

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теоретическая механика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Решает задачи с применением математического аппарата;
- ОПК-1.2: Применяет теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-3.1: Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии;
- ОПК-3.2: Оценивает условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-3.3: Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теоретическая механика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**1. Введение. Теоретическая механика - как инструмент решения задач профессиональной деятельности. Применяемый математический аппарат. Используемая профессиональная терминология..**

**2. Система сходящихся сил. .**

**3. Система пар сил. Понятие момента силы. .**

**4. Произвольная система сил. Реакции связей..**

**5. Равновесие с учетом сил трения. .**

**6. Центр тяжести твердого тела. .**

**7. Кинематика точки. .**

**8. Динамика точки. .**

Разработал:

доцент

кафедры СиМ

И.В. Курсов

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин