

**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 нагружениями, 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**