

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.21.03 Урбанистические тенденции развития строительства
высотных и большепролетных зданий и сооружений

Цель и задачи дисциплины

К основным целям освоения дисциплины «Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений» относятся:

- формирование знаний о современных тенденциях урбанистического развития архитектуры и строительства уникальных зданий и сооружений и их основной части - высотных и большепролетных зданий и сооружений.

К основным задачам освоения дисциплины «Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений» следует отнести:

- Определение места размещения в городе и решение генеральных планов высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- Определение особенностей функционально-планировочной и объемной организации высотных комплексов и градостроительных ансамблей, включающих большепролетных здания и сооружения;
- Определение особенностей формообразования и конструктивных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений с учетом местных условий и действующих нормативных документов.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Код компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	З-3 - Излагать приемы разработки эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов П-4 - Рассчитывать технико-экономические показатели зданий, сооружений СПОЗУ П-5 - Анализировать объемнопланировочных и конструктивных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений П-6 - Пользоваться градостроительной нормативной базой П-7 - Пользоваться методами градостроительного анализа урбанизированных территорий У-4 - Применять средства автоматизированного проектирования для разработки проектов уникальных объектов

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1 - Урбанистические тенденции, история проектирования, строительства высотных и большепролетных зданий и их художественная выразительность.

Просмотр аудиовизуальных материалов по темам с остановками и предложениями комментариев и обсуждений отдельных примеров исторической и современной архитектуры, особенностей обеспечения стиливых, художественных решений, комфорта и безопасности в зданиях, оригинальных конструктивных особенностей, новых строительных материалов, приемов возведения и. т. д.

Раздел 2 Место в городе и решение генеральных планов уникальных зданий и сооружений.

Обсуждение композиции и образа уникальности здания как производная факторов: градостроительных, -социально-этнических, - политических, -климатических, религиозных и т.д.; влияние также местных условий : рельеф местности, грунты, ветер, просадочные грунты, сейсмика, мерзлые грунты и т.д.; - обсуждение комбинаторики функциональной начинки уникальных высотных и большепролетных зданий и сооружений, влияющих на формообразование: жилье в том числе гостиницы, досуг, торговля, зрелищные, спорт и прочие в сочетании с местами приложения труда, паркингами, инженерной системой жизнеобеспечения, транспортными узлами и коммуникациями

Раздел 3 Типологические, архитектурно -планировочные и объемные решения многофункциональных высотных и большепролетных зданий и комплексов.

Организация и проведение текущего контроля знаний студентов в форме эскизов, архитектурных и конструктивных узлов, вариантов на основе авторских расчетов, вариантов решения оконных проемов на основе авторских расчетов, вариантов решения фасадов и интерьеров, в том числе выполненных в компьютерной графике и т.д.

Раздел 4 Конструктивные плоскостные и пространственные решения многофункциональных высотных и большепролетных зданий и комплексов.

Обсуждение плоскостных и пространственных конструктивных решений уникальных объектов с определением областей применения, эскизирование и обсуждение схем обеспечения пространственной жесткости остова высотных и большепролетных зданий; - работа с актуализированными сводами Правил - СНиПами и другими нормативными документами по сбору показателей, касающихся высотных и большепролетных зданий и сооружений: противопожарные, эвакуационные, санитарногигиенические, экологические и другие регламенты