

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Прикладная механика»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электромеханика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

сообщение студенту необходимого объема знаний в области прочности, деформируемости и устойчивости твердых деформируемых тел простейших форм, а также проектирования и конструирования типовых деталей и узлов машин и механизмов

**Задачи изучения дисциплины:**

изучение методов:

- определения внутренних силовых факторов в сечениях рассчитываемого объекта при его равновесии или заданном движении;
- определения напряжений и деформаций в точках или сечениях рассчитываемого объекта;
- расчетов простейших деталей машин на прочность, жесткость и устойчивость;
  - проектирования и конструирования простейших деталей и узлов машин.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

ОПК-5 - Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен