

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

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачёт.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

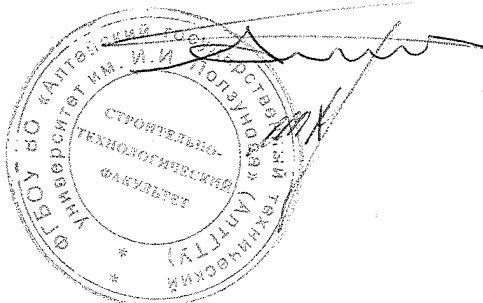
- ПКВ-9: Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

Содержание дисциплины:

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

- 1. Конструкции высотных 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. Разработка проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на строительство высотных зданий гражданского назначения.
- 2. Конструкции высотных сооружений.** Область применения, классификация. Нагрузки и воздействия. Башни, мачты. Особенности конструирования, работы и расчёта. Способы монтажа металлических конструкций высотных и большепролётных зданий и сооружений. Разработка проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на строительство высотных сооружений гражданского назначения.
- 3. Большепролётные здания и сооружения. Плоские системы большепролётных покрытий.** Классификация систем большепролётных зданий и сооружений. Плоские системы большепролётных покрытий. Балочные, рамные, арочные системы. Конструктивные решения, особенности работы и расчёта. Разработка проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на строительство большепролётных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 4. Пространственные системы большепролётных покрытий.** Классификация. Структурные конструкции, системы перекрёстных ферм, купольные системы. Общая характеристика, конструктивные решения, особенности работы и расчёта. Разработка проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на строительство большепролётных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
- 5. Висячие системы покрытий большепролётных зданий и сооружений.** Классификация. Конструктивные решения, особенности работы и расчёта. Разработка проектно-сметной, конструкторской и технологической документации на строительство большепролётных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Разработал:
доцент
кафедры СК
Проверил:
Декан СТФ



А.А. Кикоть

И.В. Харламов