

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

В.П. Часовских

**Интеллектуальные технологии и
кибербезопасность цифрового предприятия**

38.04.05 – бизнес-информатика направленность интеллектуальное
управление цифровым предприятием»

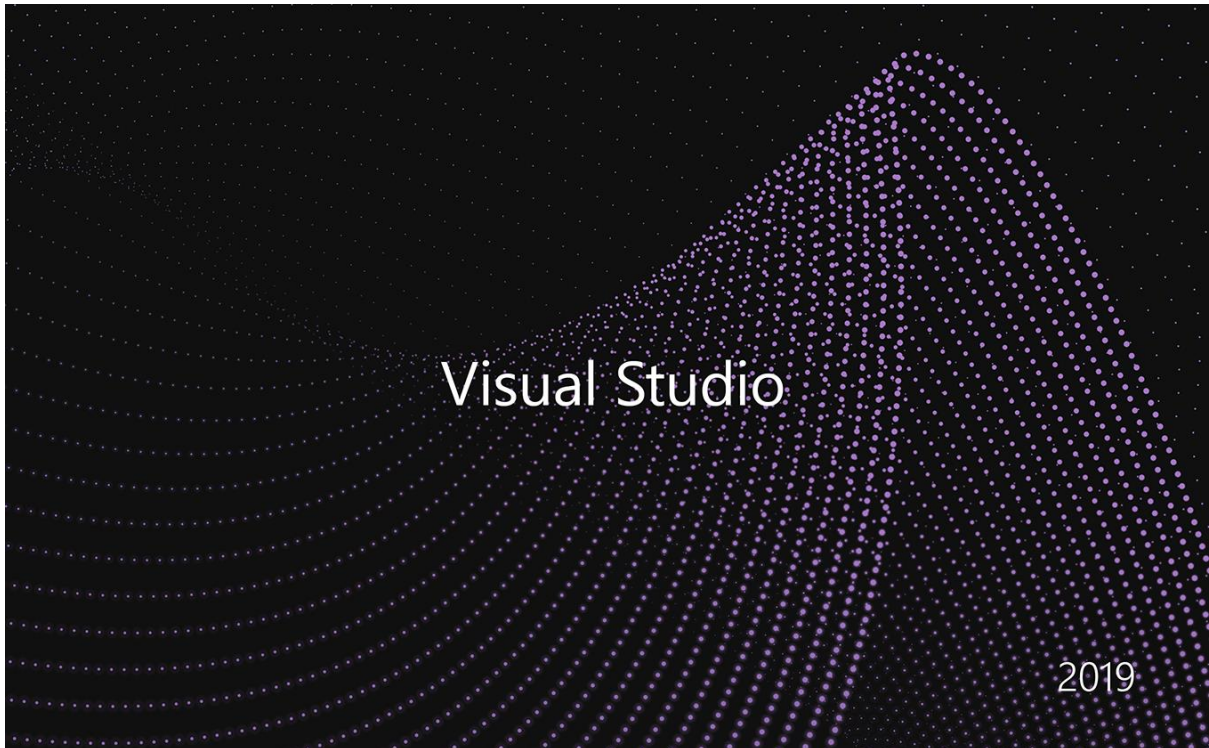
Методические указания

Подготовка Visual Studio 2019 для работы с Python

Екатеринбург 2022

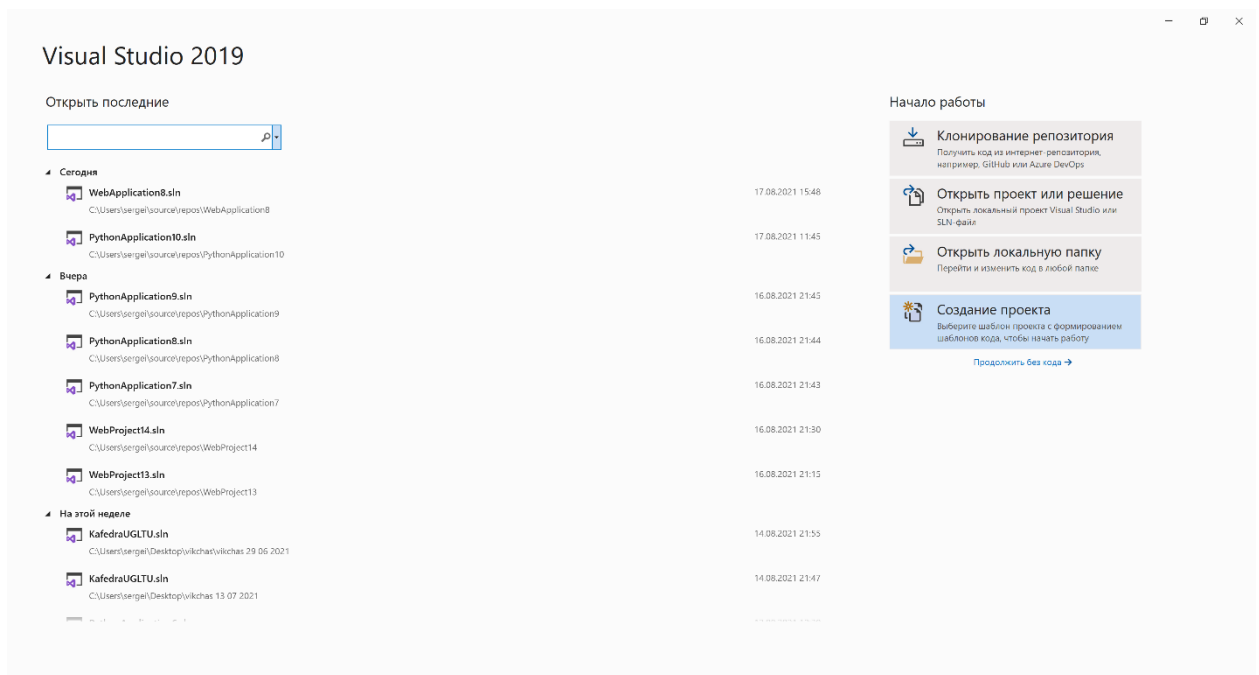
Будут рассмотрены основные средства, предоставляемые Visual Studio 2019 для разработки программ и проектов с языком программирования Python.

1. Запускаем Visual Studio 2019 появляется следующая заставка Visual Studio 2019



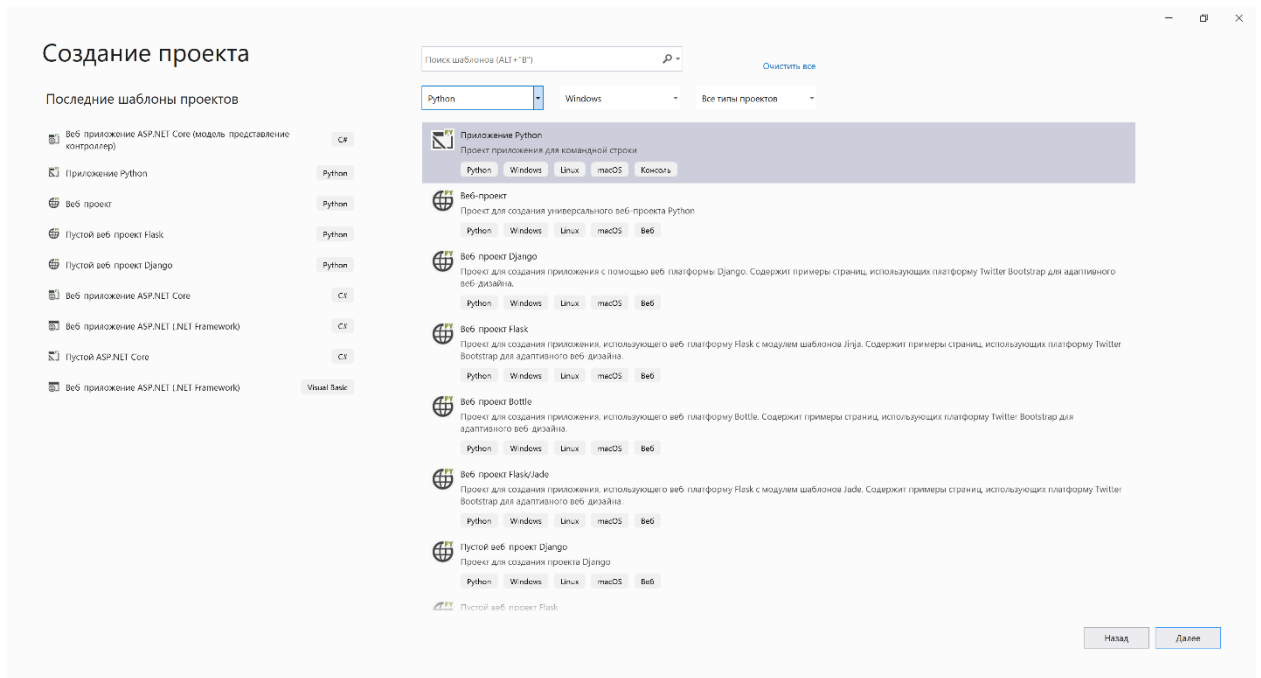
Через некоторое время появляется первая форма подготовки Visual Studio 2019 для работы с Python.

2. Начало работы Visual Studio 2019



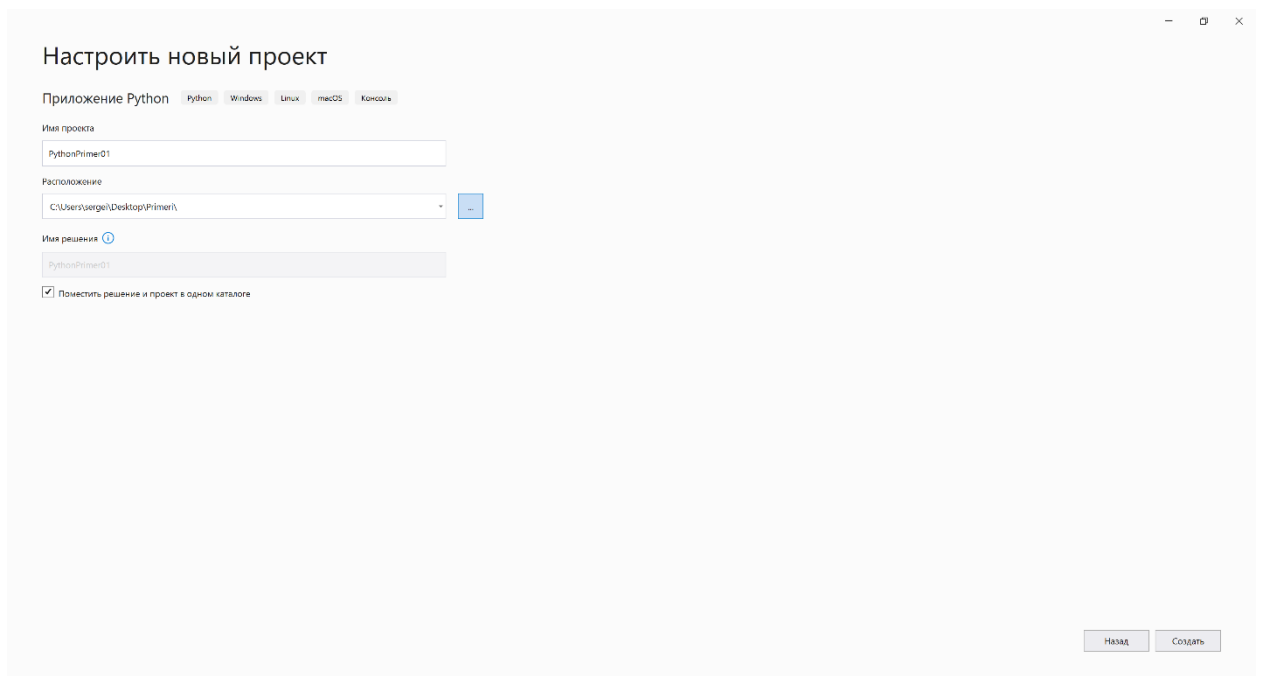
Выбираем «Создание проекта» и переходим к «Созданию проекта».

3. Создание проекта



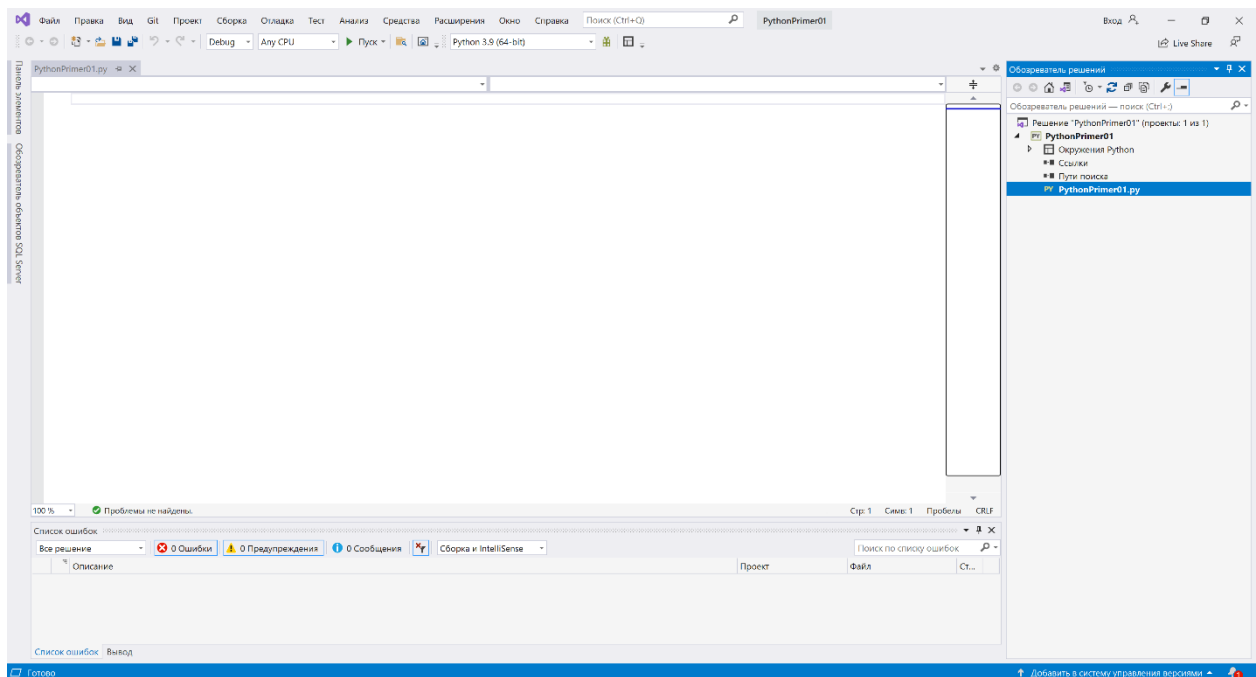
Выбираем язык Python и выделяем «Приложение Python». Выбираем действие «Далее».

4. Настроить приложения Python



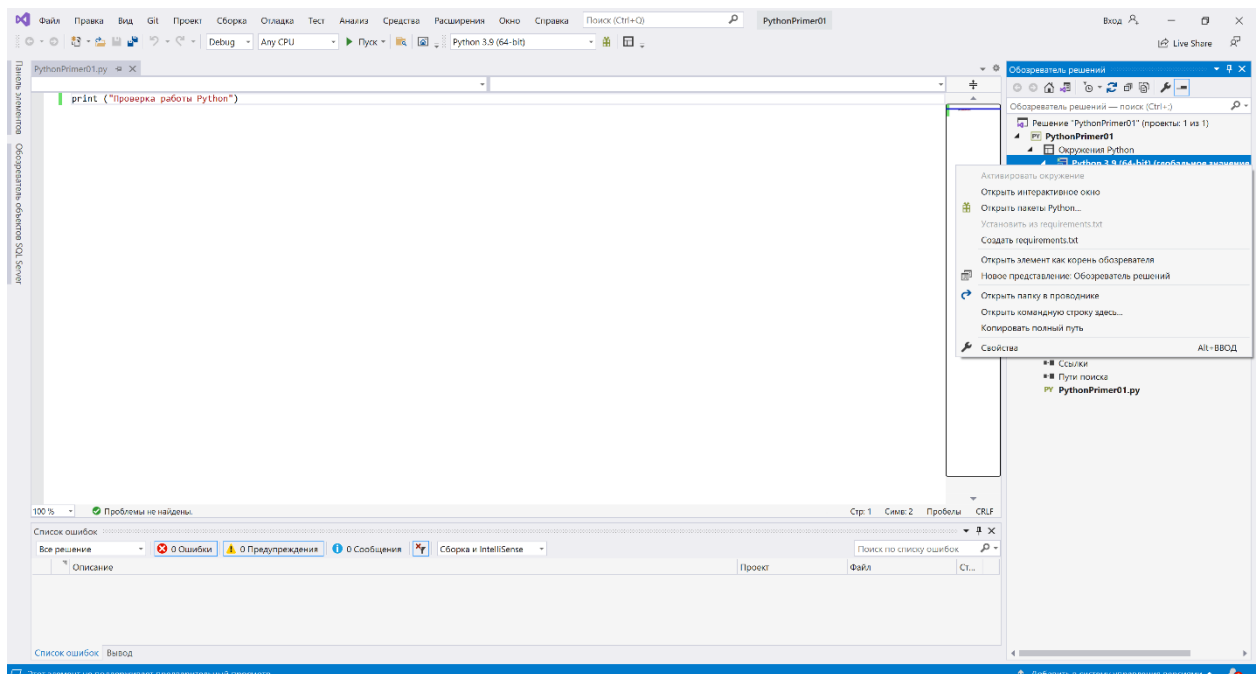
Появляется форма «Настроить новый проект». Указываем название проекта и расположение. Выбираем действие «Далее».

5. Создание проекта

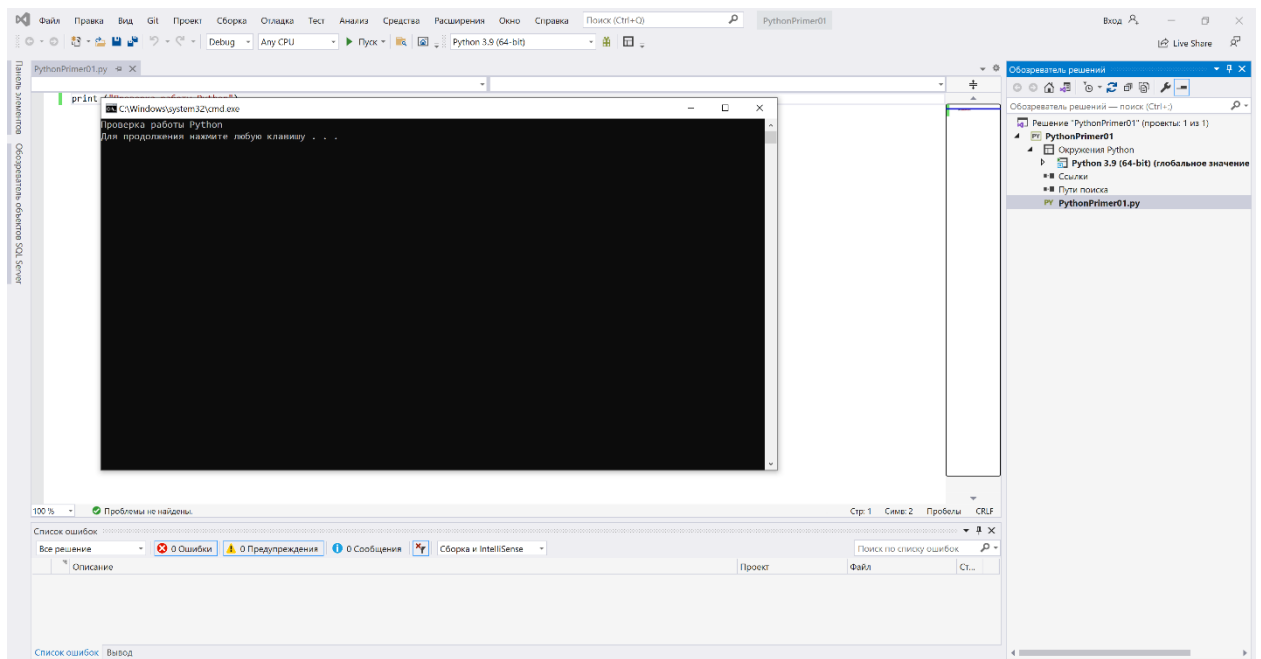


Создан проект для работы с языком Python с пустым файлом программы Python **PythonApplication.py**. «Щелкнув» правой кнопкой мыши по названию файла **PythonApplication.py** выбираем действие «Открыть» и набираем оператор print (“Проверка работы Python”)

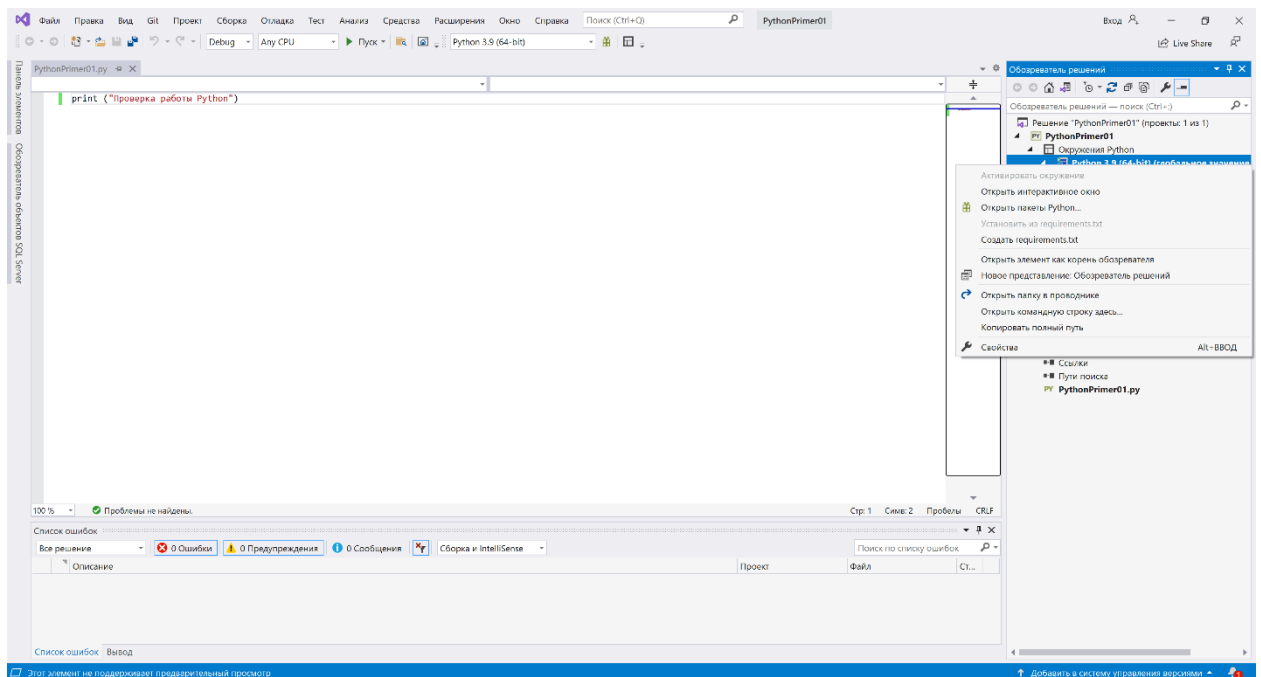
6. Выполнение программы **PythonApplication.py**



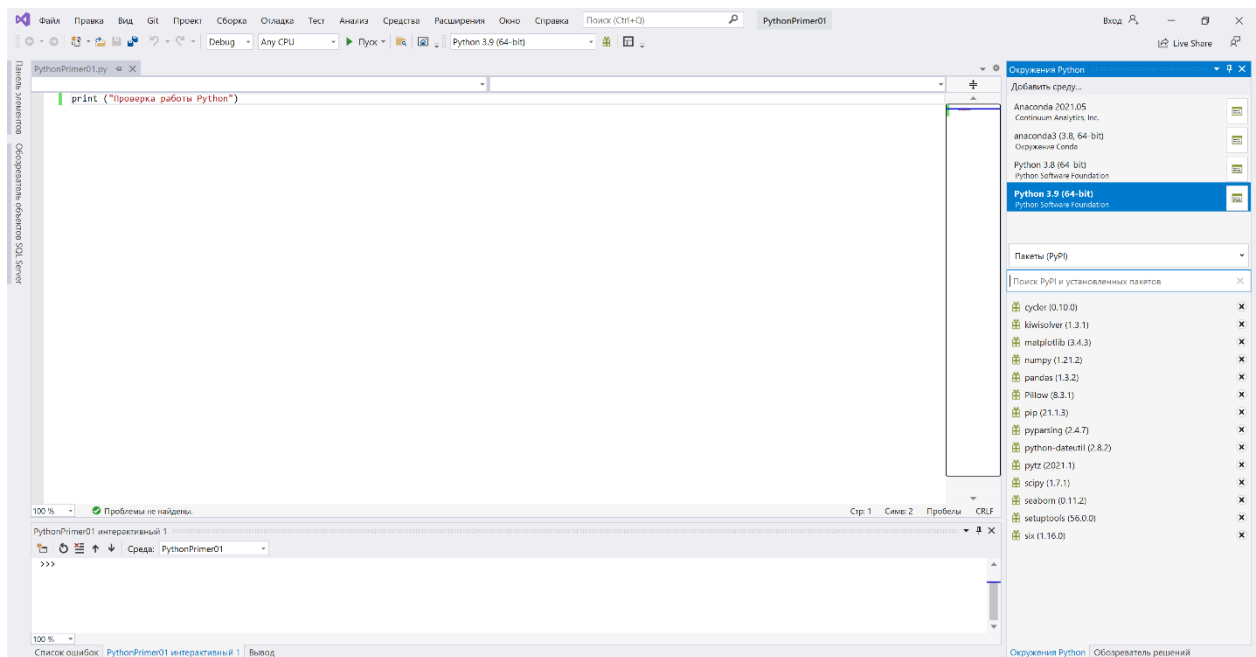
Для выполнения программы необходимо «Щелкнув» правой кнопкой мыши по названию файла **PythonApplication.py** выбрать действие «Запуск без отладки». Результат виден в следующей форме. Python работает



7. Окружение Python



«Щелкнув» правой кнопкой мыши по названию “Окружение Python” получим следующую форму

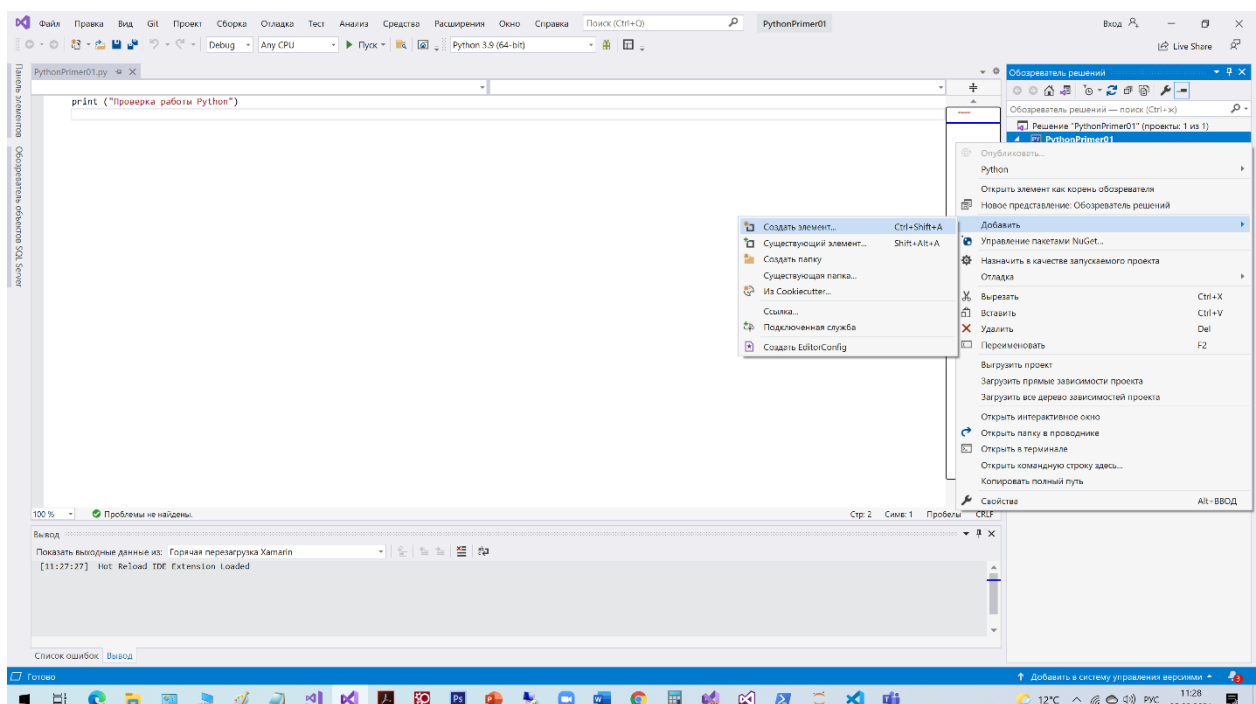


Визуализированы доступные пакеты Python. Если необходимо установить отсутствующий в списке пакет необходимо в поле «Поиск...» набрать имя и запустить поиск. Пакет будет найден и установлен для Python.

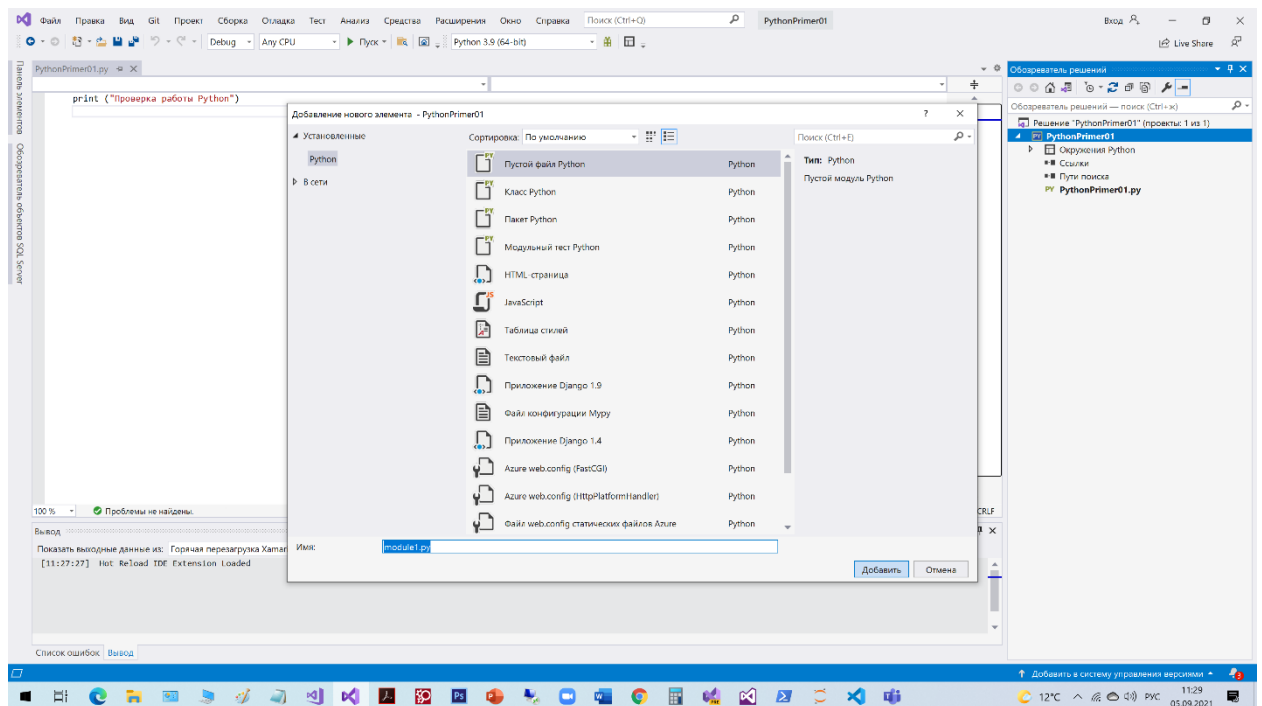
На этом подготовка Visual Studio 2019 для работы с Python закончена.

8. Создание пустого файла для программы python

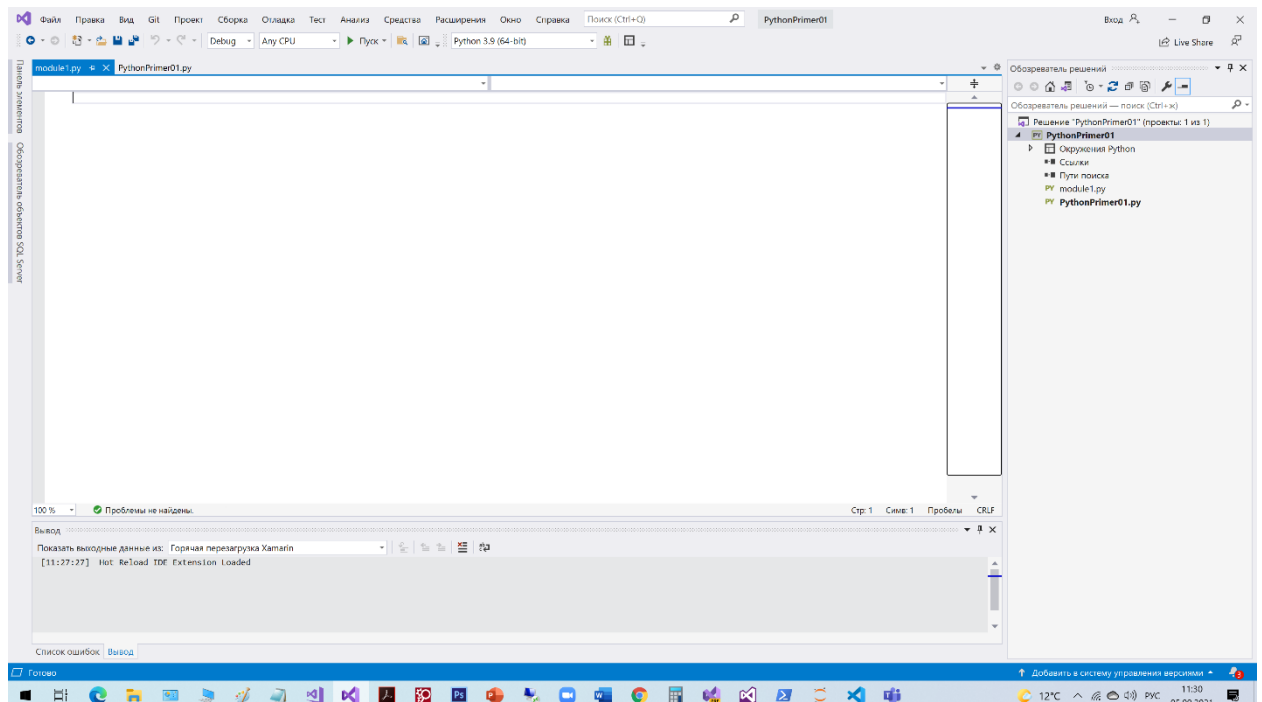
Для создания пустого файла для программы python необходимо правой кнопкой мыши «щелкнуть» по имени проекта, в нашем случае – **PythonPrimer01** и выбрать «Создать элемент»



Появится перечень форм элементов. Выбираем «Пустой файл Python», указываем имя файла «module1.py» и выбираем действие «Добавить».



Пустой файла для программы python будет создан.



Можно в поле редактора набирать программу. Для выполнения набранной программы необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по имени программы «module1.py» и выбрать действие «Запуск без отладки».

