

ДООП «Цифровые волшебники»

Средства обучения и воспитания

Электронные ресурсы:

- www.python.org — официальный сайт поддержки языка Python, дистрибутивы для различных операционных систем;
- wingware.com — *Wing IDE 101* — бесплатная среда программирования на Python;
- sourceforge.net/projects/pyscripter/ — *PyScripter* — бесплатная среда программирования на Python;
- www.jetbrains.com/pycharm/ — *PyCharm* — среда программирования на Python, версия *Community* — бесплатная;
- www.pyinstaller.org — программа *PyInstaller* для преобразования скриптов на языке Python в исполняемые файлы;
- pypi.org/project/Pillow — библиотека *Pillow* для работы с изображениями в Python;
- www.numpy.org — пакет для научных исследований в Python, содержащий быстрые алгоритмы обработки матриц;
- [модуль **graph**](#) для создания простых графических программ на языке Python (автор — *К.Ю. Поляков*);
- [модуль **simpletk**](#) для создания программ с графическим интерфейсом на языке Python (автор — *К.Ю. Поляков*).
- www.pygame.org — библиотека *PyGame* для программирования игр на языке Python;
- interactivepython.org — «Алгоритмы и структуры данных с использованием Python» (бесплатная книга с интерактивным тренажёром);
- younglinux.info/oopython.php — Python. Введение в объектно-ориентированное программирование;
- wxpython.org — библиотека wxPython для разработки программ с графическим интерфейсом;
- pygtk.org — библиотека PyGTK для разработки программ с графическим интерфейсом;
- www.riverbankcomputing.com/software/pyqt/intro — библиотека PyQt для разработки программ с графическим интерфейсом;
- younglinux.info/tkinter.php — Tkinter. Программирование графического интерфейса;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 342613088659557027477417031171105956650881454998

Владелец Чукавина Елена Петровна

Действителен С 22.07.2025 по 22.07.2026