

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
Анализ и контроль процесса водоподготовки природных вод
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 для выполнения проектных работ в рамках раздела по предварительной оценке воздействия объекта на окружающую среду; для оценки состояния действующих водопроводных очистных сооружений; для проведения экологической экспертизы проектов водопроводных очистных сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Анализ и контроль процесса водоподготовки природных вод» 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
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1.Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать (З1): основные источники воздействия на водные объекты природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия загрязнения источников питьевого водоснабжения
		Уметь (У1): идентифицировать источники воздействия на водные объекты, оценивать последствия их воздействия на человека; прогнозировать возможные результаты профессиональной деятельности; разрабатывать стратегии обеспечения экологической безопасности
		Владеть (В1): навыками выбора целесообразных методов по защите и сохранению среды обитания
ПКС-3. Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности	ПКС-3.1.Оценка воздействия на окружающую среду и экспертиза проектов	Знать (З2): нормативно-технические и нормативно-методические документы, регламентирующие разработку и экспертизу проектов станций водоподготовки природных вод
		Уметь (У2): определять факторы негативных воздействий на человека и окружающую среду проектируемых и действующих сооружений водоподготовки
		Владеть (В2): навыками выполнения расчетов для оценки воздействий на человека и окружающую среду проектируемых и действующих

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
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
	ПК-3.2.Разработка и внедрение проектов новой техники и технологии в области охраны окружающей среды	сооружений водоподготовки
		Знать (ЗЗ): современные технологические решения в области водоподготовки природных вод
		Уметь (УЗ): выбирать современные технологические схемы очистки природных вод, направленные на снижение негативных воздействий на человека и окружающую среду
		Владеть (ВЗ): навыками выполнения расчетов основных сооружений для очистки природных вод

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

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

Лист согласования

Внутренний документ "Анализ и контроль процесса водоподготовки природных вод_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		