

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:

и.о. декана ТФ



О.А. Михайленко



А.В. Сорокин