

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»  
Институт заочного обучения и дополнительного образования

**СОГЛАСОВАНО**

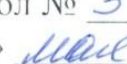
Директор Института  
заочного обучения  
и дополнительного образования

  
С.И. Ткачев  
« 10 »  20 17 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО  
Саратовский ГАУ

  
Н.И. Кузнецов  
« 10 »  20 17 г.

Утверждено Ученым советом  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Протокол № 5  
от « 10 »  20 17 г.

**Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего**  
«19906 Электросварщик ручной сварки 3-го разряда»  
на основе профессионального стандарта «Сварщик»

Саратов 2017год.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «19906 Электросварщик ручной сварки 3 разряда» в рамках 3 уровня квалификации вида профессиональной деятельности «Ручная и частично механизированная сварка (наплавка)», предусмотренного профессиональным стандартом «Сварщик», с присвоением 3 квалификационного разряда.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен освоить: выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Сварщик»:

трудовых функций 2 уровня квалификации обобщенной трудовой функции А. Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей), трудовых функций:

А/01.2. Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки;

А/03.2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей ответственных конструкций;

А/05.2. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением простых деталей ответственных конструкций;

Трудовых функций 3 уровня квалификации обобщенной трудовой функции В. Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов) трудовых функций:

В/02.3 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками

В/04.3 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками

Соответствующие трудовые действия, знания и умения для каждой трудовой функции указаны в стандарте. Обучающийся также должен иметь следующие знания, обеспечивающие допуск к работе:

- устройство применяемых электросварочных машин и сварочных камер;
- требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после кислородной резки (строгания);



- основные виды контроля сварных швов;
- способы подбора марок электродов в зависимости от марок стали;
- причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения;
- знание требований охраны труда.

1.3. К освоению программы допускаются лица в возрасте старше семнадцати лет при условии их обучения в Университете по основным общеобразовательным программам высшего образования:

2 - 4 курсы направления подготовки бакалавриата: 35.03.06 Агроинженерия, 08.03.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 19.03.01 Биотехнология, 20.03.01 Природообустройство и водопользование, 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы;

2 – 5 курсы специалитета: 20.05.01 Пожарная безопасность, 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства;

1 – 2 курсы направления подготовки магистратуры: 35.04.06 Агроинженерия, 08.04.01 Строительство, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 19.04.01 Биотехнология, 20.04.01 Природообустройство и водопользование.

1.4. Трудоемкость обучения по данной программе – 326 часов, из них аудиторная работа 270 часов, самостоятельная работа 48 часов. Общий срок обучения – 3 месяца.

1.5. Форма обучения - очная.

1.6. Режим занятий - 4 часа в день, 5 раз в неделю – всего 20 часов в неделю.

1.7. Структурное подразделение, реализующее программу – кафедра «Технический сервис и технология конструкционных материалов» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.