

## Лабораторная работа № 2

**Тема: Основы работы с базами данных в MySQL. Выборки из одной таблицы.**

**Цель:** Научиться работать с MySQL в командной строке и графическом интерфейсе MySQL Workbench. Овладеть навыками создания таблиц, вставки, обновления и удаления данных. Научиться выполнять различные выборки из таблицы с использованием различных операторов и функций.

**Оборудование:** ПК.

### **Задание:**

#### 1. Создание таблицы.

Создайте таблицу employees с полями:

id (INT) — уникальный идентификатор сотрудника (первичный ключ),  
name (VARCHAR(50)) — имя сотрудника,  
position (VARCHAR(50)) — должность,  
salary (DECIMAL(10, 2)) — зарплата,  
hire\_date (DATE) — дата найма.

#### 2. Наполнение таблицы.

Вставьте данные о нескольких сотрудниках (не менее 5 строк).

#### 3. Запросы на выборку данных:

Вывести всех сотрудников с их должностями и зарплатами.

Вывести сотрудников, чья зарплата больше 60000.

Вывести сотрудников, нанятых после 1 января 2020 года.

Отсортировать сотрудников по зарплате по убыванию.

Вывести 3 сотрудников с самой высокой зарплатой.

Найти всех разработчиков (позиция Разработчик) и отсортировать их по дате найма.

Дополнительные задания (по желанию):

Найти сотрудника с самой низкой зарплатой.

Вывести сотрудников, чья фамилия начинается на «А».

Рассчитать общую сумму всех зарплат сотрудников.

### **Отчет должен содержать (см. образец):**

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты, подтверждающие выполнение заданий;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email: **colledge20education23@gmail.com**