

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Специальные методы очистки воды
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. **Цели изучения дисциплины:** подготовить специалиста в области проектирования, строительства и эксплуатации водоочистных сооружений в специфических условиях Тюменской области; ознакомить с особенностями качественных и количественных характеристик природных вод региона; освоить методы удаления избыточных содержаний примесей природной воды; дать объем знаний, необходимый для проектирования комплекса водоочистных сооружений в условиях региона; научить пользоваться специальной, справочной, нормативной и научно-технической литературой.
2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина относится к элективным дисциплинам части, 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)	<i>Знать (З1):</i> перечень базовых изысканий необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства систем водоснабжения, в частности гидрологические и гидрогеологические условия у объекта
		<i>Уметь (У1):</i> распределять проведение изысканий специализированным организациям на предмет их проведения, уметь проводить обобщения по ранее проведенным материалам в предшествующий строительству период
		<i>Владеть (В1):</i> материалами многолетних инженерно-геологических, гидрологических и гидрогеологических изысканий на объекте
ПКС-2.4. Оценка качества воды		<i>Знать (З2):</i> Природные особенности региона: географические, температурные, по атмосферным осадкам, растительному миру, истории формирования, факторы формирования химического состава поверхностных и подземных вод

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		<i>Уметь (У2):</i> осуществлять основные анализы по качественным показателям природной воды
		<i>Владеть (В2):</i> методиками проведения анализов воды и оценочными показателями на предмет возможного применения источника водоснабжения
ПКС-4. Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-4.5. Расчет основных технологических параметров работы системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З3):</i> методику расчёта технологических параметров ВОС, методы и технологию по устранению компонентов воды, не отвечающих требованиям потребителей
		<i>Уметь (У3):</i> принимать технологическую схему обработки природной воды по специфическим региональным показателям природной воды, проводить технологические и гидравлические расчёты сооружений
		<i>Владеть (В3):</i> знанием отечественных и зарубежных нормативных документов по качественным показателям воды, методиками расчёта технологических параметров принятых ВОС.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Специальные методы очистки воды_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