

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

### **«Основы теории прочности сварных конструкций»**

**Направление подготовки (специальность)** 15.04.01 Машиностроение

**Направленность** (профиль, специализация, магистерская программа)

Технологии сварочного производства

**Квалификация (степень) выпускника** магистр

**Форма обучения** очная/ заочная

**Срок освоения образовательной программы** 2 года/ 2 года 3 месяца

**Год начала подготовки** 2021

**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 воздействиями, агрессивными средами и т.д.

**Задачи изучения дисциплины:** усвоение терминов и определений в области теории прочности сварных конструкций; выявления причинно-следственных связей между конструктивными, технологическими и эксплуатационными факторами и прочностью сварных соединений и конструкций; приобретение навыков оценки работоспособности конструкций с учетом особенностей конструктивного, технологического и эксплуатационного характера.

**Перечень формируемых компетенций:** ПК-3

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5

**Форма итогового контроля по дисциплине:** курсовая работа, экзамен