**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