

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики»

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании заданных компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавров в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства и населенных мест. Задачи дисциплины состоят в изучении устройства и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства и населенных мест..

Изучаемые объекты дисциплины

Системы водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства и населенных мест, расчетные методики в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
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
5-й семестр				
Системы водоснабжения городов и промышленных предприятий.	10	0	16	28
Общая схемы водоснабжения населенных пунктов и их основные элементы. Источники водоснабжения. Водозаборные сооружения. Подготовка воды для питьевого. Системы подачи и распределения воды. Гидравлика систем подачи и транспортировки воды. Системы и схемы внутренних водопроводов.				
. Системы водоотведения населенных пунктов и промпредприятий	8	0	16	26
Классификация сточных вод и их краткая характеристика. Системы и схемы канализации населенных пунктов. Водоотводящие сети. Гидравлические особенности работы систем водоотведения. Очистка сточных вод. Внутренние системы водоотведения.				
ИТОГО по 5-му семестру	18	0	32	54
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	54