

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
Б1.О.18 Теоретическая механика

**Направление подготовки:** 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

**Направленность (профиль):** Материаловедение и технологии материалов

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** приобретение знаний в области теоретической механики, позволяющие профессионально решать научно – производственные задачи связанные с механическим движением, формирование научного мировоззрения, развитие аналитического и логического мышления, расширение кругозора у студентов.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины ЗЭТ: 3, 108 ч

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	СТАТИКА	Задачи и аксиомы статики. Уравнения равновесия для произвольной системы сил на плоскости и в пространстве.
2	КИНЕМАТИКА	Задания движения точки и твердых тел. Определение их кинематических характеристик.
3	ДИНАМИКА	Задачи динамики точки и механических систем. Уравнения движения точки и механических систем. Теоремы об изменении динамических характеристик механических систем.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен