

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c968098549a25510740681

Аннотация рабочей программы дисциплины Базы данных

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

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование

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 З1 - 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 технологий	Владеть В1 - методами оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению
		Знать З2- технологии проектирования и использования баз данных З3– средства проектирования программных интерфейсов З4 - виды угроз безопасности БД З5 - виды средств восстановления и обеспечения безопасности БД Уметь У2- применять типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения У3- выбирать методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		У4 - выявлять угрозы безопасности на уровне БД У5 -уметь распознавать факты нарушения обеспечения безопасности на уровне БД
		Владеть В2 - технологиями проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов В3-навыками выявления и корректировки действий, нарушающих регламент обеспечения безопасности на уровне БД В4- навыками анализа возможных угроз и выбора средств поддержки информационной безопасности
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	Знать 36 - состояние индустрии информационных технологий 37 - порядок проектирования и обработки документируемой продукции 38 - стандарты документирования программных средств 39 - инструменты документирования 310 - современные средства реализации технологии искусственного интеллекта, в том числе отечественного производства, и знать способы их применения при решении задач 311 - технологии программирования, создание макета структуры базы данных
		Уметь: У6 - анализировать техническую документацию У7- разрабатывать технические документы, У8- разрабатывать документы информационно - маркетингового назначения У9 - выбирать информационные технологии поддержки системы искусственного интеллекта в зависимости от специфики решаемых задач У10 - выбирать методы тестирования структур баз данных
		Владеть: В5 – навыками разработки технических документов В6 - навыками разработки документов информационно-маркетингового назначения В7 - навыками использования

		технологий искусственного интеллекта, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности В8 - терминологическим аппаратом в области баз данных
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 разработки информационных систем	Знать 312 - методы и модели системного анализа, алгоритмы и технологии проведения системных исследований 313 - основные классы моделей и методы моделирования систем
		Уметь У11 - использовать метод системного моделирования при исследовании технических систем У12 - создавать модели, обеспечивать получение содержательных результатов (планировать эксперимент) и проводить их анализ
		Владеть В9 - навыками работы с инструментами системного анализа В10 - технологиями построения моделей интеллектуальных систем и навыками их исследования

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

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

Лист согласования

Внутренний документ "Базы данных_2023_09.03.02_ист (иипб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

				Согласовано		
Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		