

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**

Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)

**Создание базы данных. Инструменты создания таблиц**

**Отчет по лабораторной работе №1**

**по дисциплине «Базы данных»**

Выполнил:

студент группы 3-870П5-4

Кузнецов Александр  
Александрович

Проверил:

Ст. преподаватель

Кафедры ЭМИС

Вагнер Дмитрий Петрович

Томск 2023 г.

### Цель работы:

Получение навыков работы по созданию базы данных (БД), созданию и редактированию таблиц; знакомство со средой и объектами MS Access.

### Задание:

#### 1. Прививки

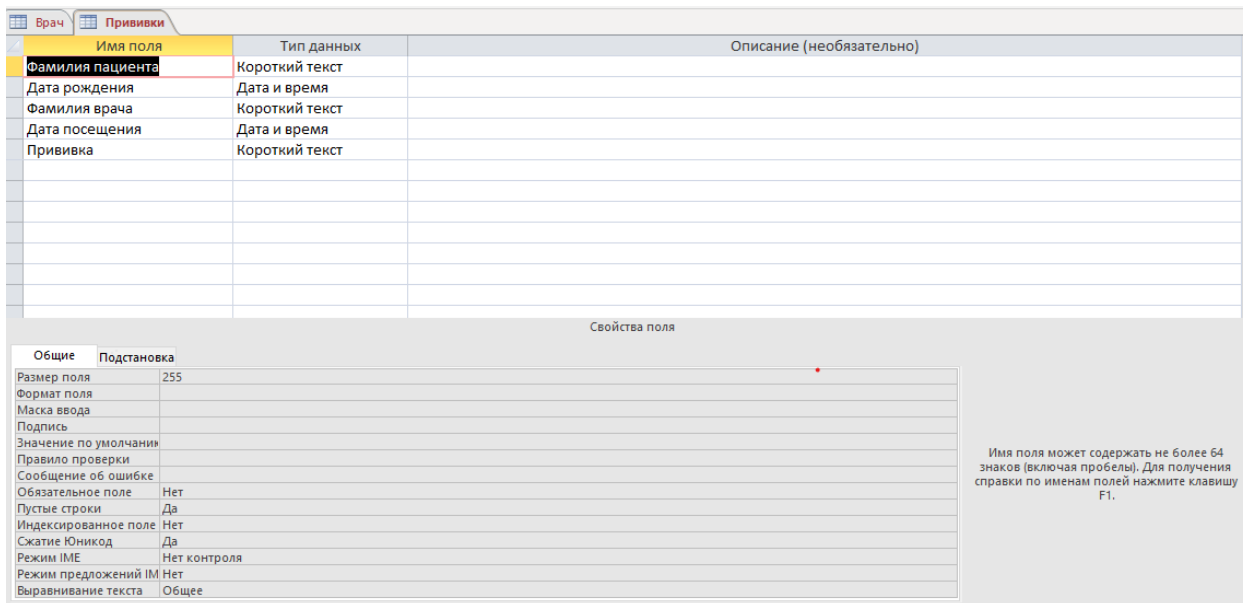
| Фамилия пациента | Дата рождения | Фамилия врача  | Дата посещения | Прививка |
|------------------|---------------|----------------|----------------|----------|
| Левин И. А.      | 20.04.17      | Петрова О. И.  | 11.01.18       | Грипп    |
| Орлова Е. Ю.     | 25.01.17      | Андреева И. В. | 05.05.18       | Краснуха |
| Левин И. А.      | 20.04.17      | Петрова О. И.  | 26.07.18       | АКДС     |
| Дуров М. Т.      | 05.03.17      | Петрова О. И.  | 14.01.18       | Грипп    |
| Жукова Л. Г.     | 30.01.17      | Петрова О. И.  | 11.04.18       | Корь     |
| Орлова Е. Ю.     | 25.01.17      | Андреева И. В. | 11.07.18       | АКДС     |
| Быкова А. А.     | 01.04.17      | Андреева И. В. | 15.01.18       | Грипп    |
| Дуров М. Т.      | 05.03.17      | Петрова О. И.  | 26.07.18       | Краснуха |

2. Создайте дополнительную таблицу «Врач» с первичным ключом «Фамилия врача» и внесите в неё данные из первой таблицы. Для поля «Фамилия врача» в исходной таблице с помощью раздела «Подстановка» в конструкторе таблицы настройте возможность выбора фамилии из списка.

## Ход работы:

Для выполнения работы была запущена СУБД Microsoft Access 2019 и создана пустая база данных «Лабораторная № 1».

С помощью панели «Создание» выбрал пункт «Конструктор таблиц» и создал необходимую структуру таблицы, задав для каждого поля имя и тип данных:

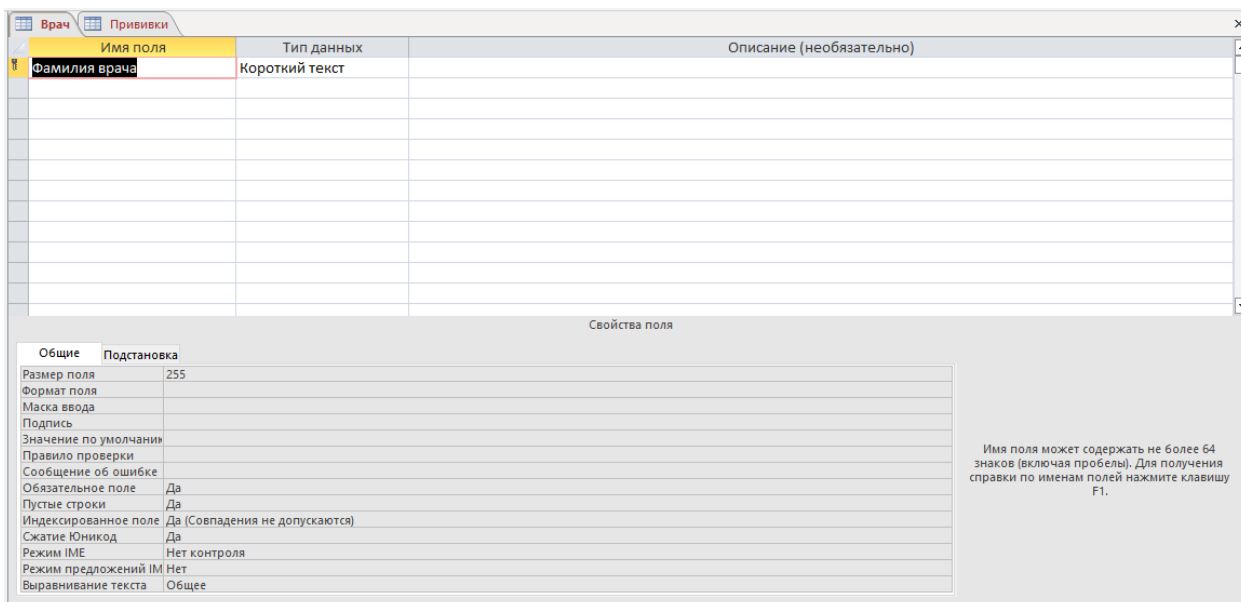


Далее сохранил таблицу назвав ее «Прививки» и заполнил её строками согласно заданию.

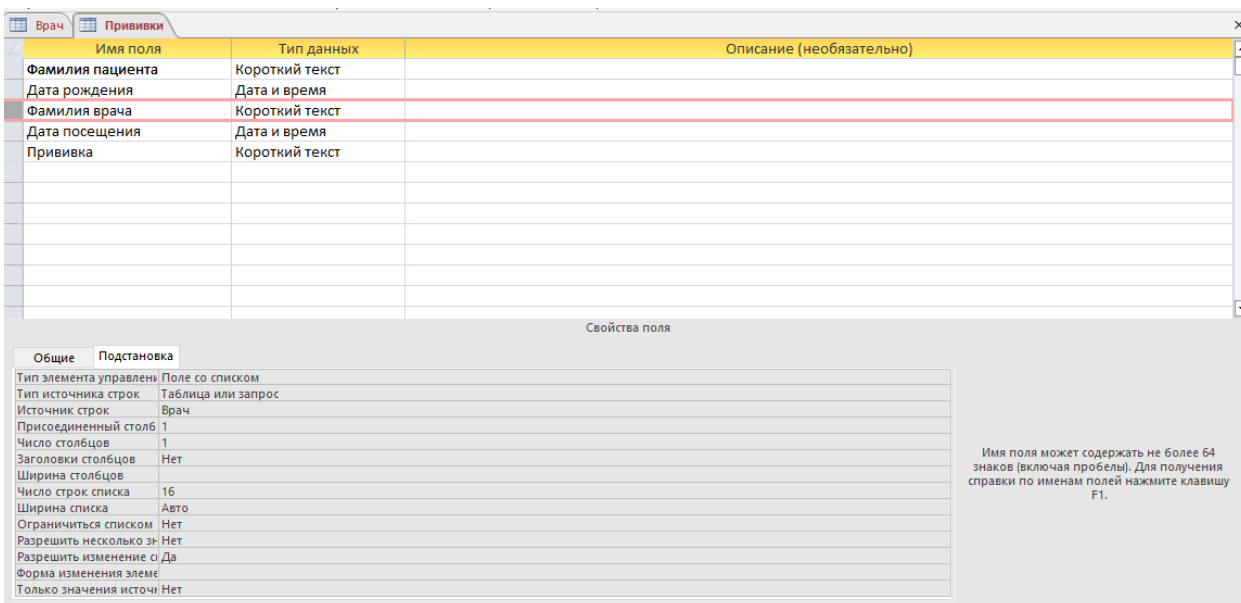
The screenshot shows the 'Table Datasheet View' for the 'Прививки' table. The table contains the following data:

| Фамилия пациента | Дата рождения | Фамилия врача | Дата посещения | Прививка |
|------------------|---------------|---------------|----------------|----------|
| Левин И. А.      | 20.04.2017    | Петрова О.И.  | 11.01.2018     | Грипп    |
| Орлова Е. Ю.     | 25.01.2017    | Андреева И. Е | 05.05.2018     | Краснуха |
| Левин И. А.      | 20.04.2017    | Петрова О.И.  | 26.07.2018     | АКДС     |
| Дуров М. Т.      | 05.03.2017    | Петрова О. И. | 14.01.2018     | Грипп    |
| Жукова Л. Г.     | 30.01.2017    | Петрова О.И.  | 11.04.2018     | Корь     |
| Орлова Е. Ю.     | 25.01.2017    | Андреева И. Е | 11.07.2018     | АКДС     |
| Быкова А. А.     | 01.04.2017    | Андреева И. Е | 15.01.2018     | Грипп    |
| Дуров М. Т.      | 05.03.2017    | Петрова О. И. | 26.07.2018     | Краснуха |

Для создания дополнительной таблицы из задания 2 необходимо снова проделать аналогичные действия. При настройке поля «Фамилия врача» нажал на значок ключа в области меню, что будет означать, что поле «Врач» – это первичный ключ таблицы «Врач».



Следующий шаг, настройка поля «Врач» в таблице «Прививки» с целью упрощения занесения данных на основе выпадающего списка. Для этого в конструкторе раздел «Подстановка». В поле «Тип управления» выбрал пункт «Поле со списком», в поле «Тип источника строк» – «Таблица или запрос», в поле «Источник строк» выбрать таблицу «Врач».



В результате получаем возможность выбора врача из списка.

| Фамилия пациента | Дата рождения | Фамилия врача  | Дата посещения | Прививка |
|------------------|---------------|----------------|----------------|----------|
| Левин И. А.      | 20.04.2017    | Петрова О.И.   | 11.01.2018     | Грипп    |
| Орлова Е. Ю.     | 25.01.2017    | Андреева И.В.  | 05.05.2018     | Краснуха |
| Левин И. А.      | 20.04.2017    | Петрова О.И.   | 26.07.2018     | АКДС     |
| Дуров М. Т.      | 05.03.2017    | Петрова О. И.  | 14.01.2018     | Грипп    |
| Жукова Л. Г.     | 30.01.2017    | Петрова О.И.   | 11.04.2018     | Корь     |
| Орлова Е. Ю.     | 25.01.2017    | Андреева И. В. | 11.07.2018     | АКДС     |
| Быкова А. А.     | 01.04.2017    | Андреева И. В. | 15.01.2018     | Грипп    |
| Дуров М. Т.      | 05.03.2017    | Петрова О. И.  | 26.07.2018     | Краснуха |

### **Выводы:**

В ходе лабораторной работы получил навыки работы по созданию базы данных, созданию и редактированию таблиц; научился делать настройки поля для того, чтобы появилась возможность не вносить данные в поле, а выбирать один из предложенных вариантов с помощью выпадающего списка, а также познакомился со средой и объектами MS Access.