

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:59
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea901b501b501b501b501b501b5

Аннотация рабочей программы дисциплины СЕРВИСЫ УМНОГО ГОРОДА

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и технологии «Умный город»

1. Целью изучения дисциплины является формирование компетенций в области 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 факультативным дисциплинам учебного плана.

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 5 – Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПКС-5.1. Анализирует и документирует требования заказчика, составляет техническое задание.	Знать: 31 – возможности и функционал используемого программного и аппаратного обеспечения интернета вещей
		Уметь: У1 – учитывать существующие возможности и функционал программного и аппаратного обеспечения интернета вещей при документации требований заказчика и составлении технического задания
		Владеть: В1 – навыками составления технического задания с учетом существующих возможностей и функционала программного и аппаратного обеспечения интернета вещей
	ПКС-5.2. Моделирует бизнес-процессы, составляет информационную модель, разрабатывает прототип.	Знать: 32 – технологии интернета вещей, функционал его программного и аппаратного обеспечения
		Уметь: У2 – проводить анализ и формулировать задачи для реализации современных систем на языке технологии интернета вещей
		Владеть: В2 – методиками проектирования информационных моделей
ПКС 8 – Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, ПО создания инструментальных средств программирования	ПКС-8.1. Разрабатывает системные программные продукты, утилиты и драйверы.	Знать: 33 – основы интернета вещей, концепцию технологии «Умный дом», «Умный город».
		Уметь: У3 – применять технологии «Умный дом», «Умный город» в соответствии с техническим заданием на разработку сервисов
		Владеть: В3 – навыками разработки сервисов Умного города

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

	ПКС-8.2. Осуществляет отладку инструментария программного продукта, проверяет оптимальность программного кода, составляет эксплуатационную документацию.	Знать: З4 - методологию использования программных и аппаратных средств, для реализации сенсорных сетей и систем цифровых датчиков.
		Уметь: У4 - применять методологию разработки интернета вещей при проектировании сетей сенсоров и систем цифровых датчиков.
		Владеть: В4 - технологиями, методами и программными средствами для проектирования, анализа данных и управления сетями интернета вещей.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 7 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Сервисы Умного города_2023_09.03.02_СМАРТ6"

Документ подготовил: Зубарева Ирина Васильевна

Документ подписал: Данилов Олег Федорович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
49 0B E1 D3 D3 A7 A3 CB	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень)	Данилов Олег Федорович		Согласовано	30.09.2023	
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	03.10.2023	