

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.15.04 Механика**

**Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность**

**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