

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15.04 Механика

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: приобретение основных знаний о разделах механики, гипотезах и моделях механики и границах их применения. Приобретение навыков применения соответствующего физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач практического проектирования и конструирования элементов устройств, узлов и агрегатов механического оборудования.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ, 216 ч

Семестр: 3,4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Теоретическая механика	Задачи и аксиомы статики. Уравнения равновесия для произвольной системы сил на плоскости и в пространстве.
2	Техническая механика	Теория напряженного состояния. Внутренние силовые факторы
3	Прикладная механика	Требования к конструкциям узлов технологического оборудования. Оценка прочности механических систем.
4	Курсовой проект	Расчет приводов энергосистем

Форма промежуточной аттестации: экзамен