

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Архитектурное проектирование (продвинутый уровень)»

Дисциплина «Архитектурное проектирование (продвинутый уровень)» является частью программы бакалавриата «Цифровая архитектура» по направлению «07.03.01 Архитектура».

Цели и задачи дисциплины

Цели: закрепление и углубление знаний в области архитектурного проектирования гражданских и промышленных зданий, приобретение и развитие навыков разработки архитектурных, объемно-планировочных и конструктивных решений и подачи архитектурных проектов для объектов архитектурно-строительной деятельности, в том числе с использованием современных цифровых технологий. Задачи дисциплины: - получить и закрепить знания о последовательности и структуре работы над архитектурным проектом; - получить представление о современных архитектурных объемно-планировочных формах общественных зданиях, промышленных объектах, их стилевом и конструктивном решении; - изучить классификацию нормативных документов и стандартов ЕСКД, СПДС, правил оформления проектной и рабочей документации; - закрепить на практике основные методы архитектурно-конструктивного проектирования, выражение авторского замысла разными приёмами (архитектурная графика с применением автоматизированного оформления проектной документации, макетирование)..

Изучаемые объекты дисциплины

Объектами изучения дисциплины являются: - общественные здания социального назначения; - общественные здания административного назначения; - промышленные здания; - уникальные здания; - нормативно-технические требования к проектированию; - средства информационного моделирования зданий..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах		
		Номер семестра		
		6	7	8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	270	90	90	90
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:				
- лекции (Л)	96	32	32	32
- лабораторные работы (ЛР)				
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	162	54	54	54
- контроль самостоятельной работы (КСР)	12	4	4	4
- контрольная работа				
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	342	90	90	162
2. Промежуточная аттестация				
Экзамен	36			36
Дифференцированный зачет				
Зачет	18	9	9	
Курсовой проект (КП)				
Курсовая работа (КР)	36	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	648	180	180	288

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
6-й семестр				
Объемно-планировочные особенности зданий	12	0	22	35
Требования к объемно-планировочному решению здания				
Требования к функциональному зонированию помещений				
Формирование объемно-планировочных решений общеобразовательных организаций				
Проектирование в среде ТИМ	2	0	8	25
Особенности создания информационной модели здания общеобразовательных организаций				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Особенности архитектурного проектирования образовательных и организаций	10	0	12	10
Современная концепция проектирования общеобразовательных организаций Классификация общеобразовательных организаций Требования, предъявляемые к общеобразовательным организациям Основные положения проектирования общеобразовательных организаций Требования к организации сети общеобразовательных организаций Требования к размещению и функциональному зонированию территории общеобразовательной организации Общие требования к зданиям, функциональным группам, составу и площадям помещений				
Конструктивные особенности	8	0	12	20
Конструктивные особенности при проектировании общеобразовательных организаций				
ИТОГО по 6-му семестру	32	0	54	90
7-й семестр				
Требования, предъявляемые к проектированию общественных зданий	12	0	22	35
Основные положения проектирования общественных зданий Требования к размещению общественных зданий в среде и организации земельного участка Требования к основным объемно-планировочным элементам Общие требования к зданиям, функциональным группам, составу и площадям помещений Требования противопожарной защиты, требования для обеспечения среды МГН				
Конструктивные особенности проектирования общественных зданий	8	0	12	20
Конструктивные схемы. Рамные конструкции. Помещения зального типа. Покрытия. Купольные конструкции.				
Проектирование в среде ТИМ	2	0	8	25
Особенности создания информационной модели здания общественных 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
административных зданий				
Теоретические основы проектирования общественных зданий и сооружений	10	0	12	10
1.Классификация общественных зданий 2.Функциональные основы проектирования общественных зданий. 3.Принципы и приемы создания объемно-планировочных решений общественных зданий 4. Современные направления в проектировании общественных зданий				
ИТОГО по 7-му семестру	32	0	54	90
8-й семестр				
Конструктивные особенности проектирования высотных и большепролетных зданий	8	0	12	47
Тема 12. Конструктивные особенности проектирования высотных и большепролетных зданий				
Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	12	0	22	55
Тема 7. Проектирование многофункциональных высотных комплексов Тема 8. Проектирование спортивных зданий и сооружений Тема 8. Проектирование транспортно-пересадочных комплексов Тема 9. Проектирование театральных зданий Тема 10. Проектирование культовых зданий Тема 11. Промышленные большепролётные здания и сооружения.				
Проектирование в среде ТИМ	2	0	8	40
Тема 13. Особенности создания информационной модели здания высотных и большепролетных зданий				
Особенности проектирования спортивных и уникальных и большепролетных зданий	10	0	12	20
Тема1. Основные термины. Уникальные здания и особые подходы к их проектированию. Тема 2. Основные положения градостроительного законодательства при проектировании высотных и большепролетных зданий и сооружений Тема 3. Нормативные документы, регламентирующие проектирование большепролетных и высотных зданий 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
сооружений. Система нормативно-правового и нормативно-технического обеспечения в области строительства. Тема 4. Классификация большепролетных зданий Тема 5. Требования к безопасной эксплуатации высотных зданий и сооружений Тема 6. Мировой и отечественный опыт проектирования и строительства высотных зданий и сооружений				
ИТОГО по 8-му семестру	32	0	54	162
ИТОГО по дисциплине	96	0	162	342