

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:32:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Водоснабжение и водоотведение

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся базовых знаний и практических навыков по проектированию и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения как составных частей инженерных систем жизнеобеспечения и защиты окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение» относится к элективным дисциплинам части 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
1	2	3
ПКС-5. Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов водоотведения, очистки сточных вод и обработки осадка	ПКС-5.1. Разработка природоохранных мероприятий на очистных сооружениях водоотведения	Знать (З1): нормативно-технические и нормативно-методические документы, регламентирующие разработку природоохранных мероприятий на очистных сооружениях водоснабжения и водоотведения
		Уметь (У1): применять нормативно-технические и нормативно-методические документы, регламентирующие разработку природоохранных мероприятий на очистных сооружениях водоснабжения и водоотведения
		Владеть (В1): навыками разработки мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду систем водоснабжения и водоотведения
	ПКС-5.2. Совершенствование технологических процессов очистки сточных вод	Знать (З2): основные технологические процессы очистки сточных вод и направления их совершенствования
		Уметь (У2): выбирать технологические схемы очистки сточных вод и обработки осадка
		Владеть (В2): навыками обоснования применения технологических схем очистки сточных вод и обработки осадка
	ПКС-5.3. Оценка качества очистки сточных вод	Знать (З3): основные показатели качества природных и сточных вод
		Уметь (У3): оценить качество природных и сточных вод в соответствии с действующими нормативными документами
		Владеть (В3): аналитическими и расчетными методами определения качественного и количественного состава сточных вод
ПКС-6. Способен выполнять проектные	ПКС-6.1. Разработка	Знать (З4): основные проектные решения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владельца: Клочков Юрий Сергеевич
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
разрабатывать проектную документацию сооружений очистки сточных вод	решений очистки сточных вод	очистки сточных вод
		Уметь (У4): выявлять варианты возможных технических решений в области очистки сточных вод
		Владеть (В4): навыками расчета и анализа эффективности технологических узлов в системах очистки сточных вод
	ПК-6.2.Выбор способов и методов очистки сточных вод	Знать (З5): современные способы и методы очистки сточных вод
		Уметь (У5): выбирать способы и методы очистки сточных вод
		Владеть (В5): навыками обоснования применения способов и методов очистки сточных вод

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.
заочная форма обучения: *не реализуется*.
очно-заочная форма обучения: *не реализуется*.

Лист согласования

Внутренний документ "Водоснабжение и водоотведение_2023_20.03.01_ИЗОС"

Документ подготовил: Максимова Светлана Валентиновна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сидоренко Ольга Владимировна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано		