

АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «БАЗЫ ДАННЫХ»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА
ОП «Цифровая трансформация управления бизнесом»
Профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе»
Очная форма обучения

Цель дисциплины

Данная дисциплина ставит своей целью изучение основ современных баз данных в объеме, необходимом для самостоятельной работы с базами данных и для освоения дисциплин, связанных с анализом, проектированием, разработкой и сопровождением корпоративных информационных систем.

Задачи дисциплины

Формирование теоретических основ построения и приобретение практических навыков проектирования и эксплуатации баз данных (БД) в автоматизированных информационных системах в экономике, включая:

- систематизированное изучение обучающимися основных программных продуктов и компьютерных технологий
- ознакомление обучающихся с теоретическими основами современных систем управления базами данных (СУБД)
- изучение характеристик современных систем управления базами данных (СУБД)
- ознакомление с технологиями разработки и ведения баз данных
- изучение интерфейсных и языковых средств работы с базами данных
- изучение средств автоматизации проектирования БД
- приобретение навыков работы в среде конкретных СУБД.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Базы данных» является обязательной дисциплиной по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», ОП «Цифровая трансформация

управления бизнесом», профиля «ИТ-менеджмент в бизнесе» и входит в цикл математики и информатики обязательной части ОП. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Содержание дисциплины

Информационные системы и системы баз данных. Архитектура систем баз данных

Концептуальное проектирование баз данных

Модели данных. Реляционные базы данных

Системы управления базами данных

Язык SQL

Оптимизация выполнения запросов

Обеспечение целостности и доступности данных

Нереляционные системы баз данных