

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики»

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» является частью программы специалитета «Строительство подземных сооружений» по направлению «08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений».

Цели и задачи дисциплины

изучение устройства систем водоснабжения и водоотведения населенных мест, промышленных предприятий и отдельных зданий; формирование у студентов умений и навыков, необходимых для расчета и проектирования систем водоснабжения и водоотведения населенных мест, промышленных предприятий и отдельных зданий..

Изучаемые объекты дисциплины

системы подачи и транспортировки воды, их основные элементы, системы отведения сточных вод и их основные элементы, сооружения водоподготовки и очистки сточных вод.

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)		18	18
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		32	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

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				
Системы водоснабжения и водоотведения зданий	9	0	16	27
Основы гидравлики. Системы холодного водоснабжения зданий. Особенности устройства систем горячего водоснабжения. Устройство системы водоотведения здания.				
Водоснабжение и водоотведение населенных мест	9	0	16	27
Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Канализация. Наружные сети и сооружения				
ИТОГО по 6-му семестру	18	0	32	54
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	54