

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы строительных конструкций»

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

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

**Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – зачет**

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

- ОПК-13: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

- ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области 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 «Основы строительных конструкций» включает в себя следующие разделы:

Введение

**Раздел 1. Общие положения**

Тема 1.1. Классификация строительных конструкций и требования к ним

**Раздел 2. Основы расчета строительных конструкций и оснований по предельным состояниям**

Тема 2.1. Понятие о предельных состояниях строительных конструкций и о работе по предельным состояниям

Тема 2.2. Работа материалов для несущих конструкций под нагрузкой и расчетные характеристики

**Раздел 3. Нагрузки и воздействия**

Тема 3.1. Классификация нагрузок

Тема 3.2. Нормативные значения нагрузок

Тема 3.3. Расчетные значения нагрузок

**Раздел 4. Конструктивная и расчетная схема конструкций**

Тема 4.1. Балки

Тема 4.2. Колонны

**Раздел 5. Основы расчета строительных конструкций, работающих на сжатие**

Тема 5.1. Расчет колонн. Общие положения

Тема 5.2. Расчет стальных колонн

Тема 5.3. Расчет деревянных стоек

Тема 5.4. Расчет железобетонных колонн

Тема 5.5. Расчет кирпичных столбов и стен

Разработал:

И.о. зав.каф. СиМ

Проверил:

декан ТФ



О.А. Михайленко



А.В. Сорокин