

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:
4e7c4ea9052b6c6e635b6b958147a2558d7406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины БАЗЫ ДАННЫХ

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 существующих моделей данных и основных принципов построения баз данных, приобретение практических навыков проектирования баз данных и работы с ними средствами современных СУБД.
- 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) ¹	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
		Владеть: В1 - методами оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению
	ОПК-3.2. Решает стандартные задачи доступа к данным с применением подходящих информационно-коммуникационных техно-логий	Знать: 32- технологии проектирования и использования баз данных
		Знать: 33– средства проектирования программных интерфейсов
		Уметь: У2- применять типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения
		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
	ОПК-3.3. Готовит обзоры, аннотации, отчеты по проекту, научные доклады, публикации и библиографии по проектной научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	Знать: 34 - виды угроз безопасности БД
		Знать: 35 - виды средств восстановления и обеспечения безопасности БД
		Уметь: У4 - выявлять угрозы безопасности на уровне БД
		Уметь: У5 -уметь распознавать факты нарушения обеспечения безопасности на уровне БД
ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1 Осуществляет разработку алгоритмов и компьютерных программ для решения практических задач	Владеть: В3-навыками выявления и корректировки действий, нарушающих регламент обеспечения безопасности на уровне БД
		Владеть: В4- навыками анализа возможных угроз и выбора средств поддержки информационной безопасности
		Знать: 36 - состояние индустрии информационных технологий
		Знать: 37 - порядок проектирования и обработки документируемой продукции
		Знать: 38 - стандарты документирования программных средств
		Знать: 39 - инструменты документирования
		Уметь: У6 - анализировать техническую

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

		документацию
		Уметь: У7- разрабатывать технические документы
		Уметь: У8- разрабатывать документы информационно - маркетингового назначения
		Владеть: В5 – навыками разработки технических документов
		Владеть: В6 - навыками разработки документов информационно-маркетингового назначения
ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК-8.1. Применяет на практике математические модели, методы и средства проектирования интеллектуальных систем.	Знать: З10 - основные классы моделей и методы моделирования систем
		Уметь: У9 - создавать модели, обеспечивать получение содержательных результатов (планировать эксперимент) и проводить их анализ
		Владеть: В7 - технологиями построения моделей интеллектуальных систем и навыками их исследования

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

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

Лист согласования

Внутренний документ "Базы данных_2023_09.03.02_СМАРТ6"

Документ подготовил: Зубарева Ирина Васильевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
49 0В Е1 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	