

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Спецкурс по проектированию строительных конструкций»**

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

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

**Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-9.1: Анализирует и систематизирует необходимую информацию для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов;
- ПК-9.2: Применяет методы и инструментарий для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов;
- ПК-9.3: Формирует проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Спецкурс по проектированию строительных конструкций» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. Инженерно-техническое проектирование конструкций многоэтажных зданий.** Область применения, классификация, принципы компоновки, особенности работы и расчёта рамных, связевых и рамно-связевых систем каркасов. Нагрузки и воздействия. Конструктивные системы перекрытий. Применение ферм, балок разных типов. Сталежелезобетонные перекрытия. Конструктивные решения колонн. Связи, принципы расстановки и особенности работы. Узлы каркаса. Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования. Проектно-сметная, конструкторская и технологическая документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения..

**2. Инженерно-техническое проектирование высотных зданий и сооружений.** Область применения, классификация. Нагрузки и воздействия. Башни, мачты. Особенности конструирования, работы и расчёта. Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования..

**3. Разработка конструкторской документации на железобетонные, металлические и деревянные большепролётные здания и сооружения.** Классификация систем большепролётных зданий и сооружений. Разработка проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на большепролётные здания и сооружения. Плоские системы большепролётных покрытий. Балочные, рамные, арочные системы. Конструктивные решения, особенности работы и расчёта. Пространственные системы большепролётных покрытий. Структурные конструкции, системы перекрёстных ферм, купольные системы. Общая характеристика, конструктивные решения, особенности работы и расчёта. Висячие системы покрытий большепролётных зданий..

Разработал:  
доцент  
кафедры СК

А.А. Кикоть

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов