

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

**Тема: «Выбор и обследование предметной области.**

**Построение инфологической модели предметной области»**

### **Цель лабораторной работы:**

Привитие практических навыков проектирования баз данных на этапе обследования предметной области и построения ее инфологической модели.

### **Задание на лабораторную работу:**

- **выбрать** предметную область, содержащую не менее трех сущностей (информационных объектов);
- **сформулировать** не менее трех запросов пользователей;
- **на основании запросов** пользователей определить атрибутивный состав сущностей, установить связи между ними, определить тип связи (1:1; 1:M; M:1; M:M);
- **построить** инфологическую модель предметной области в виде ER-диаграммы;

### **? Вопросы для проверки знаний и защиты лабораторной работы:**

1. Перечислить этапы проектирования базы данных.
2. Что понимается под предметной областью?
3. Дать определение информационного объекта.
4. Какие существуют виды связи? Показать на примере своей предметной области.
5. Дать определение целостности данных. Пояснить на примере своей предметной области существующие типы ограничений на значения.