

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладная механика»

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Промышленная теплоэнергетика

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Освоение знаний в области:

- свойств и механических характеристик материалов, применяемых в теплоэнергетике и теплотехнике;
- прочности, деформируемости и устойчивости твердых деформируемых тел простейших форм;
- проектирования и конструирования типовых деталей конструкций, машин и оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение методов:

- определения внутренних силовых факторов в сечениях рассчитываемого объекта при его равновесии или заданном движении;
- определения напряжений и деформаций в точках рассчитываемого объекта;
- расчетов простейших деталей конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при силовом и температурном воздействии.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

ОПК-4 - Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен