

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 идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Сервисы «Умного города»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся знаний и умений для анализа и управления цифровыми сетями и системами датчиков и сенсоров, необходимых для реализации технологии интернета вещей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и входит в состав модуля «Цифровые технологии в строительстве».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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	Знать (З1) методы анализа, сравнительного анализа проектных решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения), обеспечивающих выполнение требований технического задания
		Уметь (У1) осуществить поиск, выбор и оптимальность проектных решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения), обеспечивающих выполнение требований технического задания
		Владеть (В1) технологиями сравнительного анализа проектных решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения), обеспечивающих выполнение требований технического задания
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)	Знать (З2) нормативно-технические и нормативно-методические документы, определяющие технологические параметры работы системы и сооружения водоснабжения (водоотведения)
		Уметь (У2) формировать набор нормативно-технических и нормативно-методических документов
		Владеть (В2) технологиями поиска, отбора нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих технологические параметры работы системы и сооружения водоснабжения (водоотведения)
	ПКС-6.8. Контроль соблюдения норм, правил и методов технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (З3) нормы, правила и методы технической эксплуатации
		Уметь (У3) соблюдать нормы, правила технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)
		Владеть (В3) технологиями контроля соблюдения норм, правил и методов технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)
	ПКС-6.10. Контроль гидравлических режимов работы технологического оборудования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (З4) методы контроля гидравлических режимов работы технологического оборудования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)
		Уметь (У4) использовать средства мониторинга гидравлических режимов работы технологического оборудования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)
		Владеть (В4) технологиями контроля гидравлических режимов работы технологического оборудования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)
	ПКС-6.11. Установление возможных причин аварийных ситуаций на системе водоснабжения (водоотведения)	Знать (З5) методы анализа причин отказов и аварийных ситуаций
		Уметь (У5) устанавливать причины отказов и аварийных ситуаций
		Владеть (В5) технологиями мониторинга и идентификации отказов и аварийных ситуаций на системах водоснабжения (водоотведения)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 8 семестр – **зачет**.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Сервисы Умного города_2023_08.03.01_ВиВ6"

Документ подготовил: Сидоренко Ольга Владимировна

Документ подписал:

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