

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Сопротивление материалов»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение
Профиль Технологии и оборудование сварочного производства
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года /4 г и 11 м
Форма обучения Очная / Заочная
Год начала подготовки 2023 г.

Цели дисциплины

– изучение методов расчета на прочность, жесткость и устойчивость деталей машин и элементов конструкций.

Освоение дисциплины должно способствовать формированию основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости технических понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований, умению обрабатывать результаты экспериментов с использованием современных методов.

Задачи освоения дисциплины:

– овладение инженерными методами расчета на прочность, жесткость и устойчивость стержневых систем при различных видах напряженного состояния и различных условиях силового и температурного воздействия;

– знакомство с методами расчета на прочность некоторых типов оболочек;

– проведение лабораторных испытаний и исследований механических свойств материалов.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-1.

ОПК-1 – Способность применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой