

Аннотация к рабочей программе дисциплины

## **«Теоретическая механика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы подготовки

**08.03.01 – Строительство**

Направленность:

**Промышленное и гражданское строительство**

Трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ (252 академических часов)

Семестр: 2,3 (очная форма обучения); 2,3 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **экзамен, РГР, экзамен.**

### Содержание дисциплины

Виды сил. Сложение сил. Плоская система сил. Пространственная система сил. Трение. Центр тяжести. Кинематика точки. Поступательное и вращательное движение твердого тела. Плоскопараллельное движение твердого тела. Дифференциальные уравнения движения точки. Общие теоремы динамики для точки и механической системы. Аналитическая механика.