

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

**Направление подготовки** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Профиль**

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:**

Цель изучения дисциплины: овладение основами научного мышления; овладение понятиями механического движения вещественных форм материи; овладение методами, понятиями, моделями и законами теоретической механики применительно к задачам проектирования элементов оборудования

**Задачи изучения дисциплины:**

Усвоить фундаментальные понятия, законы и теории теоретической механики; овладеть методами исследования; приемами и методами решения теоретической механики; освоить методы решения конкретных задач из различных областей статики, кинематики и динамики; приобрести навыки умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности; приобрести навыки проектирования элементов оборудования; приобрести навыки рационального выбора расчетных моделей механических систем в конкретной предметной области

**Перечень формируемых компетенций:**

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен