

Лабораторный практикум

МДК 11.01 Технология разработки
и защиты баз данных

SQL


Куропаткина О.П.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 УСТАНОВКА «MICROSOFT SQL SERVER 2019»

Начнём создание базы данных с установки «Microsoft SQL Server 2019». Версия Express доступна для бесплатного скачивания с официального сайта <https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=101064>.

Microsoft® SQL Server® 2019 Express

Важно! Если выбрать язык ниже, содержимое страницы динамически отобразится на выбранном языке.

Выберите язык: 

[Скачать](#)

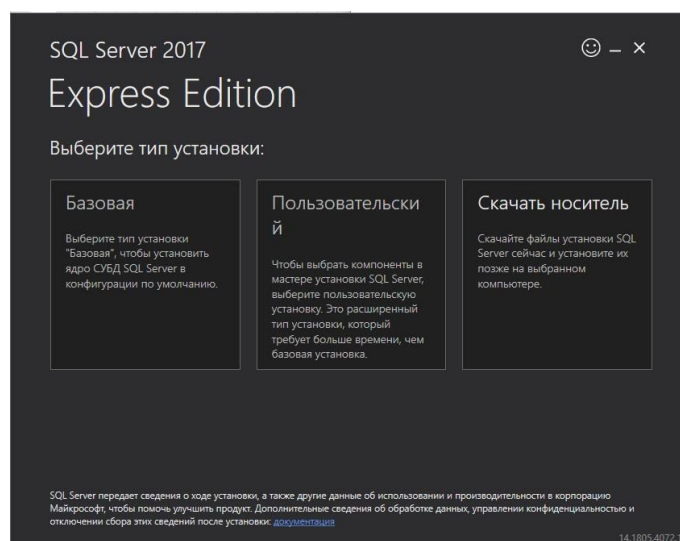
Microsoft® SQL Server® 2019 Express — мощная и надежная бесплатная система управления данными, обеспечивающая функциональное и надежное хранилище данных для веб-сайтов и настольных приложений.

Сведения

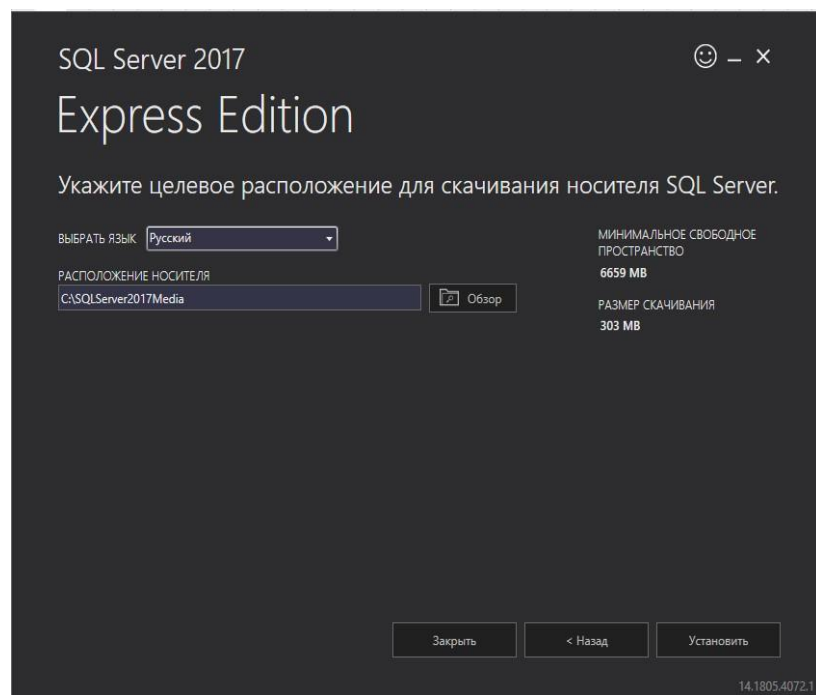
Версия: 15.0.2000.5	Дата публикации: 24.03.2020
File Name: SQL2019-SSEI-Expr.exe	File Size: 6.1 MB

Здесь же вы можете ознакомиться с основными сведениями и требованиями к системе.

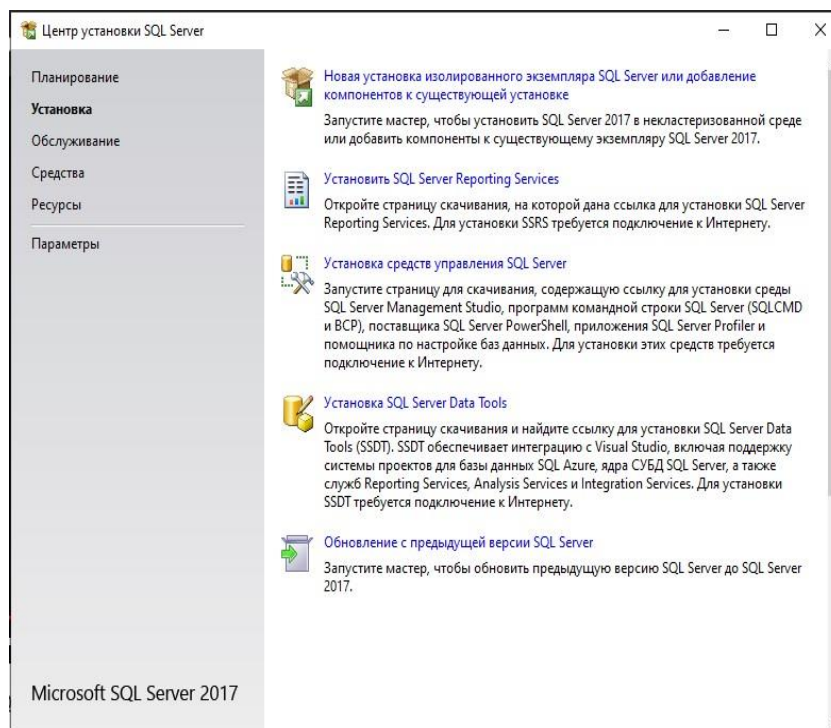
После скачивания установочного файла, запустите его. Вам будет предложено к выбору несколько вариантов установки Microsoft SQL Server. Выберем «Пользовательский» тип установки.



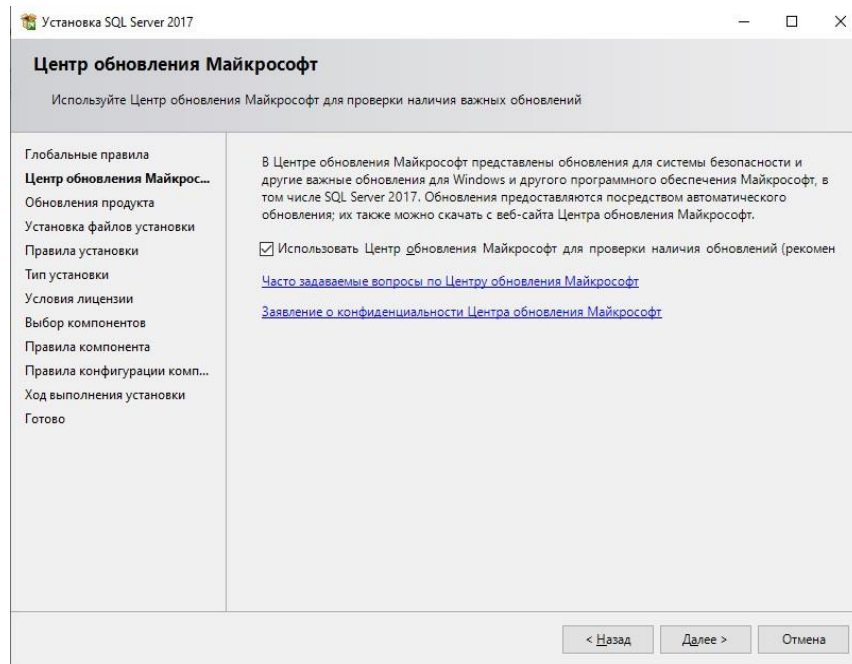
Далее необходимо выбрать целевое расположение для скачивания носителя и нажать кнопку «Установить».



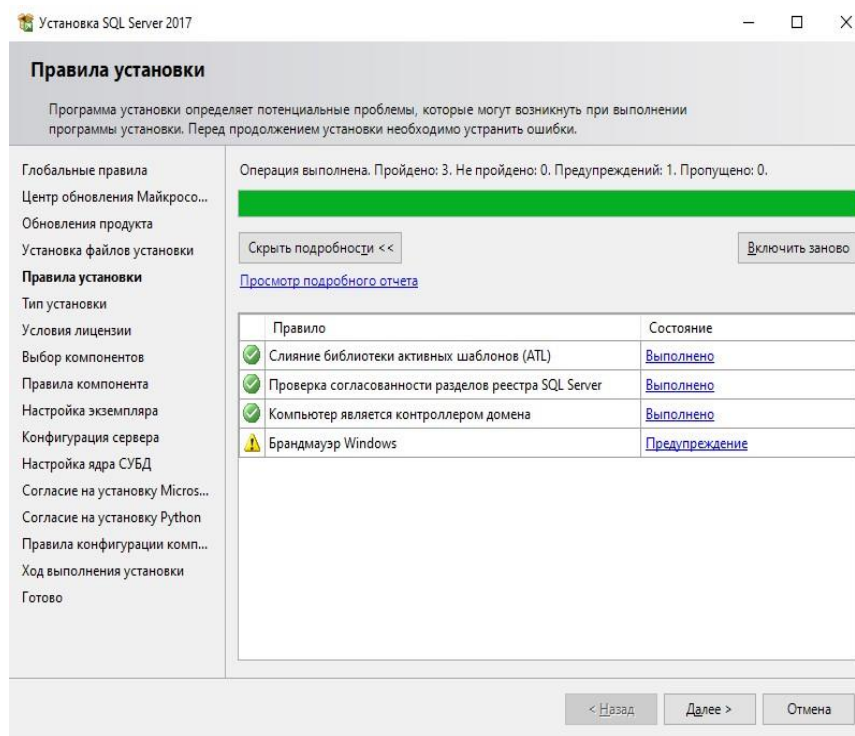
После завершения процесса распаковки файлов, появится окно Центра установки SQL Server. Выбираем первый пункт «Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонентов к существующей установке».



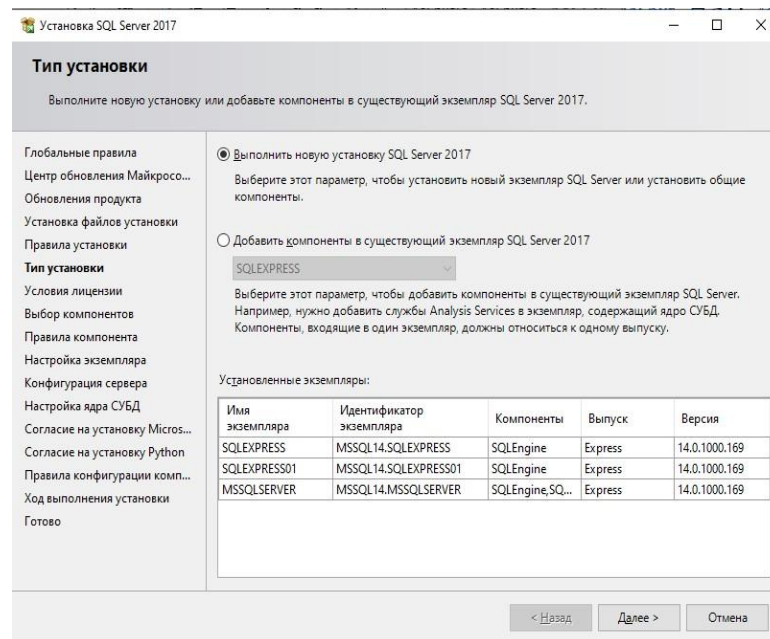
Далее появится окно настройки установки. Вам будет предложено использовать Центр обновления Майкрософт для проверки наличия обновлений. Установите галочку и нажмите кнопку «Далее».



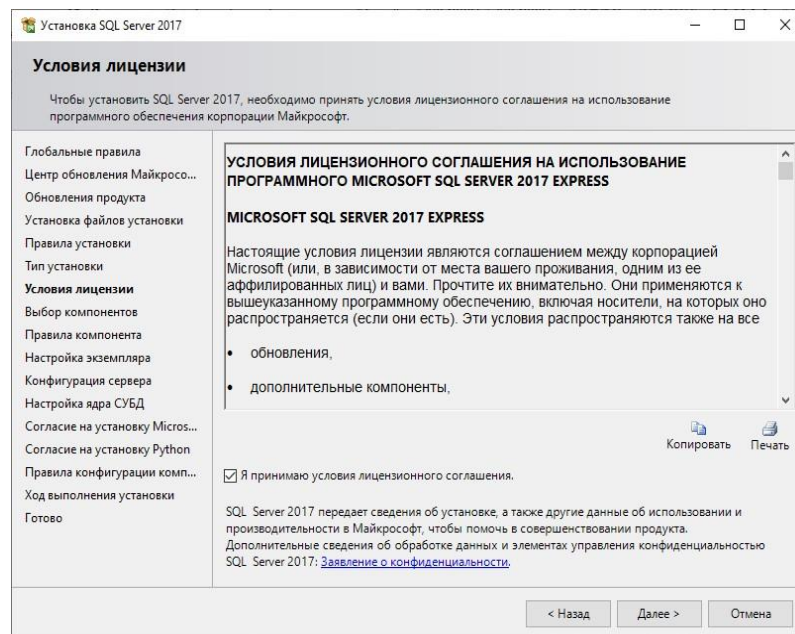
Далее запустится установка файлов. После чего появится окно определения правил установки дополнительных файлов. Нажмите кнопку «Далее».



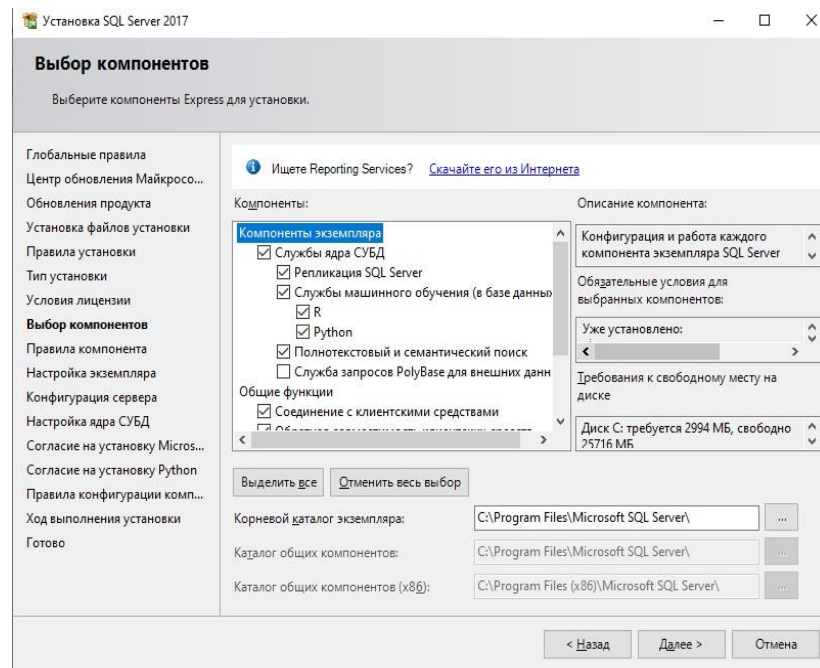
Далее вам будет предложено выбрать тип установки. Выберите пункт «Выбрать полную установку SQL Server 2019», нажмите кнопку «Далее».



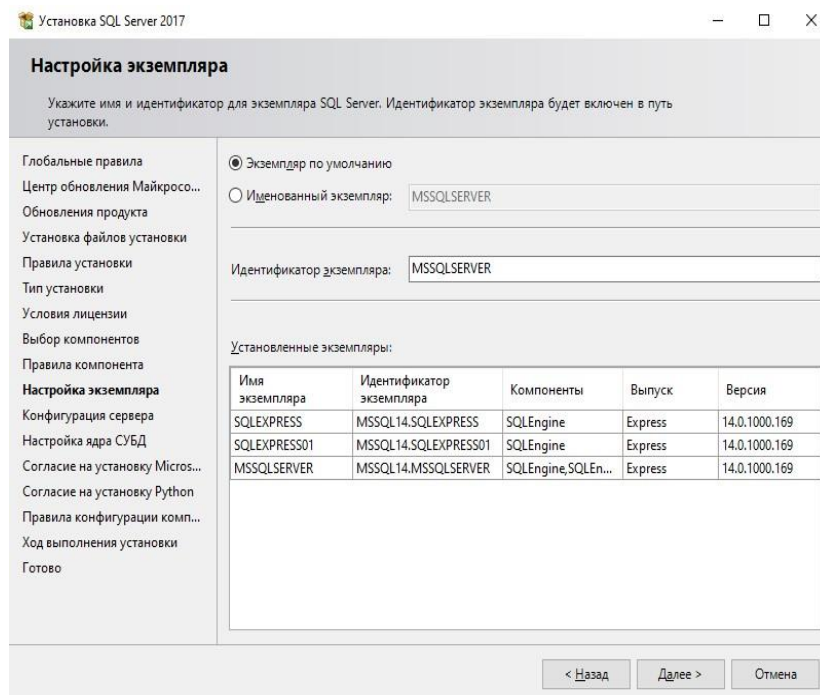
Далее появится окно, предназначенное для ознакомления с лицензией. Прочитайте лицензионное соглашение, включите опцию «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите кнопку «Далее».



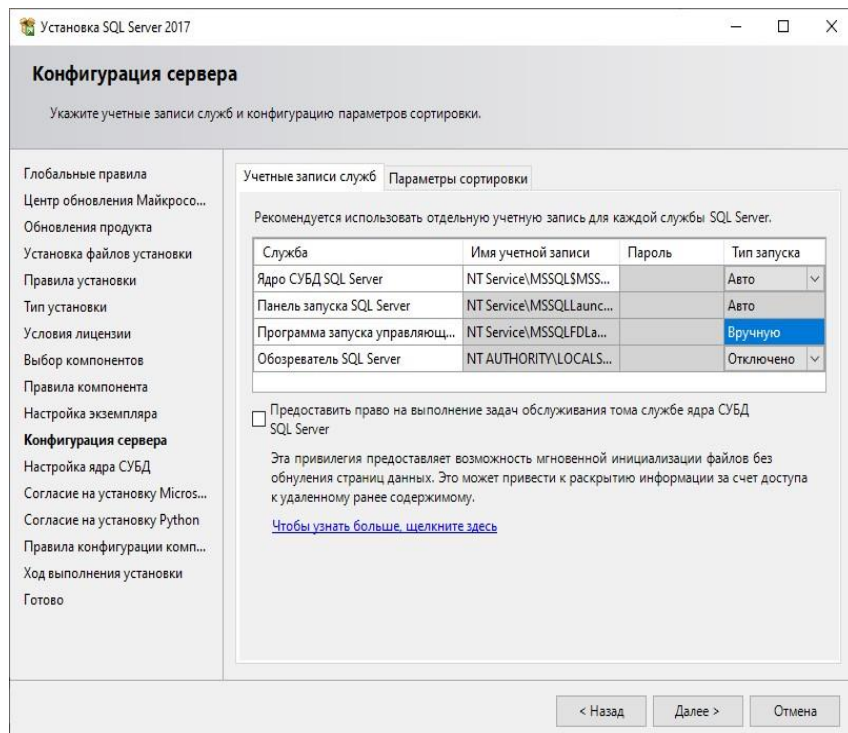
После этого появится окно Выбора компонентов. По умолчанию будут выбраны все компоненты за исключением «Служба запросов PolyBase» (это технология, которая принимает и объединяет реляционные и нереляционные данные с сервера SQL Server, она позволяет выполнять запросы к внешним данным в хранилище BLOB-объектов Azure или Hadoop, для включения вычислений для Hadoop запросы оптимизируются). Оставляем набор компонентов в данном виде, проверяем адрес корневого каталога экземпляра и нажимаем кнопку «Далее».



Далее вам будет предложено выбрать имя и идентификатор для экземпляра SQL Server. Выбираем «Экземпляр по умолчанию», либо вы можете указать свое имя экземпляра сервера и нажимаем кнопку «Далее».



Далее отобразится окно учетных записей служб. Оставляем выбранные службы по умолчанию. Нажимаем кнопку «Далее».

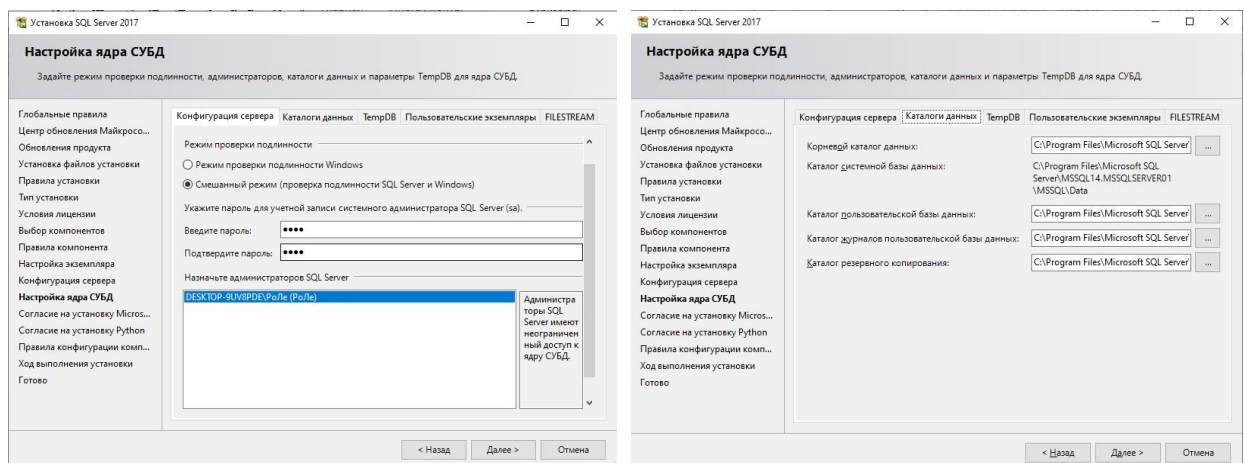


Далее необходимо произвести настройку ядра СУБД.

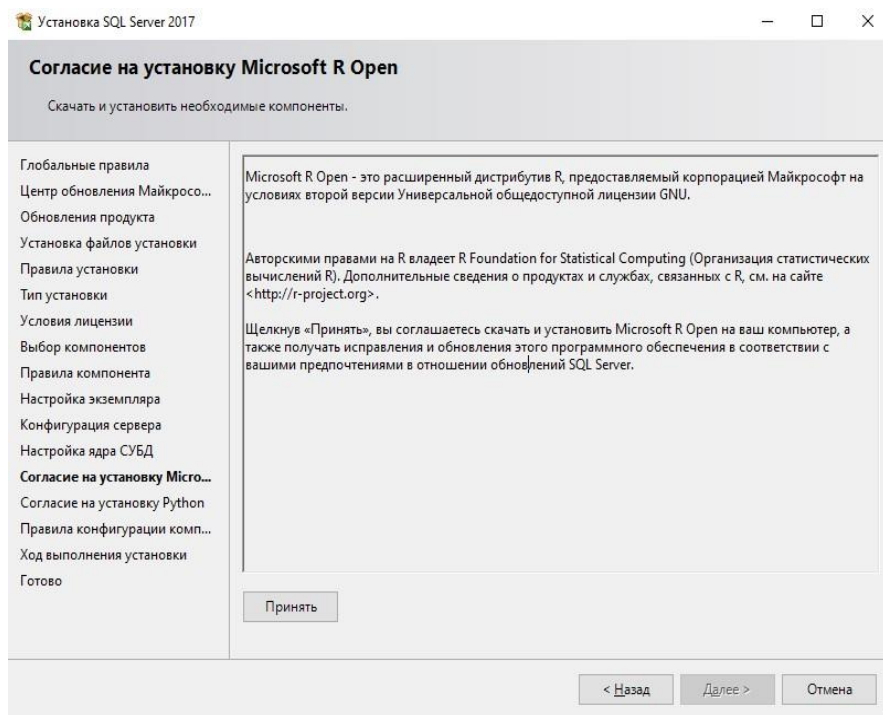
На вкладке «Конфигурация сервера» вы можете выбрать «Смешенный режим (проверка подлинности SQL Server и Windows)». При выборе данного параметра становятся активными поля для ввода пароля для подключения к ядру СУБД. **В нашем случае выберите «Режим проверки подлинности Windows».**

На вкладке «Каталоги данных» вы можете увидеть и настроить адреса каталогов для хранения будущих пользовательских баз данных. Вкладка «TempDB» позволяет настроить характеристики системной базы данных Tempdb.mdf.

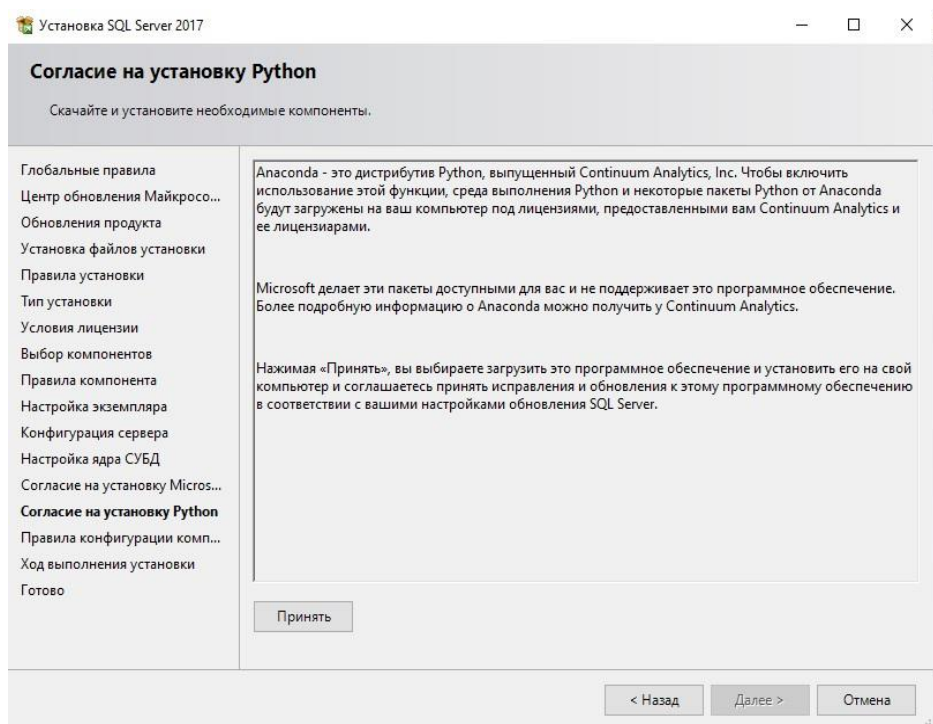
Оставляем данные параметры по умолчанию и нажимаем кнопку «Далее».



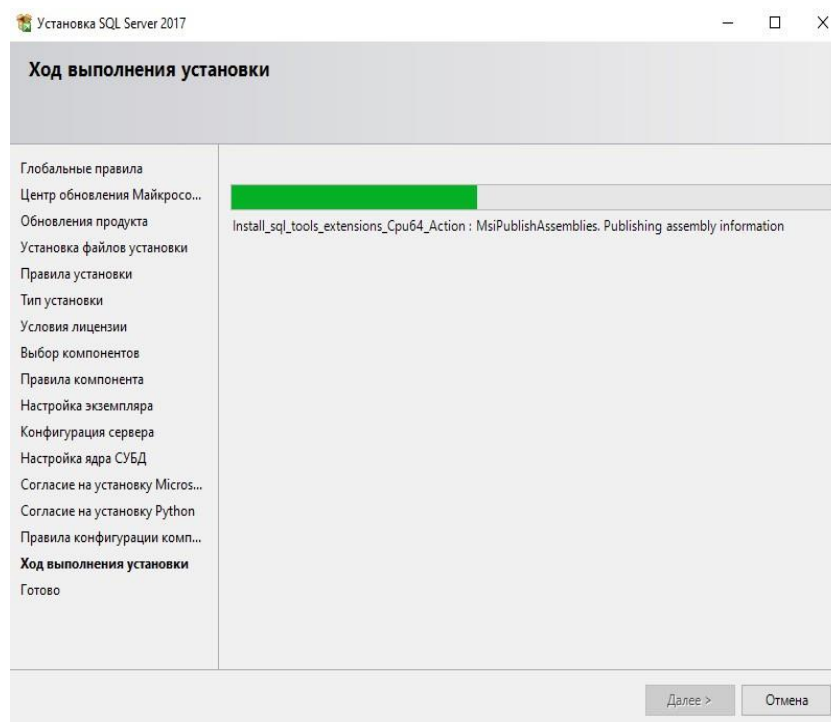
После этого появится окно, в котором необходимо выразить согласие на установку Microsoft R Open (R - язык программирования для статистической обработки данных и работы с графикой). Нажимаем кнопку «Принять» и «Далее».



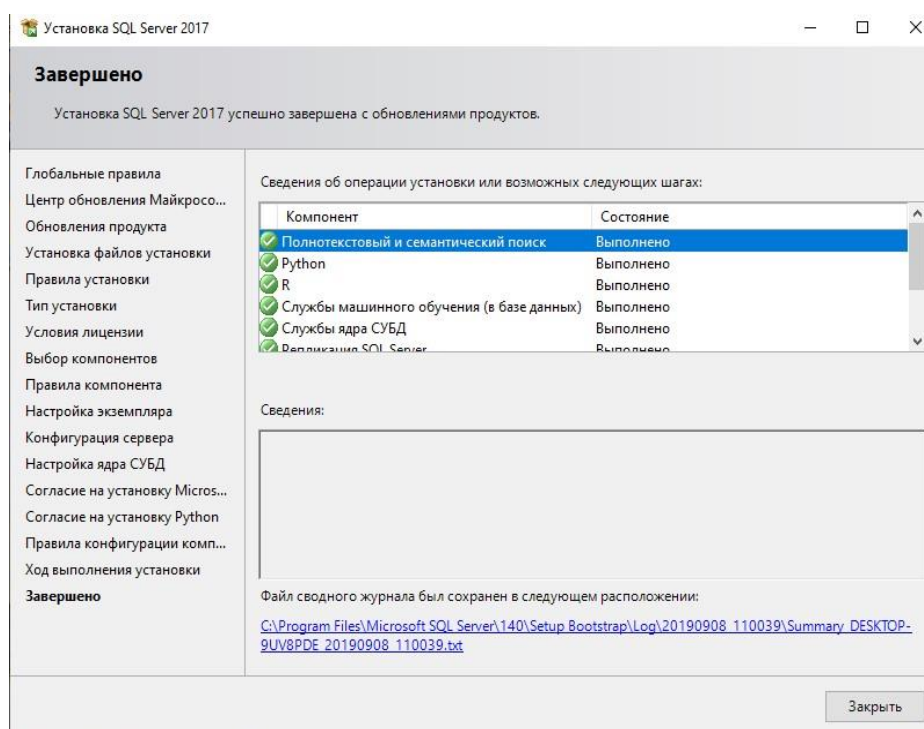
В появившемся окне установки дистрибутива Python нажимаем кнопку «Принять» и «Далее».



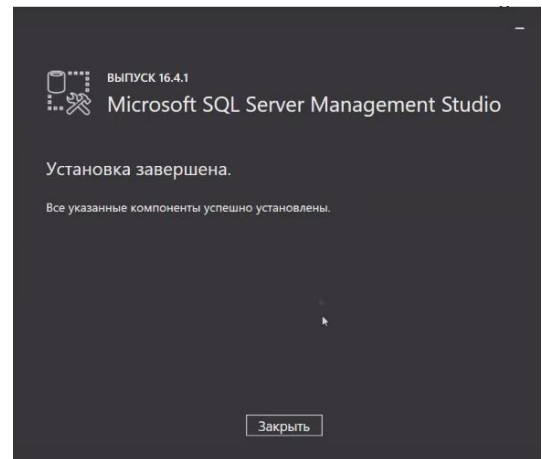
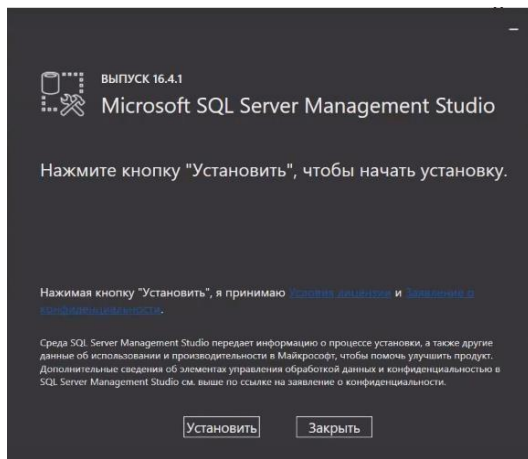
После чего запустится выполнение установки SQL Server 2019.



Установка займет некоторое время, после чего отобразится отчет об успешной установке.



Далее нам необходимо скачать и установить **SQL Server Management Studio**. Переходим по ссылке <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>, скачиваем установочный файл и запускаем его. В появившемся окне нажимаем кнопку «Установить», процесс установки займет некоторое время. После чего появится окно о выполненной успешной установке, нажимаем кнопку «Заккрыть».



Для того, чтобы убедиться, что все программы успешно установлены, запустим из меню «Пуск» SQL Server Management Studio. Откроется окно соединения с сервером, нажмите кнопку «Соединить».

Замечание! Если при установке Microsoft SQL Server был задан логин и пароль подключения к серверу, то перед нажатием кнопки «Соединить», в выпадающем списке «Проверка подлинности» нужно выбрать «Проверка подлинности SQL Server», а затем необходимо ввести заданные при установке логин и пароль.

