

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теоретическая механика»

Направление подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

Профиль Промышленная теплоэнергетика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

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 систем теплогазоснабжения.

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 систем теплоснабжения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности;

применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен