ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное автономное образовательное учреждение

Высшего образования города Москвы

«Московский городской педагогический университет»

(ГАОУ ВО МГПУ)

Институт цифрового образования

Практикум по Базам данных

Лабораторная работа №1

## **Тема:** «**Установка и настройка СУБД. Создание первой базы данных и простейшие операции с ней (создание таблиц, добавление данных)**

Выполнил: Малеванный Илья Борисович

Группа: ЦИБ-241

Вариант 12

Проверил: Босенко Тимур Муртазович

**Цель работы:**

1. Научиться подключаться к удаленному серверу СУБД MySQL с использованием инструментов MySQL Workbench и phpMyAdmin.

2. Освоить базовые команды языка SQL для создания баз данных (CREATE DATABASE) и таблиц (CREATE TABLE).

3. Получить практические навыки наполнения таблиц данными (INSERT) и выполнения простых запросов на выборку (SELECT).

4. (Дополнительно) Научиться устанавливать и настраивать СУБД MySQL на локальной машине под управлением Windows или Ubuntu

**Предметная область:**

Музыкальный стриминг: БД Содержит артистов (Имена, жанр), треки (Название, Длительность),а также какой трек принадлежит какому артисту.

**Индивидуальное задание:**

Вывести всех исполнителей в жанре "Рок".

**Практическая часть:**

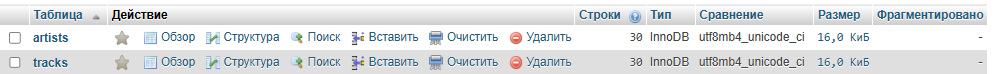
Первым делом необходимо подключиться к серверу MySQL Workbench

**Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.***Лобби сервера MySQL Workbench (рис. 1)*

Далее так как база данных у нас уже создана, мы сразу приступаем к выполнению индивидуального задания: обращаемся к уже существующей личной базе данных, прописываем код по скрипту, создаем таблицы и наполняем их.

Заходим на сервер phbMyAdmin, проверяем наличие таблиц и их наполнение.



*Список таблиц в личной базе данных (рис. 2)*

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, число

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.*

*Содержание таблицы «artists» (рис. 3)*

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, число

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.*

*Содержание таблицы «tracks» (рис. 4)*

Далее проверяем запрос на индивидуальное задание:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

*Результат выполнения запроса в MySQL Workbench (рис. 5)*

**Выводы:**

Научился подключаться к удаленному серверу СУБД MySQL с использованием инструментов MySQL Workbench и phpMyAdmin;Освоил базовые команды языка SQL. Получил практические навыки наполнения таблиц данными и выполнения простых запросов на выборку, также навыки в создании синтетических данных и создании таблиц с указаниями на PK.