

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современная архитектура»

Дисциплина «Современная архитектура» является частью программы бакалавриата «Цифровая архитектура» по направлению «07.03.01 Архитектура».

Цели и задачи дисциплины

Цели: 1. Ознакомить студентов с основными направлениями и принципами архитектуры 21 века. 2. Разработать понимание современных тенденций и инновационных технологий в сфере архитектуры. 3. Подготовить студентов к проектированию и созданию устойчивой и экологически чистой архитектуры. 4. Развить креативное мышление и способности к исследованию в области современной архитектуры. 5. Подготовить студентов к применению современных программных и аппаратных средств в проектировании. **Задачи:** 1. Изучение основных течений и стилей архитектуры 21 века. 2. Анализ и обсуждение ведущих проектов и достижений современного архитектурного искусства. 3. Изучение инновационных технологий, материалов и систем для создания устойчивых и энергоэффективных зданий. 4. Проектирование современных архитектурных объектов с учетом принципов устойчивости и функциональности. 5. Работа с компьютерными программами и технологиями, используемыми в современной архитектуре. 6. Подготовка и презентация проектов, демонстрирующих знания и навыки в области архитектуры 21 века. 7. Исследование и анализ современных городских сред, изучение влияния архитектуры на общий облик городов. 8. Организация мастер-классов и экскурсий для практического изучения современных архитектурных объектов и проектов..

Изучаемые объекты дисциплины

Архитектурные стили 21 века; устойчивые и энергоэффективные здания; технологии проектирования и конструкции в архитектуре 21 века.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	30	30	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	8	8	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	20	20	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	114	114	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
9-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основные принципы и концепты современной архитектуры	8	0	20	114
<p>1. Исторические корни современной архитектуры: изучение влияния предшествующих стилей и движений на развитие современной архитектуры. Включает изучение модернизма, постмодернизма, функционализма и других стилей.</p> <p>2. Основные принципы и концепты современной архитектуры: изучение ключевых принципов проектирования, таких как эстетика, функциональность, устойчивость и инновации в использовании материалов и технологий.</p> <p>3. Устойчивая архитектура и энергоэффективность: изучение принципов устойчивого дизайна зданий, включая использование возобновляемых источников энергии, энергосберегающих материалов, обеспечение эффективной теплоизоляции и вентиляции.</p> <p>5. Градостроительство и урбанизация: изучение взаимодействия современной архитектуры с городской средой и обществом, включая понятие здания в контексте города, планирование городских пространств и социальные аспекты развития городов.</p> <p>6. Инновации в архитектуре: изучение современных технологий и инновационных подходов в архитектуре, таких как 3D-печать, "умные" здания, использование роботизации и автоматизации в строительстве.</p> <p>7. Изучение современных архитектурных проектов: анализ и обсуждение современных знаковых архитектурных проектов и зданий, таких как Бурдж Халифа, Гуггенхайм-музей в Бильбао, Сиднейская оперная театр и другие известные сооружения.</p> <p>8. Взаимодействие с клиентами и командная работа: изучение коммуникационных и презентационных навыков, необходимых для</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
работы с клиентами и командами, в том числе эффективное представление и обсуждение архитектурных решений.				
ИТОГО по 9-му семестру	8	0	20	114
ИТОГО по дисциплине	8	0	20	114