

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Расчет и проектирование сварных соединений»**

**Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года/4 года 11 мес**

**Форма обучения очная/заочная**

**Год начала подготовки 2018**

**Цель изучения дисциплины:**

формирование специалиста в области сварочного производства, вооруженного современными знаниями вопросов прочности и работоспособности конструкций в обычных условиях их эксплуатации и современных, характеризующихся высокими энергетическими параметрами, сложными нагрузлениями, агрессивными средами и т.д.

**Задачи изучения дисциплины:**

- усвоение терминов и определений в области проектирования сварных конструкций;
- выявления причинно-следственных связей между конструктивными, технологическими и эксплуатационными факторами и работоспособностью сварных соединений и конструкций;
- усвоение принципов расчета сварных конструкций с различными видами соединений в условиях нагружения статического, динамического характера, при наличии температурных воздействий;
- приобретение навыков расчета и проектирования соединений и конструкций наиболее часто встречаемых в практике, таких как балки, стойки, сосуды внутреннего давления.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-5 - умение учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании

ПК-7 - способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой, экзамен