

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Теория архитектуры»

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

#### Цели и задачи дисциплины

Получение и осмысление студентами основ фундаментально-теоретических знаний в области архитектуры и увязка этих знаний с проектно-практическими навыками использования этих знаний в решении главной задачи архитектора – создания новой пространственной формы (зданий, сооружений, целых поселений и крупных территориальных систем) . Умение привлечь обширную информацию к решению локальной задачи. Приобрести навыки творческого подхода к поиску своего оригинального решения..

#### Изучаемые объекты дисциплины

Общая теория архитектуры зданий и сооружений, градостроительства и ландшафтной архитектуры; прикладные теории градостроительства, ландшафтной архитектуры, архитектуры зданий и сооружений..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		4			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

#### 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
4-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
Прикладные теории градостроительства и ландшафтной архитектуры.	0	0	20	30
<p>Тема 2.1 Теория центральных мест Естественное формирование сети поселений, выполняющих центральные функции. Теория Кристаллера упорядочения центральных мест.</p> <p>Тема 2.2 Теория порогов Опыт преодоления природных и антропогенных препятствий при развитии населенных мест. Теория порогов Б. Малиша.</p> <p>Тема 2.3. Теория поляризации пространства Угроза природной среде в условиях неконтролируемого развития урбанизации. Теория разделения пространства на природные и антропогенные эле-менты среды по Родоману.</p> <p>Тема 2.4 Теория динамичного города Структурные преобразования городов в связи с бурным развитием производства и неконтролируемым размещением предприятий в городском пространстве. Декларация Афинской Хартии.</p> <p>Тема 2.5 Теория цикличности в развитии городов Анализ естественных процессов территориального развития городов. Действия по преодолению негативных последствий территориальной цикличности в развитии городского плана под влиянием научно-технической цикличности развития производства.</p> <p>Тема 2.6. Теория структуризации городского пространства Изменения структурной организации поселений во времени. Соответствие структурного построения городского пространства уровню социально-экономического развития общества. Переход от централизованного размещения мест приложения труда к разнообразию технологий и экологической безопасности видов деятельности. Естественное образование укрупненного структурно-планировочного зонирования.</p> <p>Тема 2.7 Теория эвентуального развития пространственных структур Противоречие между постоянным развитием общественных процессов и статичностью</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
архитектурных и градостроительных форм. Тема 2.8 Теория нового урбанизма Возникновение и эволюция теории нового урбанизма в ответ на неукротимый рост освоения пригородных территорий.				
Общая теория архитектуры зданий и сооружений, градостроительства и ландшафтной архитектуры	10	0	4	0
Тема 1.1 Введение Значение дисциплины. Основные понятия и определения. Тема 1.2 Парадигма теоретических знаний в архитектуре Системная связь элементов теоретических знаний для эффективного формирования архитектурного пространства. Тема 1.3 Ведущие принципы организации пространства Принцип природный, социально-демографический, социально-экономический. Принцип системности. Принцип комплексности. Принцип изменчивости и устойчивости. Тема 1.4 Система целей в архитектуре Иерархия целей: генеральная цель, цели второго уровня, уровни конкретных количественных параметров пространства. Тема 1.5 Система средств в архитектуре Средства-цели, средства-методы, средства-ресурсы. основополагающие и этапные средства. Регламентирующие факторы. Тема 1.6. Выявление специализированных зон Функциональное, социальное и композиционное зонирование. Отношения между зонами. Геометрические и физико-технические параметры зон. Тема 1.7 Состав материальных элементов, наполняющих зоны Факторы, определяющие состав материальных элементов. Свойства материальных элементов. Устойчивые и изменяемые элементы среды. Иерархия элементов. Тема 1.8 Пространственное конструирование Элементы пространственного конструирования: урбанизированный и природный каркас, заполнение каркаса. Иерархия элементов каркаса, изменчивость и				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
устойчивость элементов заполнения.				
Прикладные теории архитектуры зданий и сооружений	6	0	12	24
<p>Тема 3.1 Эволюция теоретических представлений в архитектуре</p> <p>Национальное в архитектуре как феномен константности и изменчивости пространства. Диалектический, комплексный, системный, индивидуальный подходы к проблемам преобразования среды.</p> <p>Тема 3.2 Теория многовекторности исходных пред-посылок формирования архитектурных объектов</p> <p>Эмоциональная проблематика теории архитектуры. Психологическое обоснование теоретических концепций в архитектуре. Учет личностной обусловленности.</p> <p>Тема 3.3 Теория экологической безопасности архитектурной среды</p> <p>Экологические аспекты теории архитектуры. Использование комплекса архитектурно-экологических наук: видеоэкологии; урбоэкологии; экологии зданий и сооружений, интерьера; инженерной экологии.</p> <p>Тема 3.4 Математическая теория упорядоченности архитектурной среды</p> <p>Характеристики и свойства геометрических пространств. Архитектурная топология. Фрактальная геометрия для выявления системных свойств архитектурных объектов. Базовые фракталы. Каскад самоподобных фигур.</p> <p>Методы фрактальных измерений, повтор и обратная связь. Коэффициент самоподобия. Природный фрактальный порядок и архитектурные ритмы.</p> <p>Тема 3.5 Роль творческой личности в развитии теории архитектуры</p> <p>Творческие портреты архитекторов. Основные этапы творчества. Основные работы и теоретические концепции.</p>				
ИТОГО по 4-му семестру	16	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	54