

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.4.2 Информационные сети и базы данных

по направлению подготовки: 43.03.03 «Гостиничное дело»

по профилю «Гостиничная деятельность»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МТ

Кафедра-разработчик рабочей программы - информатики и прикладной математики

### **1. Цели освоения дисциплины :**

- а) формирование системы знаний о современных методах работы в локальных и глобальных сетях, современных технологиях организации баз данных, принципах моделирования предметной области и формирования баз данных, исходя из поставленных задач.
- б) обучение навыкам работы с современными средствами систем управления базами данных, методами их проектирования и внедрения, навыкам работы с информацией в локальной и глобальной компьютерной сети.

### **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Основы локальных вычислительных сетей. Классификация сетей. Основные понятия локальных сетей. Организация взаимодействия устройств в сети: одноранговые сети; сети с выделенным сервером; технологии общего использования сетевых ресурсов. Сетевые топологии. Базовые технологии локальных сетей. Основные программные и аппаратные компоненты.

Тема 2. Глобальная сеть. Структура и основные принципы работы сети. Способы методы и средства доступа. Методы защиты информации в сети. Программы доступа. Почтовые службы и приложения. Принципы работы электронной почты.

Тема 3. Базы данных. Основные понятия баз данных. Структура и типология. Архитектура организации баз данных. Системы управления базами данных. Теоретические основы баз данных и систем управления базами данных. Общая классификация моделей данных. Жизненный цикл баз данных. Общий обзор процедур проектирования. Управление данными. Основы защиты данных в базе данных.

### **3. В результате освоения дисциплины студент должен:**

- 1) **Знать:** а) теоретические основы сетевых информационных технологий, возможности и принципы использования современной компьютерной техники;
  1. б) структуру современных информационных сетей и баз данных;
  2. в) способы управления информационными потоками в сетях;
  3. г) методы внедрения информационных сетей и баз данных, как инструмента оптимизации движения и использования информационных потоков.
- 2) **Уметь:** а) планировать информационные процессы предприятия сервиса с применением информационных сетей и баз данных;
  - б) применять теоретические знания при решении практических задач, используя возможности информационных сетей и баз данных;
- 3) **Владеть:** а) навыками самостоятельного решения конкретных задач предприятия сервиса с применением информационных сетей и баз данных;
  - б) принципами расчета эффективности внедрения различных видов информационных сетей и баз данных;
  - в) навыками работы с вычислительной техникой, прикладными программными средствами, базами данных.