

Аннотация к рабочей программе дисциплины Теоретическая механика

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование в результате обучения компетенции ОПК-2: способности применять соответствующий физико - математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы всего 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