

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **«СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных Технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

.

**Отчет по лабораторной работе № 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** | |  | Системы безопасности и администрирование SQL Server. Проектирование защиты баз данных (проектирование схем и шифрование). | | | | |
|  | | | | | |  | (наименование темы) |
|  |  | |  | | | | |
| **по дисциплине** | | | |  | Администрирование информационных систем | | |
|  | | | | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Егоров Виктор Сергеевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-304рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва, 2024**

**MS SQL. Создание базы и пользователя на сервере**

Прежде, чем приступать к работе с MS SQL подключениями в «Экстрактор 1С», необходимо создать базу данных на сервере MS SQL, и создать пользователя, наделив его необходимыми правами.

Для работы с базами данных MS SQL удобно использовать SQL Server Management Studio. В ней мы и будем реализовывать данный функционал. Вы можете почитать об этом инструменте на официальном сайте Microsoft по ссылке: SQL Server Management Studio (SSMS)﻿. Там же можно скачать последнюю версию этого инструмента. На момент написания данной инструкции доступна версия 19.3. Все примеры будут рассматриваться на ней.

Итак, приступим:

* скачиваем и устанавливаем SQL Server Management Studio.
* При первом запуске автоматически откроется окно подключения к базе данных:
* Это окно можно так же вызвать и вручную:
* На данном этапе вам необходимо создать соединение, используя авторизацию под пользователем базы данных, обладающем правами на создание новых пользователей и на выдачу им прав, а так же на создание баз данных.  Это может быть пользователь с ролью sysadmin (эта роль обладает самыми широкими правами).  Подробнее о ролях можно почитать [по ссылке﻿](https://learn.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/security/authentication-access/server-level-roles).

Создадим базу данных.

* Для этого сделаем правый клик мышью по «DataBases»(*Базы данных*) в списке объектов слева и выберем «New DataBase» (*Новая база данных*).
* Откроется окно создания базы данных, в котором единственным обязательным к заполнению параметром является «DataBase Name». Остальные параметры можно оставить по умолчанию. Единственное, на что еще следует обратить внимание  - это на расположение файлов базы данных и логов. Нужно выбрать такое расположение, которое вам будет удобно, и где достаточно места для этого.
* Создадим пользователя

Для этого необходимо выполнить скрипт, который автоматически создаст вам  пользователя  с необходимыми правами для выгрузки данных из 1С в созданную вами базу с использованием Экстрактора 1С. Для того, чтобы это сделать, нажмите на «New Query» (*Новый запрос*)- откроется окно запроса, в которое вы скопируйте следующий текст:

--Создадим нового пользователя SQL-сервера. назначим ему логин "Username", зададим ему пароль "AnyPassword"

CREATE LOGIN [Username] WITH PASSWORD='AnyPassword', DEFAULT\_DATABASE=[Analitika], CHECK\_EXPIRATION=OFF, CHECK\_POLICY=OFF

go

--переключимся на нашу новую базу данных, дальнейший скрипт будет выполняться в ее контексте, т.е. относиться к этой базе данных.

use [Analitika]

go

--создадим пользователя в базе данных для созданного логина, оставим ему такое же имя, как и логин "UserName"

CREATE USER [Username] FOR LOGIN [Username] WITH DEFAULT\_SCHEMA=[dbo]

go

--добавим нашему новому пользователю роль внутри нашей базы данных. Роль владельца этой базы данных. "db\_owner"

ALTER ROLE [db\_owner] ADD MEMBER [Username]

go

--добавим нашему пользователю SQL-сервера роль "bulkadmin" чтобы он мог выполнять инструкции bulk insert

ALTER SERVER ROLE [bulkadmin] ADD MEMBER [Username]

go

* Запомните эти три значения в 1 строке скрипта:  
  CREATE LOGIN [Username] WITH PASSWORD='AnyPassword', DEFAULT\_DATABASE=[Analitika]  
  Здесь:
  + Username - это Имя пользователя SQL-Сервера, а так же имя пользователя в базе данных,
  + AnyPassword - пароль, который вы задали пользователю
  + Analitika - имя созданной вами базы
* Нажмите «Execute» (*Выполнить запрос*)
* В итоге вы создали базу данных «Analitika» и пользователя «UserName» с необходимыми правами. Можно приступать к настройке подключения в Экстракторе 1С. Об этом будет рассказано в [следующей статье](https://gramax.denvic.ru/extractor_docs/nastroyki/podklyuchenie-k-subd-iz-extraktora/iz-extraktora-1s/ms-sql-sozdanie-novogo-podklyucheniya).