

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 14:42:57
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740081

Аннотация рабочей программы дисциплины
Химия воды и микробиология
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с концептуальными основами дисциплины как современной комплексной фундаментальной науки о сложных физико-химических взаимодействиях между компонентами, входящими в состав природных и сточных вод; об основах современных физико-химических и биохимических методах обработки и очистке природных и сточных вод.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Химия воды и микробиология» относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере водоснабжения и водоотведения	ПКС-2.2. Выполнение базовых инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства систем водоснабжения (водоотведения)	Знать (З1) места расположения и мощности существующих водозаборов и выпусков сточных вод; физико-химическую и бактериологическую характеристики воды в водотоках и водоемах; количество наносов, взвешенных частиц, сведения по санитарной обстановке, представляющие интерес при разработке проекта.
		Уметь (У1) правильно оценить полученную информацию, представляющую интерес при разработке проекта
		Владеть (В1) методиками базовых инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства систем водоснабжения (водоотведения)
	ПКС-2.4. Оценка качества воды	Знать(З1): физические, химические и бактериологические показатели качества природных и сточных вод
		Уметь(У1): оценить качество природных и сточных вод в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами
		Владеть(В1): методиками экспериментального определения физических, химических и бактериологических показателей качества природных и сточных вод

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Химия воды и микробиология_2023_08.03.01_ВиВ6"

Документ подготовил: Сидоренко Ольга Владимировна

Документ подписал: Сидоренко Ольга Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
76 A3 68 73 6A C8 8E 76	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано