|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2**

по дисциплине

«Проектирование и эксплуатация больших гетерогенных программных систем»

**Студент группы** ИКБО-11-17 Ходарченко В.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Руководитель практической работы** Овчинников М.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Работа представлена к защите «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Допущен к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Москва 2021

# Скрипт создания и заполнения базы данных

|  |
| --- |
| create table study\_group  (  id int,  name varchar(10)  );  create table student  (  id int,  surname varchar(20),  name varchar(20),  second\_name varchar(20),  study\_group\_id int,  foreign key (study\_group\_id) references study\_group (id)  );  create table subject  (  id int,  name varchar(50),  short\_name varchar(10)  );  create table exam\_type  (  id int,  type varchar(20)  );  create table study\_plan  (  id int,  subject\_id int,  foreign key (subject\_id) references subject (id),  exam\_type\_id int,  foreign key (exam\_type\_id) references exam\_type (id)  );  create table mark  (  id int,  name varchar(20),  value varchar(10)  );  create table journal  (  id int,  student\_id int,  foreign key (student\_id) references student (id),  study\_plan\_id int,  foreign key (study\_plan\_id) references study\_plan (id),  in\_time bit,  count int,  mark\_id int,  foreign key (mark\_id) references mark (id)  );  insert into SUBJECT  values  (1, 'Проектирование информационных систем', 'ПрИС'),  (2, 'Системы искусственного интеллекта', 'СИИ'),  (3, 'Программная инженерия', 'ПИ'),  (4, 'Национальная система информационной безопасности', 'НСИБ'),  (5, 'Системный анализ', 'СисАнал'),  (6, 'Распределенные базы данных', 'РБД'),  (7, 'Системное программное обеспечение', 'СПО');  insert into EXAM\_TYPE  values (1, 'Экзамен'),  (2, 'Зачет'),  (3, 'Зачет с оценкой'),  (4, 'Курсовая');  insert into STUDY\_PLAN  values  (1, 1, 1),  (2, 1, 4),  (3, 2, 1),  (4, 3, 1),  (5, 4, 2),  (6, 5, 1),  (7, 6, 2),  (8, 7, 1);  insert into MARK  values  (1, 'Отлично', 5),  (2, 'Хорошо', 4),  (3, 'Удовлетворительно', 3),  (4, 'Неудовлетворительно', 2),  (5, 'Зачет', 'з'),  (6, 'Незачет', 'н'),  (7, 'Неявка', '');  insert into STUDY\_GROUP  values (1, 'ИКБО-11-17');  insert into STUDENT  VALUES (1, 'Ходарченко', 'Василий', 'Викторович', 1); |

Листинг 1. Создание и заполнение базы данных

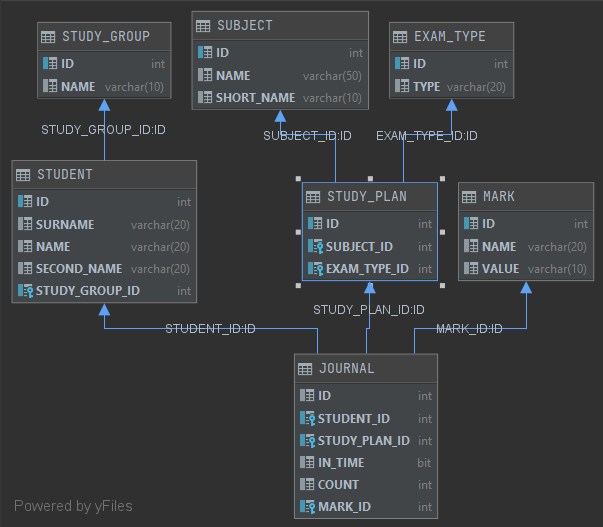


Рисунок 1 Схема базы данных