

## 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