

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
Водопроводная сеть
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. Цели изучения дисциплины

Получение профессиональных знаний и умений при выполнении работ по проектированию сетей водоснабжения, принятию проектных решений, необходимых для будущей трудовой деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Водопроводная сеть» 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-3.1. Выбор исходных данных для проектирования системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (31):</i> перечень исходных данных, необходимых для проектирования системы водоснабжения, в том числе для расчета водопроводных сетей
		<i>Уметь (У1):</i> обосновать выбор исходных данных для проектирования системы водоснабжения, в частности водопроводных сетей
		<i>Владеть (В1):</i> способностью сбора и систематизации исходных данных для проектирования сетей водоснабжения
	ПКС-3.2. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов для проектирования системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (32):</i> нормативные документы и справочные данные, необходимые для сбора исходных данных при проектировании сетей водоснабжения
		<i>Уметь (У2):</i> находить необходимые нормативные документы и справочные данные для проектирования водопроводных сетей
		<i>Владеть (В2):</i> способен работать с выборкой нормативно-технической и методической документации в рамках решения поставленных проектных задач в области водопроводных сетей
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 008E624DF98BC2E90078807BC728B594C2F Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024	ПКС-3.3. Выбор типовых технических (технологических) решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения) и их адаптация в соответствии с техническим заданием	<i>Знать (33):</i> типовые технические решения системы водоснабжения в части водопроводных сетей в соответствии с выданным техническим заданием
		<i>Уметь (У3):</i> выбирать типовые

		технические решения систем водоснабжения в части водопроводных сетей в соответствии с выданным техническим заданием
		<i>Владеть (B3):</i> навыками обоснования принятого технического решения системы водоснабжения в части водопроводных сетей в соответствии с техническим заданием
	ПКС-3.6. Подготовка и оформление графической части проектной и рабочей документации системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (34):</i> требования к оформлению графической части проектной документации системы водоснабжения
		<i>Уметь (U4):</i> выполнять графическую часть проектной и рабочей документации системы водоснабжения с учетом локальных нормативных актов организации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования <i>Владеть (B4):</i> навыками подготовки и оформления графической части проектной документации системы водоснабжения с учетом нормативно-технического законодательства и локальных нормативных актов организации в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования
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 (35):</i> методы технико-экономического сравнения и последующего обоснования принятых проектных решений в соответствии с первоначально принятым к разработке техническим заданием
		<i>Уметь (U5):</i> использовать методологический аппарат при технико-экономическом обосновании принятых проектных решений системы водоснабжения
		<i>Владеть (B5):</i> методикой технико-экономического обоснования принятых проектных решений систем водоснабжения
	ПКС-4.2. Выполнение гидравлических расчётов водопроводных сетей	<i>Знать (36):</i> принципы подготовки водопроводной сети к гидравлическому расчету и особенности гидравлического расчета сетей водоснабжения
		<i>Уметь (U6):</i> выполнять гидравлический расчет водопроводных сетей, в том числе с использованием программных продуктов
		<i>Владеть (B6):</i> навыками оценки и

	ПКС-4.6. Подготовка текстовой части проектной документации системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	представления гидравлического расчета водопроводных сетей, в том числе с использованием программных продуктов
		<i>Знать (З7):</i> требования к оформлению пояснительной записки проектной документации в части систем водоснабжения
		<i>Уметь (У7):</i> разрабатывать текстовую часть проектной документации системы водоснабжения
		<i>Владеть (В7):</i> навыками подготовки и оформления пояснительной записки проектной документации с учетом нормативно-технического законодательства и локальных нормативных актов организации в части систем водоснабжения
ПКС-6 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-6.1. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих технологические параметры работы системы и сооружения водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З8):</i> нормативные документы и справочные данные, необходимые для определения технологических параметров работы элементов системы водоснабжения, в части водопроводных сетей
		<i>Уметь (У8):</i> подбирать нормативно-технические документы, регламентирующие параметры работы сетей водоснабжения
		<i>Владеть (В8):</i> навыками подбора и обоснования выбранных нормативно-технических документов, определяющих технологические параметры работы сетей водоснабжения

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен, курсовой проект – 5 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Водопроводная сеть_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