

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
Б1.В.2 «ХИМИЯ ВОДЫ И МИКРОБИОЛОГИЯ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний по контролю и методикам технологических процессов систем водоснабжения и/или водоотведения.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование знаний нормативно-технических документов технологических параметров работы системы и сооружения водоснабжения и/или водоотведения
- выработка умений и навыков по контролю и методикам технологических процессов систем водоснабжения и/или водоотведения

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-4. Способность проводить оценку технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК-4.1.1 Знает нормативно-технические документы, регламентирующие технические (технологические) решения в сфере водоснабжения и водоотведения
	ПК-4.2.1 Умеет осуществлять оценку технического состояния системы водоснабжения и/или водоотведения
	ПК-4.3.2 Имеет навыки по оценке соответствия системы водоснабжения и/или водоотведения требованиям норм санитарной и экологической безопасности
ПК-5.Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту систем водоснабжения и водоотведения	ПК-5.2.5 Умеет осуществлять контроль водоподготовки природной воды и качества очистки сточной воды
	ПК-5.3.1 Владеет навыками по контролю соблюдения норм, правил и методов технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования системы и сооружений водоснабжения и/или водоотведения

4. Содержание и структура дисциплины

Нормативно-технические документы качества воды

Виды анализа природных вод.

Оценка физико-химических методы очистки сточных вод.

Микробиологические показатели санитарной безопасности качества воды

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 20 час.

Форма контроля знаний - зачет

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

лабораторные работы – 8 час.

самостоятельная работа – 56 час.

Форма контроля знаний –зачет, контрольная работа