

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы обращения со сточными водами на урбанизированных территориях»

Дисциплина «Системы обращения со сточными водами на урбанизированных территориях» является частью программы магистратуры «Инженерная защита объектов гидросферы» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для проектирования, управления работой и совершенствования систем обращения со сточными водами на урбанизированных территориях..

Изучаемые объекты дисциплины

- водоотводящие сети населенных мест и промышленных предприятий; - сооружения на сетях, включая канализационные насосные станции и сооружения очистки дождевых вод.

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:	44	44	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	6	6	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	100	100	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
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

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				
Городская водоотводящая сеть	4	0	20	60
Проблемы образования сточных вод на урбанизированных территориях. Понятие о системах обращения со сточными водами Устройство, проектирование и функционирование городской водоотводящей сети				
Дождевая канализация	2	0	14	40
Устройство и проектирование дождевой водоотводящей сети в условиях современной городской застройки Перспективные сооружения очистки поверхностных вод				
ИТОГО по 3-му семестру	6	0	34	100
ИТОГО по дисциплине	6	0	34	100