

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Железобетонные и каменные конструкции»**

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

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Объем дисциплины – 8 з.е. (288 часов)

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-1: Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Железобетонные и каменные конструкции» включает в себя следующие разделы:

1. Свойства бетона, материала арматуры, железобетона, каменных материалов и строительных растворов.
2. Методика расчета изгибаемых, сжатых, растянутых железобетонных элементов. Расчет железобетонных элементов по трещиностойкости и деформациям. Сопротивление железобетона динамическим воздействиям. Методики расчета элементов железобетонных.
3. Каменные элементы конструкций. Каменные элементы конструкций.
4. Общие принципы проектирования железобетонных конструкций зданий. Конструкции плоских перекрытий. Железобетонные фундаменты. Конструкции одноэтажных промышленных зданий.
5. Тонкостенные пространственные покрытия. Конструкции многоэтажных каркасных и панельных зданий. Тонкостенные пространственные покрытия.
6. Конструкции инженерных сооружений. Железобетонные конструкции, возводимые и эксплуатируемые в особых условиях. Конструкции инженерных сооружений.

Разработал:
и.о. зав. каф. СиМ
Проверил:
декан ТФ




О.А. Михайленко

А.В. Сорокин