

Специальности 15.02.19 Сварочное производство

Области профессиональной деятельности выпускников:

- 16 Строительство и жилищно- коммунальное хозяйство
 - 27 Металлургическое производство
 - 28 Производство машин и оборудования
 - 40 Сквозные виды профессиональной деятельности
-
- **Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**
 - ПК 1.1 Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства;
 - ПК 1.2 Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций;
 - ПК 1.3 Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами;
 - ПК 1.4 Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.
 - **Разработка технологических процессов и проектирование изделий**
 - ПК 2.1 Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами;
 - ПК 2.2 Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии;
 - ПК 2.3 Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса;
 - ПК 2.4 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами;
 - ПК 2.5 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.
 - **Контроль качества сварочных работ**
 - ПК 3.1 Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях;
 - ПК 3.2 Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации;
 - ПК 3.3 Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий;
Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке;
 - ПК 4.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ;
 - ПК 4.2 Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат;
 - ПК 4.3 Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства;

ПК 4.4 Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования;

ПК 4.5 Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках