

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладная механика»

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность (профиль): «Электропривод и автоматика»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная/заочная
Срок освоения образовательной программы: 4 года/ 5 лет.
Год начала подготовки: 2016.

Целью изучения дисциплины является сообщение студенту необходимого объема знаний в области:

- прочности, деформируемости и устойчивости твердых тел простейших форм;
- проектирования и конструирования типовых деталей и узлов машин и механизмов.

Задачами изучения дисциплины является 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;
- проектирования и конструирования простейших деталей и узлов машин.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:5.

Форма итогового контроля: экзамен, курсовой проект.