

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 дисциплины
Водозаборные сооружения

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. Цели изучения дисциплины

получение базовых знаний о водозаборных сооружениях, обеспечивающих в достаточном количестве подачу воды из природных источников, необходимых для проектной, строительной и практической деятельности; научить пользоваться учебной, нормативной, справочной и специальной литературой; научить принимать обоснованное решение по обеспечению водой объектов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина 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-3. Способность выполнять работы по проектированию систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-3.2. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов для проектирования системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З1):</i> нормативную базу по проектированию водозаборных сооружений и зон санитарной охраны
		<i>Уметь (У1):</i> пользоваться нормативно-техническими документами по проектированию водозаборных сооружений
		<i>Владеть (В1):</i> навыками работы с нормативно-технической документацией по водозаборным сооружениям
	ПКС-3.3. Выбор типовых технических (технологических) решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения) и их адаптация в соответствии с техническим заданием	<i>Знать (З2):</i> основные типовые проектные решения устройства водозаборных сооружений
		<i>Уметь (У2):</i> выбирать типовое проектное решение в зависимости от технического задания
		<i>Владеть (В2):</i> навыками адаптации принятого проектного решения к требованиям технического задания
	ПКС-3.5. Расчет и выбор технологического оборудования для сооружения водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З3):</i> основное технологическое оборудование, применяемое на водозаборных сооружениях и основные элементы его расчета
		<i>Уметь (У3):</i> обосновать выбор используемого технологического оборудования на основании проведенных расчетов
		<i>Владеть (В3):</i> методами расчета и

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

	ПКС-3.6. Подготовка и оформление графической части проектной и рабочей документации системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	навыками подбора необходимого технологического оборудования, применяемого на водозаборных сооружениях
		<i>Знать (З4):</i> конструктивное оформление водозаборных сооружений
		<i>Уметь (У4):</i> представлять в графическом виде конструктивные элементы водозаборных сооружений, а также зоны санитарной охраны водозабора
		<i>Владеть (В4):</i> методами проектирования водозаборных сооружений в соответствии с нормативными требованиями
ПКС-4. Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-4.1. Выбор и сравнение проектных решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения), обеспечивающих выполнение требований технического задания	<i>Знать (З5):</i> различные возможные проектные решения водозаборных сооружений, обеспечивающие выполнение технического задания
		<i>Уметь (У5):</i> обосновать выбранное проектное решение водозаборного сооружения в соответствии с техническим заданием
		<i>Владеть (В5):</i> навыками обоснования принятого проектного решения, основываясь на требованиях технического задания
	ПКС-4.5. Расчет основных технологических параметров работы системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З6):</i> основные методы расчета водозаборных сооружений, а также зоны санитарной охраны водозабора
		<i>Уметь (У6):</i> рассчитывать технологические параметры водозаборных сооружений и зоны санитарной охраны водозабора
		<i>Владеть (В6):</i> навыками расчета основных технологических параметров водозаборных сооружений
	ПКС-4.6. Подготовка текстовой части проектной документации системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З7):</i> порядок разработки и правила оформления проектной и рабочей документации по водозаборным сооружениям
		<i>Уметь (У7):</i> разрабатывать проектную и рабочую документацию по водозаборным сооружениям в соответствии с нормативными документами
		<i>Владеть (В7):</i> навыками разработки проектной и рабочей документации по водозаборным сооружениям и зонам санитарной охраны
ПКС-6. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и	ПКС-6.1. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих технологические параметры работы системы и сооружения водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З8):</i> нормативную базу по выбору основных технологических параметров водозаборных сооружений
		<i>Уметь (У8):</i> пользоваться нормативно-техническими документами по выбору основных технологических параметров

водоотведения		водозаборных сооружений
		<i>Владеть (В8):</i> навыками работы с нормативно-технической документацией по выбору основных технологических параметров водозаборных сооружений
	ПКС-6.2. Контроль технологических процессов работы водозаборных сооружений	<i>Знать (З9):</i> методы контроля технологических процессов на водозаборных сооружениях
		<i>Уметь (У9):</i> контролировать технологические процессы на водозаборных сооружениях
		<i>Владеть (В9):</i> методами контроля технологических процессов на водозаборных сооружениях

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, курсовой проект – 6 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Водозаборные сооружения_2023_08.03.01_ВиВб"

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