

**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