

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теоретическая механика»

Направление подготовки (специальность) 07.03.01 Архитектура

Профиль (специализация) Архитектура

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2018 г.

Цель изучения дисциплины: изучение теоретической механики должно также дать тот минимум фундаментальных знаний в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования. Кроме того, изучение теоретической механики способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и становлению его мировоззрения.

Задачи изучения дисциплины:

- Дать студенту первоначальные представления о постановке инженерных и технических задач, их формализации, выборе модели изучаемого механического явления.
- Привить навыки использования математического аппарата для решения инженерных задач в области механики.
- Освоить методы статического расчета конструкций и их элементов.
- Ознакомиться с уравнениями движения и основными теоремами динамики материальной точки.
- Развитие логического мышления и творческого подхода к решению профессиональных задач.

В итоге изучения курса теоретической механики студент должен знать основные понятия и законы механики и вытекающие из этих законов методы изучения равновесия твердого тела и механической системы, законы движения и основные теоремы динамики материальной точки (в объеме основной части программы).

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 – способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ и иностранном(ых) языке(ах);

ОПК-4 – способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)