

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструкции малоэтажных зданий и домов усадебного типа»

Дисциплина «Конструкции малоэтажных зданий и домов усадебного типа» является частью программы магистратуры «Инновационные технологии малоэтажного строительства» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

формирование знаний, умений и владений студентов по вопросам, связанным с особенностями проектирования и расчетов конструкций малоэтажных зданий и домов усадебного типа..

Изучаемые объекты дисциплины

- требования, предъявляемые к конструкциям малоэтажных зданий; - конструктивные системы малоэтажных зданий; - конструктивные элементы малоэтажных зданий; - проектная документация «Конструктивные решения» на малоэтажные здания..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	26	26	
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)	16	16	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	118	118	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
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

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Расчеты вертикальных конструкций малоэтажных зданий	2	0	5	44
Расчет деревянных конструкций на центральное и внецентренное сжатие. Расчет железобетонных конструкций на центральное и внецентренное сжатие. Расчет каменных и армокаменных конструкций на центральное и внецентренное сжатие. Расчет стальных конструкций на центральное и внецентренное сжатие.				
Расчет фундаментов малоэтажных зданий	2	0	5	14
Расчет малозаглубленных фундаментов и фундаментов глубокого заложения на вдавливающую и выдергивающую нагрузку. Учет усилий морозного пучения.				
Расчеты горизонтальных конструкций малоэтажных зданий	2	0	5	34
Расчет деревянных конструкций на изгиб. Расчет железобетонных конструкций на изгиб. Расчет стальных конструкций на изгиб.				
Сбор нагрузок	2	0	1	26
Сбор временных, постоянных и особых нагрузок на здание.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	16	118
ИТОГО по дисциплине	8	0	16	118