

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Разработка учётных приложений в MS Office»**

Учебная дисциплина по выбору студента математического и естественнонаучного цикла ООП для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 38.03.01 – Экономика профиль «Финансы и кредит», по направлению 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Финансовый менеджмент» (программа подготовки бакалавров).

**Целью** изучения дисциплины является формирование и развитие у студентов направления «Экономика» компетенций, знаний, практических навыков и умений разработки учетных приложений с использованием технологий решения прикладных задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в пакете MS Office.

**Основной задачей** изучения дисциплины является реализация требований, установленных в Государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования к подготовке бакалавров по вопросам использования современных методов и технологий проектирования баз данных в финансово-бюджетной сфере.

В результате освоения дисциплины в разрезе тем обучающийся должен:

**знать:**

- концептуальные позиции и базовый понятийный аппарат в области проектирования баз данных;
- возможности учетных приложений в MS Office;
- методологические подходы к проектированию баз данных;
- основы концептуального проектирования баз данных;
- основные типы систем управления базами данных;
- модели организации данных;
- основы проектирования фактографических автоматизированных информационных систем;
- основы языков баз данных;
- основы администрирования информационных систем;

**уметь:**

- выделять и описывать объекты-сущности предметной области в иерархической, сетевой и реляционной моделях организации данных;
- выбирать тип индекса полей в реляционной модели организации данных;

- проводить формализованное описание концептуальной схемы базы данных и подготовить эскизный проект создания банка данных;

- проводить нормализацию реляционных таблиц-отношений;

*владеть:*

- практического применения программных средств и методов проектирования баз данных;

- создания баз данных, ввода, вывода и обработки данных, индексирования и поиска данных в таблицах;

- создания запросов, отчетов и форм, в т.ч. с использованием языка запросов SQL.

- обработки данных с помощью команд языка запросов SQL.