

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