

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 элементы среды по Родману.</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 неудержимый 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