

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Водоснабжение»

Дисциплина «Водоснабжение» 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 объектов капитального строительства. Задачи дисциплины состоят в изучении системы водоснабжения объектов капитального строительства, отдельных элементов этих систем и современного оборудования, нормативной базы в области проектирования, и подбора оборудования..

Изучаемые объекты дисциплины

системы водоснабжения, инженерные сооружения предназначенные для очистки, подготовки воды для питьевых целей, транспортирования воды, распределения и подачи потребителю..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	142	84	58
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	46	28	18
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	90	54	36
- контроль самостоятельной работы (КСР)	6	2	4
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	182	96	86
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36		36
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	360	180	180

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				
Сети кольцевые определение требуемых расходов	18	0	27	40
проектирование сетей водоснабжения, расчет кольцевых сетей, конструирование и определение необходимого напора				
Сети тупиковые определение расчетных расходов	10	0	27	56
проектирование сетей водоснабжения, расчет тупиковых сетей, конструирование и определение необходимого напора				
ИТОГО по 6-му семестру	28	0	54	96
7-й семестр				
требования к качеству воды	8	0	16	36
качество воды, требования к качеству воды, технология водоподготовки для питьевых и производственных нужд, составление технологической схемы водоподготовки и расчет элементов.				
водоподготовка	10	0	20	50
технология водоподготовки для питьевых и производственных нужд, технологические схемы водоподготовки.				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	36	86
ИТОГО по дисциплине	46	0	90	182