

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теоретическая механика»

**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** 2024 г.

### **Цели дисциплины**

- овладение основами научного мышления;
- овладение понятиями механического движения вещественных форм материи;
- овладение методами, понятиями, моделями и законами теоретической механики применительно к задачам проектирования элементов оборудования.

### **Задачи освоения дисциплины**

- усвоить фундаментальные понятия, законы и теории теоретической механики;
- овладеть методами исследования; приемами и методами решения теоретической механики;
- освоить методы решения конкретных задач из различных областей статики, кинематики и динамики;
- приобрести навыки умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности;
- приобрести навыки проектирования элементов оборудования;
- приобрести навыки рационального выбора расчетных моделей механических систем в конкретной предметной области.

### **Перечень формируемых компетенций: ОПК-1.**

**ОПК-1** – Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.**

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