

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

**Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Профиль Электропривод и автоматика**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2021**

**Цель изучения дисциплины:** является формирование у студентов основ научного мышления, в результате изучения студенты должны иметь представление об истории и тенденциях развития, взаимосвязи теоретической механики с другими областями знаний, о роли и месте механики в современной технике. Студенты должны иметь представление о механическом движении вещественных форм материальных объектов в пространстве с течением времени, знать и уметь использовать методы, понятия, модели и законы теоретической механики применительно к задачам проектирования электромеханических систем (в том числе преобразователей энергии), иметь навыки исследования механического взаимодействия материальных объектов.

**Задачи изучения дисциплины:**

овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями теоретической механики; овладение методами исследования; приемами и методами решения теоретической механики; освоение методов решения конкретных задач из различных областей статики, кинематики и динамики; формирование навыков умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности; приобретение навыков проектирования элементов оборудования; приобретение навыков рационального выбора расчетных моделей электромеханических систем и их механических и электрических аналогов.

**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:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет