

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Архитектурно-конструктивные решения монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений»

Дисциплина «Архитектурно-конструктивные решения монолитных и сборно-монолитных зданий и сооружений» является частью программы магистратуры «Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является расширение и углубление знаний об особенностях архитектурно-конструктивного решения зданий, выполненных по технологии сборного или сборно-монолитного домостроения. Задачи учебной дисциплины: • изучение требований, предъявляемых к гражданским зданиям, в том числе высотным и зданиям промышленного назначения, выполненных по технологии сборного или сборно-монолитного домостроения; • формирование умения выполнять и использовать индивидуальные и типовые проекты; • формирование навыков проектирования и расчета ограждающих конструкций, использования справочной и нормативной литературы: Сводов правил, СанПиНов, ГОСТов для решения практических задач; • формирование умений выбирать экономически эффективные архитектурно-конструктивные и научно-технические проектные решения; сравнивать варианты проектных решений и выбирать оптимальный вариант..

Изучаемые объекты дисциплины

1. Здания гражданского назначения 2. Здания промышленного назначения.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
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)	26	26	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
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
1-й семестр				
Знакомство с нормативной лит-рой. Строительные системы	2	0	2	16
Проработка специальной литературы. Обзор объемно-планировочных и конструктивных решений монолитных и сборно-монолитных зданий в мировой практике				
Архитектурно-планировочные и отдельные конструктивные решения сборно-монолитных и монолитных зданий	2	0	14	20
Архитектурно-планировочные решения зданий различного назначения, отдельные конструктивные системы, инженерное оборудование зданий, вопросы обеспечения пожарной безопасности зданий				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Отдельные вопросы архитектурной физики	2	0	6	18
Вопросы климатологии, микроклимата помещений, паропроницаемости и воздухопроницаемости конструкций, звукоизоляция каркасных зданий, освещенность гражданских зданий				
Фасады для каркасных зданий из сборно-монолитного и монолитного бетона	2	0	4	18
Решение вентилируемых и фасадов, выполненных по мокрой технологии, особенности фасадов высотных зданий				
ИТОГО по 1-му семестру	8	0	26	72
ИТОГО по дисциплине	8	0	26	72