

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:47:30
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.В.06 Разработка баз данных на основе SQL-сервера»
направление подготовки 09.04.03, Прикладная информатика
направленность (профиль) «Информационные и математические методы в экономике АПК»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

формирование понимания общесистемных и прикладных основ создания и ведения баз данных на основе SQL-сервера.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование представления о принципах и типовых подходах к организации баз данных;
- изучение методологических основ и моделей данных, используемых для проектирования и разработки корпоративных баз данных;
- овладение практическими навыками в использовании средств управления и администрирования СУБД на основе SQL-сервера.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Разработка баз данных на основе SQL-сервера» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Дисциплина изучается в _3_ семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

ПК-3. Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

Содержание дисциплины:

Язык структурированных запросов SQL.

Операторы языка SQL

Вложенные запросы

Реализация запросов в отношениях, хранящих иерархические структуры

Операторы вставки и изменения данных

Изменение БД

Реализация операторов реляционной алгебры с помощью SQL

Создание индексов, операторов.

Создание хранимых процедур и их реализация в SQL-сервере

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования Бендик Н.В.