

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Техническая механика»

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

изучение основ теоретической механики, сопротивления материалов, теории механизмов и машин, деталей машин. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости технических понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических исследований.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение основами статики, кинематики и динамики твердых тел;
- овладение методами расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций;
- овладение основами структурного, кинематического анализа и динамики механизмов, проектирования узлов и деталей механизмов и машин.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, экзамен