

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Городские улицы и дороги»

Дисциплина «Городские улицы и дороги» является частью программы магистратуры «Автомобильные дороги и аэродромы» по направлению «08.04.01 Строительство».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины: Формирование у студентов комплекса знаний умений и навыков по проектированию городских улиц и дорог. Задачи: - Освоение теоретических основ, изучение классификации городских улиц и дорог, нормативных требований к элементам городских улиц и дорог; - Формирование умения принимать проектные решения по плану, продольному и поперечным профилям городских улиц и дорог, дорожной одежде, водоотводу, искусственным сооружениям, другим элементам городских улиц и дорог. - Формирование навыков по выполнению вертикальной планировки городских улиц и дорог, перекрестков, площадей; освоение методов проектирования и расчета конструкций дорожной одежды городских улиц и дорог, сооружений водоотвода; способов организации движения на пересечениях в одном и разных уровнях..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

Городские улицы и дороги; пересечения и примыкания в одном и разных уровнях, городские площади, городские набережные. Конструктивные элементы городских улиц и дорог: земляное полотно, дорожная одежда, дренажи мелкого заложения, сооружения водоотвода, инженерные сети..

### 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:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	14	14	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	20	20	
- 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)			
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
2-й семестр				
Транспортная система города	2	0	2	10
Городские пути сообщения, улично-дорожная сеть, характеристики улично-дорожной сети, классификация городских улиц и дорог, классификация городских площадей.				
План и продольный профиль городских улиц и доог	2	0	4	12
Проектирование плана городских улиц и дорог, проектирования продольного профиля. "Пилообразный продольный профиль. Вертикальная планировка городских территорий.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Элементы городских улиц и дорог	2	0	4	12
"Красные линии", проезжая часть, предохранительные полосы, тротуары, разделительные полосы, трамвайные пути, технические полосы, полосы зеленых насаждений, пешеходные дороги, велодорожки, остановочные площадки общественного транспорта и др.				
Особенности проектирования водоотвода с городских улиц.	2	0	2	8
Открытая, закрытая и смешанная система водоотвода. Элементы сооружений системы водоотвода, правила прокладки.				
Особенности проектирования перекрестков и площадей городских улиц и дорог	2	0	4	10
Пересечения в одном уровне: простые пересечения, регулируемые пересечения, саморегулируемые пересечения. Особенности проектирования пересечений в разных уровнях: "Обжатый клеверный лист", "Типа прокол", "типа АКХ"				
Инженерное оборудование и благоустройство улиц.	2	0	2	10
Классификация и назначение инженерных подземных сетей. Требования, предъявляемые к размещению и укладке инженерных подземных сетей в городских условиях.				
Городские набережные. Конструкция трамвайных путей.	2	0	2	10
Функциональное назначение городских набережных. Способы берегоукрепления, конструкции набережных стенок. Размещение трамвайных путей в пределах улицы. Основание трамвайных путей, верхнее строение. Отвод воды с трамвайного полотна.				
ИТОГО по 2-му семестру	14	0	20	72
ИТОГО по дисциплине	14	0	20	72