

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90526ec50e6530807422558d7406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

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

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

- 1. Цели изучения дисциплины** - изучение архитектуры компьютера и архитектур информационно-вычислительных систем, способов использования информационных средств и знакомство с основными типами архитектур информационных систем.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.
- 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
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Владеет методами и средствами проектирования баз данных и архитектур информационных интеллектуальных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	Знать: 31 - современные средства разработки программных продуктов и технических средств
		Уметь: У1 - применять различные варианты реализации требований к программному обеспечению
	ОПК-3.2. Решает стандартные задачи доступа к данным с применением подходящих информационно-коммуникационных техно-логий.	Владеть: В1 - методами оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению
		Знать: 32- технологии проектирования и использования баз данных
		Знать: 33- средства проектирования программных интерфейсов
		Уметь: У2 - применять типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-3.3. Готовит обзоры, аннотации, отчеты по проекту, научные доклады, публикации и библиографии по проектной научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	Уметь: У3 - выбирать методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
		Владеть: В2 - технологиями проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов
		Знать: 34 - виды обзоров, аннотаций, отчетов по проекту
ОПК-5. Способен устанавливать программное обеспечение аппаратное и автоматизированных систем	ОПК-4.1. Участвует в разработке технической документации на всех этапах жизненного цикла	Уметь: У4 - уметь распознавать факты нарушения обеспечения безопасности на уровне архитектуры системы
		Владеть: В3 - навыками выявления безопасности на уровне архитектуры информационной системы
		Знать: 35 - требования нормативной документации по обеспечению проектирования, разработки и эксплуатации информационных систем
ОПК-5. Способен устанавливать программное обеспечение аппаратное и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Организует установку программных продуктов, системное администрирование систем и управления базами данных.	Уметь: У5 - соблюдать требования нормативной документации при работе с информационными системами
		Владеть: В4 - источниками нормативных стандартов
		Знать: 36 - основные методы и приемы администрирования операционных систем
ОПК-5. Способен устанавливать программное обеспечение аппаратное и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Организует установку программных продуктов, системное администрирование систем и управления базами данных.	Уметь: У6 - использовать инструментальные средства для настройки информационных и автоматизированных систем
		Владеть: В5 - навыками установки и настройки программного и аппаратного обеспечения

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

ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1. Анализирует архитектурные приемы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.	информационных и автоматизированных систем
		Знать: 37 - технические и инструментальные программно-аппаратные средства для разработки модели архитектуры информационных систем
		Уметь: У7 - использовать метод системного моделирования при исследовании архитектуры систем
	ОПК-7.2. Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.	Владеть: В6 - способностью выбирать технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для создания архитектуры информационных систем с учетом требований заказчика
		Знать: 38 как осуществляется выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.
		Уметь У8 выбирать платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.
	ОПК-7.3. Применяет технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.	Владеть В 7 навыком применения платформ и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.
		Знать: 39 - основные программные инструменты построения архитектуры информационной системы
		Уметь: У9 - применять современные платформы для реализации разработанной модели архитектуры информационной системы
		Владеть: В8– навыком применения современных технологий реализации архитектуры разрабатываемой информационной системы

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 3 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Архитектура информационных систем_2023_09.03.02_СМАРТ6"

Документ подготовил:

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень)	Данилов Олег Федорович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		