# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3. УСТАНОВКА СОЕДИНЕНИЯ С СЕРВЕРОМ MICROSOFT SQL SERVER И ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ БАЗ ДАННЫХ

1. **Цель практической работы**

Познакомиться с основными принципами создания базы данных в MS SQL Server. Изучить операции, проводимые с базами данных в целом. Получить навыки использования программы "SQL Server Management Studio" для создания, удаления, регистрации, подключения, извлечения метаданных, резервного копирования и восстановления базы данных. Изучить SQL-операторы для создания, подключения и удаления базы данных. Познакомиться с основными принципами управления учетными записями и ролями.

1. **Исходные данные**

Студент получает индивидуальный вариант исходных данных с кратким описанием предметной области, который используется при выполнении всех описанных в данном пособии практических работ. При этом каждая очередная Практическая работа является продолжением выполненной ранее и поэтому они должны обязательно выполняться последовательно.

* 1. **Используемые программы**

1. Работающий на компьютере **сервер "MS SQL Server 2019**".
2. Установленная платформа **.NET Framework 2.0, 3.0, 3.5 или 4.0**.
3. Операционная система **Windows 7/Windows 8/ Windows 10/ Windows 11.**
4. Приложение "**SQL Server Management Studio 2019 rus**", установленное на локальном компьютере.

**Задание для практической работы №3**

* Создать файл базы данных, согласно номеру варианта, выданного в практической работе №1 с помощью sql-команды.
* Создать резервную копию базы данных.
* Определить **2-3** должностных лица, которые смогут работать с таблицами БД. Для каждого должностного лица определить набор привилегий, которыми он может пользоваться.
* В утилите **SQL Server Management Studio** создать под каждое должностное лицо соответствующую роль, наделить эту роль определенными привилегиями. Далее создать по одному пользователю на каждую должность и присвоить им соответствующие роли.
* Сохранить последовательно SQL-операторы с указанием заданий в файле с названием **ФамилияСтудента\_Лаб\_3.**
* Создать текстовый отчет, в котором отобразить sql-команды разработанных запросов и скриншоты результатов работы из СУБД **SQL Server Management Studio**.