

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.08.2023 02:09:14

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255871f288f217e1751faa

## 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	<p><b>Знать:</b> различные нотации моделирования в предметной области</p> <p><b>Уметь:</b> демонстрировать знания различных нотаций моделирования в предметной области</p> <p><b>Владеть:</b> демонстрацией знания различных нотаций моделирования в предметной области</p>
		ПК-5.3 Использует современные инструментальные средства для проектирования архитектуры информационных систем	<p><b>Знать:</b> современные инструментальные средства для проектирования архитектуры информационных систем</p> <p><b>Уметь:</b> использовать современные инструментальные средства для проектирования архитектуры информационных систем</p> <p><b>Владеть:</b> Навыком использования современных инструментальных средств для проектирования архитектуры информационных систем</p>
ПК-3	Способность интегрировать компоненты и сервисы информационных систем	ПК-3.1 Демонстрирует знания современных методов и инструментальных средств работы с данными	<p><b>Знать:</b> современные методы и инструментальные средства работы с данными</p> <p><b>Уметь:</b> демонстрировать знания современных методов и инструментальных средств работы с данными</p> <p><b>Владеть:</b> навыком демонстрации знаний современных методов и инструментальных средств работы с данными</p>
		ПК-3.2 Создает межпрограммные интерфейсы, используемые для взаимодействия приложений с базами данных	<p><b>Знать:</b> межпрограммные интерфейсы, используемые для взаимодействия приложений с базами данных</p> <p><b>Уметь:</b> Создавать межпрограммные интерфейсы, используемые для взаимодействия приложений с базами данных</p> <p><b>Владеть:</b> Навыком создания</p>

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

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 час.**

Дисциплина заканчивается экзаменом во 2 семестре.

**Авторы:** к.ф.-м.н., доцент Голованова Е.В., к.т.н., доцент Миронов А.Л.