

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы и сооружения водоотведения»

Дисциплина «Системы и сооружения водоотведения» является частью программы магистратуры «Инженерные системы водоснабжения и водоотведения в строительстве и ЖКХ» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области водоотведения и очистки сточных вод населенных мест.

Изучаемые объекты дисциплины

• водоотводящие сети населенных мест; • сооружения очистки городских сточных вод и дождевых вод..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах				
		Номер семестра				
		2	3			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	104	52	52			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:						
- лекции (Л)				16	16	
- лабораторные работы (ЛР)						
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				68	34	34
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	2	2
- контрольная работа						
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	148	56	92			
2. Промежуточная аттестация						
Экзамен	36	36				
Дифференцированный зачет	9		9			
Зачет						
Курсовой проект (КП)	36	36				
Курсовая работа (КР)						
Общая трудоемкость дисциплины	288	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				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Сооружения очистки городских сточных вод	8	0	18	28
Состав и свойства городских сточных вод Современные схемы очистки Стадии и сооружения механической очистки Биологическая очистка: режимы, параметры Блок доочистки Методы и сооружения обеззараживания Обработка осадков городских сточных вод				
Городская водоотводящая сеть.	8	0	16	28
Направления развития систем водоотведения населенных мест Нормы и режимы водоотведения населенных мест Проектирование городской водоотводящей сети Устройство городской водоотводящей сети				
ИТОГО по 2-му семестру	16	0	34	56
3-й семестр				
Локальные системы водоотведения	6	0	10	30
Особенности проектирования внутриквартальных водоотводящих сетей Состав сточных вод малых населенных мест. Особенности современных локальных очистных сооружений				
Дождевая канализация	10	0	24	62
Устройство и проектирование дождевой водоотводящей сети в условиях современной городской застройки Перспективные сооружения очистки поверхностных вод				
ИТОГО по 3-му семестру	16	0	34	92
ИТОГО по дисциплине	32	0	68	148