

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

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль «Технологии и оборудование сварочного производства»
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2023

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 нагрузками, 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-3 Способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов сварки и родственных процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

ПК-5 Способен в метрологическом обеспечении технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции в сварочном производстве.

Общая трудоемкость дисциплины: 8 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен