

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.01.2025 10:17:24
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ФТД.01 Современная архитектура
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Цель изучения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий гражданского и промышленного назначения; архитектурно-эстетическим основам проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений; возведению и реконструкции зданий и сооружений различного назначения и сложности.

Задачи преподавания дисциплины:

- умение грамотно ориентироваться в соответствующем направлении архитектурной деятельности, систематизировать, структурировать и ранжировать объемы информации в соответствии с поставленными целями и задачами;
- выявлять закономерности и определять тенденции и дальнейшие возможные пути развития архитектуры зданий и сооружений;
- разрабатывать новые творческие концепции архитектурной деятельности в соответствии с выбранной темой проектирования.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Функциональные и композиционные основы проектирования зданий.
2. Основы проектирования общественных зданий.
3. Основания и фундаменты зданий индустриальных способов возведения.
4. Конструкции зданий индустриальных способов возведения.
5. Большепролетные покрытия.
6. Основы проектирования промышленных зданий и зданий сельскохозяйственного назначения.
7. Архитектурно-композиционное решение промышленных предприятий.

Учебная дисциплина «Современная архитектура» относится к факультативным дисциплинам Блока 2 части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1.1 согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы;

ПКУВ-1.3 контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности; перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации; система проектной документации для строительства; основные требования к проектной и рабочей документации; порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства; классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально технологическим особенностям; нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства; цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства; принципы, алгоритмы и стандарты

применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства; основные требования к проектной и рабочей документации.

Уметь: определять виды и типы строительства; определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов; анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства; выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно планировочных решений, а также их экономической обоснованности.

владеть: согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы; формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений; согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений; контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями.

Дисциплина «Современная архитектура» изучается посредством чтения лекций, практических работ, самостоятельной работы студентов и заканчивается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, старший преподаватель



С.Ю. Гонежук

Зав. выпускающей кафедрой ТПиТБ, д-р техн. наук, доц.



Э.З. Ягубов