

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Базы данных»**

подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика»  
профиль «ИТ менеджмент в бизнесе»

**1.Цели и задачи дисциплины:** целью учебной дисциплины является формирование знаний, умений и практических навыков создания и эксплуатации баз данных (БД) в составе информационных системах (ИС).

Основными задачами учебной дисциплины является изучение реляционных моделей баз данных, проектирование реляционных баз данных, разработка реляционных баз данных.

**2.Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Базы данных» является обязательной и входит в модуль общепрофессиональных дисциплин базовой части образовательной программы для направления 38.03.05 «Бизнес-информатика» профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе».

Дисциплин, предшествующие изучению дисциплины «Информационные технологии бизнес аналитики»:

- Языки и методы программирования;
- Информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Изучается в 4 семестре.**

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Базы данных» направлен на формирование следующих компетенций: ПК-13.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

***Знать:***

- основные понятия и архитектуру систем баз данных;
- теоретические основы построения баз данных (БД) на основе современных систем управления базами данных (СУБД);
- возможности СУБД по созданию на их основе информационных систем;
- перспективные направления развития средств хранения и обработки информации.

***Уметь:***

- создавать логическую и физическую модели данных на основе анализа предметной области;
- использовать SQL Server Management Studio для выполнения настроек СУБД, создания баз данных, ввода и актуализации данных;
- извлекать необходимые данные из базы данных и представлять пользователю.

***Владеть:***

- навыками создания БД в СУБД MS SQL;
- навыками использования редактора Query Editor;
- навыками ввода и редактирования информации в базе данных в СУБД MS SQL;
- навыками работы в системе аналитической обработки информации на базе СУБД MS SQL

***Формы контроля.***

***Текущий контроль:***

- индивидуальные задания.

***Промежуточный контроль:***

- экзамен (4 семестр).

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 216 (часов).