

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы технической механики»

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-1.2: 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-3.3: Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы технической механики» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

**1. Основные понятия.** Теоретические основы дисциплины: задачи сопротивления материалов и его место среди других дисциплин; основные принципы и гипотезы; метод сечений.

**3. Центральное растяжение и сжатие стержней.** Теоретические основы дисциплины: продольные силы, напряжения и перемещения; закон Гука; механические свойства материалов; расчеты на прочность при растяжении и сжатии.

**4. Линейное и плоское напряженное состояния.** Теоретические основы дисциплины: напряжения при линейном и плоском напряженном состоянии; главные площадки и главные напряжения; понятие об основных теориях прочности.

Разработал:  
преподаватель  
кафедры СиМ

А.А. Денисенко

Проверил:  
Декан ТФ

А.В. Сорокин