

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование гражданских зданий в городской среде»

Дисциплина «Проектирование гражданских зданий в городской среде» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

### **Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – приобретение знаний в области архитектурно-конструктивного проектирования зданий гражданского назначения с учетом градостроительных требований; приобретение и развитие навыков разработки объемно-планировочных, конструктивных решений гражданских зданий с учетом размещения в городской среде. В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает следующую компетенцию: - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. Задачи учебной дисциплины: - получить представление о современных объемно-планировочных и конструктивных решениях гражданских зданий и сооружений, о планировке населенных мест; - изучить классификацию нормативных документов и стандартов ЕСКД, СПДС, правил оформления проектной и рабочей документации; - освоить основные методы архитектурно-конструктивного проектирования и планировки территории; - уметь применять на практике методы и приемы автоматизированного оформления конструкторской документации средства компьютерной графики; - формировать навыки работы с проектной и рабочей документацией, нормативной литературой, а также умения читать и оформлять строительные чертежи..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских зданий; - благоустройство придомовых территорий; - нормативные документы и стандарты в области строительства..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	90	90	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	43	43	
- лабораторные работы (ЛР)	16	16	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	126	126	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	252	252	

### 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
5-й семестр				
Планировка и застройка населенных мест	18	6	10	40
Тема 10. Основные термины и определения. Структура градостроительной документации. Тема 11. Планировочная структура территорий. Функциональное и территориальное зонирование. Тема 12. Градостроительные и противопожарные требования к размещению многоквартирных зданий. Градостроительные регламенты. Требования к организации придомовой территории. Тема 13. Требования к размещению зданий общественного назначения. Тема 14. Проектирование городской среды с учетом требований маломобильных групп населения.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Объёмно-планировочные и конструктивные решения жилых и общественных зданий	25	10	17	86
<p>Тема 1. Многоквартирные жилые дома. Нормативная база. Особенности проектирования многоквартирных жилых домов. Влияние инженерного оборудования (лифты, мусоропровод) на ОПР многоквартирного жилого дома.</p> <p>Тема 2. Общественные здания – основные сведения. Классификация. Функциональные, объёмно - планировочные, композиционные и конструктивные схемы зданий общественного назначения. Структурные узлы. Требования противопожарной безопасности. Эвакуация.</p> <p>Тема 3. Особенности теплотехнического расчета ограждающих конструкций многоэтажных жилых зданий и оформления рабочей документации.</p> <p>Тема 4. Особенности устройства лестниц многоэтажных зданий. Фундаменты, стены подвалов. Устройство входов в подвалы, прямки.</p> <p>Тема 5. Плоские крыши. Особенности устройства теплых и холодных чердаков. Организованный водоотвод.</p> <p>Тема 6. Здания из крупных блоков. Конструктивные схемы зданий со стенами из крупных блоков, системы разрезки стен, конструкция стен, основные типы блоков, обеспечение прочности и устойчивости зданий из крупных блоков.</p> <p>Тема 7. Здания из крупных панелей. Архитектурные и конструктивные особенности. Достоинства и недостатки. Классификация крупнопанельных зданий по конструктивному признаку. Смешанные системы. Конструктивные элементы панельных зданий. Обеспечение пространственной жёсткости панельных зданий и герметизация стыков. Особенности проектирования и строительства фундаментов и покрытий.</p> <p>Тема 8. Каркасные конструктивные системы. Материалы каркасов, основные конструктивные элементы. Конструктивные схемы. Балочный каркас, основные конструктивные элементы и узлы. Каркас</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
безригельный, основные конструктивные элементы и узлы. Монолитное домостроение. Основные сведения о конструкциях. Достоинства и недостатки. Тема 9. Здания из объёмных блоков. Конструктивные схемы зданий с применением объёмных блоков. Классификация объёмных блоков по назначению, массе, форме, технологии изготовления. Сопряжения объёмно-блочных зданий.				
ИТОГО по 5-му семестру	43	16	27	126
ИТОГО по дисциплине	43	16	27	126