

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.07.2025 11:15:56
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab62558b1f5288017e13751f6a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Базы данных в прикладных информационных системах

Направление подготовки – 09.04.03 – Прикладная информатика (маг-3+)

Профиль подготовки: «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника - магистр

Цель дисциплины - формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области управления, хранения и обработки данных, а также практических навыков по проектированию и реализации эффективных систем хранения и обработки данных на основе полученных знаний.

Задачи:

- 1) Освоение студентами современных подходов к проектированию баз данных (БД);
- 2) Изучение актуальных систем управления базами данных (СУБД);
- 3) Приобретение навыков самостоятельной разработки алгоритмов обработки данных;
- 4) Изучение методов ускорения выполнения запросов к БД с использованием языка SQL.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Базы данных в прикладных информационных системах – является дисциплиной, которая относится вариативной части дисциплин (Б1.В.ДВ.02.01) основной профессиональной образовательной программы.

Требования к уровню содержания дисциплины:

Освоив курс дисциплины, студент **должен** обладать следующими компетенциями:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы Достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5	Способность проектировать архитектуру информационных систем предприятий и организаций в прикладной области	ПК-5.1 Демонстрирует знания различных нотаций моделирования в предметной области	Знать: различные нотации моделирования в предметной области Уметь: демонстрировать знания различных нотаций моделирования в предметной области Владеть: демонстрацией знания различных нотаций моделирования в предметной области
		ПК-5.3 Использует современные инструментальные средства для проектирования архитектуры информационных систем	Знать: современные инструментальные средства для проектирования архитектуры информационных систем Уметь: использовать современные инструментальные средства для проектирования архитектуры информационных систем Владеть: Навыком использования современных инструментальных средств для проектирования архитектуры информационных систем
ПК-3	Способность интегрировать компоненты и сервисы информационных систем	ПК-3.1 Демонстрирует знания современных методов и инструментальных средств работы с данными	Знать: современные методы и инструментальные средства работы с данными Уметь: демонстрировать знания современных методов и инструментальных средств работы с данными Владеть: навыком демонстрации знаний современных методов и инструментальных средств работы с данными
		ПК-3.2 Создает межпрограммные интерфейсы, используемые для взаимодействия приложений с базами данных	Знать: межпрограммные интерфейсы, используемые для взаимодействия приложений с базами данных Уметь: Создавать межпрограммные интерфейсы, используемые для взаимодействия приложений с базами данных Владеть: Навыком создания

			межпрограммных интерфейсов, используемых для взаимодействия приложений с базами данных
		ПК-3.3 Способен разрабатывать алгоритмы экспорта/импорта и преобразования данных для организации межплатформенного взаимодействия	Знать: алгоритмы экспорта/импорта и преобразования данных для организации межплатформенного взаимодействия Уметь: разрабатывать алгоритмы экспорта/импорта и преобразования данных для организации межплатформенного взаимодействия Владеть: навыком разработки алгоритмов экспорта/импорта и преобразования данных для организации межплатформенного взаимодействия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 час.

Дисциплина заканчивается экзаменом во 2 семестре.

Авторы: к.т.н., доцент Миронов А.Л., ст. преподаватель Скрипина И.И.