

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.05.2023 17:08:48

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074184181f301f2479

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Базы данных

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Интернет-технологии и разработка Web-приложений

форма обучения очная

Объем дисциплины: 8 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр)

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины.

Дисциплина «Базы данных» имеет целью обучить студентов принципам хранения, обработки и передачи информации в автоматизированных системах, показать им, что концепция баз данных стала определяющим фактором при создании эффективных систем автоматизированной обработки информации.

Дисциплина является продолжением изучения информатики, методов программирования, основ вычислительной техники, объектно-ориентированного и визуального программирования, теории информационных систем. Знания и практические навыки, полученные в курсе «Базы данных» используются в дальнейшем при разработке курсовых и дипломных работ.

Задачи дисциплины:

1. Формирование у студентов знаний в теории баз данных;
2. Формирование у студентов представлений о системах управления базами данных (СУБД);
3. Формирование у студентов знаний, умений и навыков разработки баз данных;
4. Формирование у студентов знаний, умений и навыков разработки приложений баз данных, необходимых для практического использования в профессиональной деятельности;

Планируемые результаты освоения:

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2: способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-7: способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: способы решения стандартных задач профессиональной деятельности. Методы разработки структур данных, платформы и инструментальные средства.

Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, при решении задач профессиональной деятельности. Разрабатывать базы данных и приложения баз данных.

Краткое содержание дисциплины:

1. Теоретические основы построения и эксплуатации баз данных;
2. Архитектура СУБД;
3. Моделирование баз данных;
4. Язык баз данных SQL;
5. Проектирование баз данных;
6. Проектирование приложений баз данных.