

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструкции городских зданий и сооружений»

Дисциплина «Конструкции городских зданий и сооружений» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Получение знаний в области основных особенностей проектирования строительных конструкций различного назначения..

Изучаемые объекты дисциплины

- конструкции городских зданий и сооружений; - особенности применения различных конструкций по типам и материалам в зданиях и сооружениях различного назначения; - расчет конструкций..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	25	25	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
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
6-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Расчет и проектирование металлических конструкций	7	0	7	20
Строительные стали и алюминиевые сплавы. Изготовление и монтаж металлических конструкций. Основы расчета металлических конструкций. Листовые металлические конструкции. Конструирование и расчет сварных и болтовых соединений.				
Проектирование и расчет каменных и армокаменных конструкций	4	0	6	18
Материалы для каменной кладки. Армирование каменной кладки. Элементы с сетчатым армированием. Элементы с продольным армированием конструктивные особенности. Расчет центрально сжатых каменных/армокаменных элементов по несущей способности. Расчет внецентренно сжатых каменных/армокаменных элементов по несущей способности.				
Введение	1	0	0	6
Определение курса, его цели и задачи. Нормативная литературы и законодательство. Основные конструктивные схемы зданий и сооружений. Нагрузки и воздействия				
Расчет и конструирование железобетонных конструкций	9	0	9	28
Материалы для железобетонных конструкций; их показатели качества, нормативные и расчетные характеристики. Расчет железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы. Расчет элементов железобетонных конструкций по предельным состояниям второй группы. Конструирование железобетонных конструкций. Основные требования. Технология схемы изготовления железобетонных конструкций. Связь конструктивных решений с технологией изготовления железобетонных конструкций.				
Проектирование и расчет деревянных конструкций	4	0	5	18
Древесина и пластмассы – конструкционные строительные материалы. Расчет элементов конструкций цельного и ослабленного сечений. Соединения элементов конструкций и их расчет. Основы эксплуатации конструкций из дерева и пластмасс				

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 6-му семестру	25	0	27	90
ИТОГО по дисциплине	25	0	27	90