

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование процессов в инженерных системах водоснабжения и водоотведения»

Дисциплина «Моделирование процессов в инженерных системах водоснабжения и водоотведения» является частью программы магистратуры «Инженерные системы водоснабжения и водоотведения в строительстве и ЖКХ» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины: формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для моделирования процессов в инженерных системах водоснабжения и водоотведения и системного анализа моделей. Задачи дисциплины: - изучение информационных технологий для моделирования процессов в инженерных системах водоснабжения и водоотведения; - формирование умений разрабатывать инженерные системы с помощью новых информационных технологий; - владеть приемами разработки инженерных систем с помощью информационных технологий..

Изучаемые объекты дисциплины

Внутренние инженерные системы водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений, наружные инженерные системы (сети водоснабжения и водоотведения).

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:	36	36
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)	28	28
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72
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
3-й семестр				
Моделирование наружных систем водоснабжения и водоотведения	3	0	14	36
Основы моделирования наружных инженерных систем водоснабжения и водоотведения с помощью программного комплекса Zulu.				
Моделирование внутренних систем водоснабжения и водоотведения	3	0	14	36
Основы моделирования внутренних инженерных систем водоснабжения и водоотведения с помощью программного комплекса Revit.				
ИТОГО по 3-му семестру	6	0	28	72
ИТОГО по дисциплине	6	0	28	72