

## **Аннотация дисциплины**

### **Современные системы управления базами данных**

#### **Цель дисциплины:**

формирование теоретических основ и приобретение практических навыков проектирования и эксплуатации баз данных (БД) в автоматизированных информационных системах (АИС) и использования технологий аналитической обработки накопленной экономической и финансовой информации.

#### **Место дисциплины в структуре ООП**

дисциплина по выбору (профильный блок) Модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля вариативной части ООП по направлению 38.03.05 – Бизнес-информатика, профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе».

#### **Краткое содержание**

Современные системы управления базами данных. Реляционные СУБД. Постреляционные СУБД. Модели данных. Построение рациональных схем отношений. Инфологическое моделирование предметной области. Принципы организации современных СУБД (на примере MS SQL Server и MySQL). Язык SQL. Оптимизация выполнения запросов. Транзакции и управление параллельной работой. Доступ к базам данных из приложений. Доступ к базам данных из WEB – приложений. Системы работы с «big data».