

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Теоретическая механика
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение фундаментальных знаний в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные физические явления и законы механики, подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел; основные понятия и методы решения задач о движении и равновесии механических систем;
уметь: применять методы и знания, полученные по теоретической механике при изучении дисциплин профессионального цикла;
владеть: инструментарием для решения основных современных методов постановки, исследования и решения задач механики.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

1 - статика: связи и их реакции, равновесие системы сил;


2 - кинематика: кинематика точки, сложное движение точки, простейшие и сложное движения твёрдого тела;

3 - динамика: законы механики Галилея-Ньютона, динамика материальной точки, общие теоремы динамики, принципы механики.

7. Разработчик: доцент, к.т.н., Яковлев В.В.

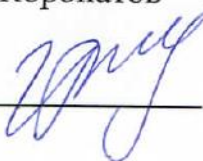


Заведующий кафедрой ТиПМ



В.А. Коронатов

Председатель методической комиссии факультета



Г.Н. Плеханов