Язык программирования Python 3 — это мощный инструмент для создания программ самого разнообразного назначения, доступный даже для новичков. С его помощью можно решать задачи различных типов.

1. **Python 3: преимущества языка**
2. Python - интерпретируемый язык программирования. С одной стороны, это позволяет значительно упростить отладку программ, с другой - обуславливает сравнительно низкую скорость выполнения.
3. Динамическая типизация. В python не надо заранее объявлять тип переменной, что очень удобно при разработке.
4. Хорошая поддержка модульности. Вы можете легко [написать свой модуль](https://pythonworld.ru/osnovy/rabota-s-modulyami-sozdanie-podklyuchenie-instrukciyami-import-i-from.html) и использовать его в других программах.
5. Встроенная поддержка Unicode в [строках](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/stroki-funkcii-i-metody-strok.html). В Python необязательно писать всё на английском языке, в программах вполне может использоваться ваш родной язык.
6. Поддержка [объектно-ориентированного программирования](https://pythonworld.ru/osnovy/obektno-orientirovannoe-programmirovanie-obshhee-predstavlenie.html). При этом его реализация в python является одной из самых понятных.
7. Автоматическая сборка мусора, отсутствие утечек памяти.
8. Интеграция с C/C++, если возможностей python недостаточно.
9. Понятный и лаконичный [синтаксис](https://pythonworld.ru/osnovy/sintaksis-yazyka-python.html), способствующий ясному отображению кода. Удобная система функций позволяет при грамотном подходе создавать код, в котором будет легко разобраться другому человеку в случае необходимости. Также вы сможете научиться читать программы и модули, написанные другими людьми.
10. Огромное количество [модулей](https://pythonworld.ru/moduli), как входящих в стандартную поставку Python 3, так и сторонних. В некоторых случаях для написания программы достаточно лишь найти подходящие модули и правильно их скомбинировать. Таким образом, вы можете думать о составлении программы на более высоком уровне, работая с уже готовыми элементами, выполняющими различные действия.
11. Кроссплатформенность. Программа, написанная на Python, будет функционировать совершенно одинаково вне зависимости от того, в какой операционной системе она запущена. Отличия возникают лишь в редких случаях, и их легко заранее предусмотреть благодаря наличию подробной документации.