

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.10.2022 20:21:58

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255871f298f217e1751fa

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 | <p>Знать: алгоритмы экспорта/импорта и преобразования данных для организации межплатформенного взаимодействия</p> <p>Уметь: разрабатывать алгоритмы экспорта/импорта и преобразования данных для организации межплатформенного взаимодействия</p> <p>Владеть: навыком разработки алгоритмов экспорта/импорта и преобразования данных для организации межплатформенного взаимодействия</p> |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 час. Дисциплина заканчивается экзаменом в 4 семестре.

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