

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Строительные конструкции»

Дисциплина «Строительные конструкции» является частью программы магистратуры «Архитектурное проектирование и территориальное планирование» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области проектирования зданий и сооружений различного назначения с применением металлических, железобетонных и деревянных конструкций в соответствии с нормами проектирования, стандартами, справочниками, использованием средств автоматизированного проектирования, а также углубление и расширение имеющихся знаний, умений и навыков в данном направлении. Задачи дисциплины: - изучение методов проектирования зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования; - формирование умения проектирования зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования; - формирование навыков проектирования зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования..

Изучаемые объекты дисциплины

- методы проектирования; - здания и сооружения и их конструктивные элементы; - универсальные и специализированные программно-вычислительных комплексы; - системы автоматизированного проектирования..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	8	8	
- лабораторные работы (ЛР)	36	36	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	24	24	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- 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	180	180	

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
3-й семестр				
Основания и фундаменты	2	8	4	18
Основания зданий сооружений. Фундаменты зданий сооружений.				
Реконструкция зданий и сооружений	2	8	4	18
Градостроительные и архитектурные основы реконструкции. Оценка технического состояния зданий и сооружений и их конструктивных элементов. Проектирование реконструкции.				
Железобетонные и каменные конструкции	2	10	8	18
Железобетонные конструкции многоэтажных зданий. Тонкостенные пространственные покрытия и конструкции большепролетных зданий. Каменные конструкции зданий.				
Стальные конструкции	2	10	8	18
Стальные каркасы многоэтажных зданий. Большепролетные конструкции.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 3-му семестру	8	36	24	72
ИТОГО по дисциплине	8	36	24	72