

**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

**Объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

- ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

- ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теоретическая механика» включает в себя следующие разделы:

1. Общие положения теоретической механики.
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 и динамика точки.

Разработчик:  
доцент кафедры НТС



И.В. Курсов

Проверил:  
и.о. декана ТФ



А.В. Сорокин