**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПРОФЕССИИ 15.01.05 «СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ)»**

**Область профессиональной деятельности выпускников**:

* изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

**Объекты профессиональной деятельности выпускников**:

* технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;
* сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
* детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;
* конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

**Выпускник готовится к следующим видам деятельности:**

* Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки
* Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
* Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Выпускник должен обладать общими компетенциями,**включающими в себя способность:

* Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
* Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
* Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
* Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
* Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
* Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
* Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
* Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки**

* Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций
* Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.
* Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
* Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
* Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
* Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку
* Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев
* металла.
* Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
* Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

**Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.**

* Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
* Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
* Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
* Выполнять дуговую резку различных деталей.

**Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе**

* Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
* Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
* Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей.