1.* Подготовка к сварочным работам.

*Практическая работа № 2.* Подключение электрода и зажигание дуги

*Практическая работа № 3.* Отработка наклона и движения электрода.

*Практическая работа № 4.* Первый этап обучения: валики.

*Практическая работа № 5.* Сварные соединения.

***4. Перечень необходимого оборудования:*** пост ручной электродуговой наплавки; сварочные полуавтоматы ручная шлифовальная машинка (болгарка с защитным кожухом; металлическая щётка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру; огнестойкая одежда;

***5. Перечень необходимых инструментов и материалов:*** материалы для наплавки; молоток для отделения шлака; зубило; разметчик; напильники; металлические

щётки; молоток; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка с метрической разметкой; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки под сварку.

**6. Перечень дидактических материалов:** инструкционно-технологические карты, видео- и лекционные материалы, технологическая документация по наплавке.

#### **Список литературы**

1. Герасименко, А. И. Основы сварки. Самоучитель / А.И. Герасименко. - М.: Феникс, 2014. - 320 с.
2. Лупачев, В. Г. Ручная дуговая сварка / В.Г. Лупачев. - М.: Высшэйшая школа, 2010. - 416 с.
3. Милотин, В. С. Источники питания и оборудование для электрической сварки плавлением. Учебник / В.С. Милотин, Р.Ф. Катаев. - М.: Academia, 2013. - 318 с.
4. Навроцкий, А. Работы по металлу. Сварка, пайка, клепка. Практическое руководство / А. Навроцкий. - М.: Рипол Классик, Лада, 2004. - 416 с.
5. Овчинников, В. В. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов / В.В. Овчинников. - М.: КноРус, 2010. - 304 с.
6. Овчинников, В. В. Основы теории сварки и резки металлов / В.В. Овчинников. - М.: КноРус, 2011. - 248 с.

**Примечание [Confiture14]:** Наруше  
на нумерация списка

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ-СОСТАВИТЕЛЕ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Сварочное дело-это мое дело
Фамилия	Ракова
Имя	Мария
Отчество	Николаевна
Место работы	ГБПОУ «Красноармейское профессиональное училище»
Должность	заместитель директора по УПР
Контактный телефон (мобильный)	8 9277057002
E-mail (личный)	kr_pu33@samtel.ru

## АННОТАЦИЯ

**Наименование программы:** «Сварочное дело-это мое дело»

**Наименование организации:** ГБПОУ « Красноармейское профессиональное училище»

**Автор-составитель:**

1. Ракова Мария Николаевна

Курса предназначен для формирования у учащихся профессионального самосознания и осознанного профессионального намерения, осознанию интереса к будущей профессии. Правильно сделанный выбор – это начало пути к успеху, к самореализации, к психологическому и материальному благополучию в будущем. Старшекласснику для принятия решения, выбора «старта в профессию» нужно хорошо знать мир профессий, их требования к человеку и рейтинг на рынке труда, он должен правильно и реально оценивать свои возможности, способности и интересы.

Курс позволяет учащимся получить представление о профессии, её ролью в современном обществе, небольшой практический опыт по выполнению сварочных работ.