

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Сварка, родственные процессы и технологии»

---

**Научная специальность:** 2.5.8 Сварка, родственные процессы и технологии  
(код и наименование научной специальности)

**Нормативный период обучения** 4 года

---

**Год начала подготовки:** 2022

**Цель изучения дисциплины:**

Подготовка специалистов сварочного производства высшей квалификации в соответствии с требованиями ВАК РФ.

**Задачи изучения дисциплины:**

Изучение и освоение методологических, методических и прикладных вопросов образования неразъемных соединений материалов, металлургических и физических процессов в материалах при сварке, наплавке, пайке, нанесении покрытий, термической резке и других родственных процессах, разработки высокоэффективных ресурсосберегающих технологий соединения материалов, методов проектирования прочных и надежных сварных конструкций, сварочного оборудования, технологических и робототехнических комплексов для производства сварных изделий, методов управления параметрами технологических процессов для обеспечения стабильности качества и свойств сварных соединений.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 11

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен