

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Промышленные системы водоснабжения»

Дисциплина «Промышленные системы водоснабжения» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании комплекса знаний, умений и навыков в рамках заданных компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавров в области проектирования систем промышленного водоснабжения. Задачи дисциплины: - Освоение информации о системах водоснабжения промышленных предприятий; - Изучение нормативных документов в области водоподготовки. - Формирование навыков работы с проектной документацией, нормативной литературой..

#### Изучаемые объекты дисциплины

Сети и системы водоснабжения промышленных предприятий; Оборудование и устройства на системах водоснабжения промышленных предприятий.

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
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)	16	16	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
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
7-й семестр				
Трубопроводы, арматура, контрольно-измерительные прибор систем водоснабжения промышленных предприятий	4	0	4	20
Трубопроводы, арматура, контрольно-измерительные приборы водоотводящих систем промышленных предприятий				
Системы оборотного водоснабжения	8	0	10	26
Основные принципы оборотного водоснабжения. Охлаждение и химическая обработка воды для оборотного водоснабжения.				
Системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий	2	0	0	16
Системы водоснабжения и водоотведения. Схемы водного хозяйства. Классификация. Динамика развития систем водоснабжения и водоотведения водоотведения.				
Особенности водоснабжения предприятий различных отраслей промышленности.	4	0	2	10
Схемы оборотного водоснабжения рудообогатительных фабрик. Схема двухзонного водоснабжения доменной печи. Схема оборотного водоснабжения прокатного цеха. Схемы испарительного охлаждения металлургических печей. Водоснабжение химической промышленности.				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	16	72
ИТОГО по дисциплине	18	0	16	72