**Полезные ссылки на материал семинаров:**

**Урок 1. Знакомство с Python:**

Книги для изучения. Рекомендую читать именно в таком порядке:

Byte of Python, Swaroop C. H.

Грокаем алгоритмы, Адитья Бхаргава

Изучаем Python (1, 2 том), Марк Лутц

IDE, которую использовал на семинаре: <https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler>

PyCharm: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/>

Дзен Python: <https://tyapk.ru/blog/post/the-zen-of-python>

**Урок 2. Знакомство с Python:**

ПРО ФУНКЦИИ:

Можно открыть книгу "Byte of Python" и найти главу про функции, там очень хорошо раскрыта эта тема.

Можно посмотреть о функциях тут: <https://www.youtube.com/watch?v=DJAlfolEv9A>

О переменных количествах аргументов (\*args, \*\*kwargs): <https://stepik.org/lesson/372076/step/1?unit=359630>

Классный материал о Python можно искать тут: <https://stepik.org/course/63085/syllabus>

\*Доп. материал по функциям. Всемогущие декораторы: <https://www.youtube.com/watch?v=Va-ovLxHmus&t=2s>

Канал выше в целом хороший, можно посмотреть интересные темы!

ПРО MATCH CASE:

Есть видос (других на русском языке не нашёл): <https://www.youtube.com/watch?v=jIFeDDf69Uk&t=90s>

Есть классная статья (если будет сложно её читать, то к ней после видоса, хотя всё должно быть нормально): <https://docs-python.ru/tutorial/tsikly-upravlenie-vetvleniem-python/konstruktsija-match-case/>

**ПРО СОБЕСЕДОВАНИЯ:**

Тут есть интересные видео о Python и собеседования на Python-разработчиков: <https://www.youtube.com/c/AndyPronin>

**Урок 3. Данные, функции и модули в Python**

Информацию о том, как устроены типы данных в памяти Питона, моэно почитать в "Изучаем Python" Макра Лутца и про хеш-функции немного есть в Грокаем алгоритмы.

Видео по гиту из чата: <https://www.youtube.com/watch?v=-XJxX4Y8MoQ>

Try/except: <https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/isklyucheniya-v-python-konstrukciya-try-except-dlya-obrabotki-isklyuchenij.html>

**Урок 4. Данные, функции и модули в Python**

О том, как правильно оформлять путь к файлу (базовый вариант): <https://pythonworld.ru/moduli/modul-os-path.html>

Но лучше сразу так: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-the-pathlib-module-to-manipulate-filesystem-paths-in-python-3-ru>

Про генераторы: <https://ru.hexlet.io/courses/python-declarative-programming/lessons/generator-functions/theory_unit>

\*По просьбе аналитиков: <https://stepik.org/course/76/syllabus>

Это материал по мат. статистике. Там есть три части этого курса. Ссылка идёт на первую часть. Как её осилите, можно перейти ко второй. Третья - опционально. Так же, можно сразу начать знакомиться с Jupyter notebook.

**Урок 5 - 6. Ускоренная обработка данных: lambda, filter, map, zip, enumerate, list comprehension**

Книга: "Типизированый Python", Алексей Голобурдин (если не найдете, пишите в телеграме)

Генераторы и их применение: <https://webdevblog.ru/vvedenie-v-generatory-python/>

Регулярные выражения (всем рекомендую к просмотру!): <https://www.youtube.com/watch?v=8sv-6AN0_cg&t=864s>

Для старта работы с графическим интерфейсом (tkinter): <https://pythonru.com/uroki/obuchenie-python-gui-uroki-po-tkinter>

Как сделать .exe: <https://www.youtube.com/watch?v=CgCJwDjm_Cw&t=240s>

Попробуйте сделать змейку (можно просто повторять действия с видео)! Тут несколько уроков по тому, как это сделать: <https://www.youtube.com/watch?v=hlHJT9yUk98>

Что такое пакеты

Можно сделать приложение для сокращения ссылок: <https://www.youtube.com/watch?v=d2Mq7Ql-FRg>

**Урок 7 -8. Python: от простого к практике.**

Декораторы для ООП (рекомендую читать, в таком же порядке, как ниже):

1) Про property: <https://docs-python.ru/tutorial/vstroennye-funktsii-interpretatora-python/klass-property/>

2) Сперва читаем только с заголовком "property": <https://tirinox.ru/useful-decorators/>

3) Добиваем: <https://advpyneng.readthedocs.io/ru/latest/book/11_oop_method_decorators/property.html>

4) Возвращаемся к ссылке пункта "2" и дочитываем до конца.

ОЧЕНЬ КРУТЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ НА ПИТОНЕ: <https://www.youtube.com/watch?v=EJ8XApAl4aw>

csv: <https://all-python.ru/osnovy/csv.html>

Моржовые операторы (для тех, кто хочет удивить на собеседовании): <https://habr.com/ru/company/otus/blog/555924/>

to be continued...