

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.01.2025 10:00:57
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.03 Архитектура зданий
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Целью дисциплины является приобретение студентами общих сведений о гражданских и промышленных зданиях: их конструктивных частях и элементах, приемах объемно-планировочных и конструктивных решений, продиктованных функциональными, техническими и эстетическими требованиями, а также выборе конструктивных систем зданий с учетом нагрузок и воздействий на них. Ознакомление студентов с особенностями современных конструктивных решений быстровозводимых, а также большепролетных и высотных уникальных зданий и сооружений.

Задачами курса являются:

- 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):

Тема 1. Основы проектирования многоэтажных, повышенной этажности и высотных жилых зданий.

Тема 2. Основы проектирования общественных зданий.

Тема 3. Большепролетные покрытия. Специальные конструкции общественных зданий.

Тема 4. Основы проектирования промышленных зданий. Одноэтажные промышленные здания.

Тема 5. Многоэтажные промышленные здания Hi-tech в промышленной архитектуре.

Тема 6. Наружные ограждающие конструкции промышленных зданий. Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий.

Тема 7. Основы проектирования генеральных планов промышленных предприятий.

Тема 8. Основы проектирования генеральных планов промышленных предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов с учетом доступности для маломобильных групп населения.

Учебная дисциплина «Архитектура зданий» входит в перечень дисциплин вариативной части образовательной программы (ОП) бакалавриата.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-7.1 подготовка к строительству объектов капитального строительства;

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

ПКУВ-1.2 подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства;

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;

УК-5.5 эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданской ответственности и позитивными социальными изменениями;

УК-11.1 осуществляет действия по организации доступной среды для людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ; порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями Способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование); научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

уметь: проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, уметь оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; выполнять работы по проектированию и изысканию объектов профессиональной деятельности; подготавливать исходные данные для формирования расчетных схем и сбора нагрузок.

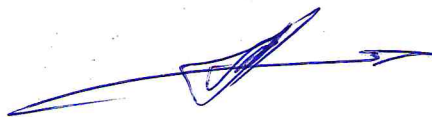
владеть: компьютерным моделированием строительных конструкций на базе одного специализированного программно-вычислительного комплекса, методами разработки, планирования и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства; ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства; методами планирования и контроля осуществления процессов строительного производства на участке строительства, координация процессов строительного производства на участке строительства.

Дисциплина «Архитектура зданий» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, выполнение курсовой работы, самостоятельной работы студентов и заканчивается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен

Разработчик, ст. преподаватель



Ю.К. Ашинов

Заведующий кафедрой ТПиТБ, д-р техн.наук, доц.



Э.З. Ягубов