

# Основы Python с нуля до функционального проекта



Преподаватель: Дмитрий Жариков

Формат: Online

16 онлайн лекций, 16  
практических заданий

# Программа **БЛОК 1**

Урок 1. Работа в консоле. Команды bash. Python. Типы данных. Интерактивный режим. Основные конструкции языка. Словари

Урок 2. Консоль. Файл. Алиасы. Списки. Файловая система. Виртуальное окружение. Установщик PIP

6 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 3. Консоль. Перенаправление ввода-вывода. Словари. Кортежи. Библиотека requests

4 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 4. Консоль. Работа с репозиторием git. Работа с датой. Модульность. Импорт. Встроенные функции map filter list tuple dict enumerate. Функции и их аргументы

4 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 5. Консоль. Привилегии пользователей. Область видимости переменных. Глобальные и локальные переменные. Классы. Основы ООП. Библиотека Pelican

5 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 6. Консоль. Управление процессами. Работа с исключениями. ООП. Шаблон Декоратор. ООП. Абстрактные классы. Интерфейсы.

4 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 7. Консоль. Бэкапы, архивация, команда rsync.  
Логирование. Тернарный оператор. Консоль. Команды grep и find

3 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 8. Консоль. Команды работы с файлами. ООП. Композиция.  
ООП паттерны. Стратегия. Тестирование. Оператор assert.

4 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 9. Консоль. Работа с сервером по ssh. ООП Паттерны.  
Итераторы и генераторы. Интернет и сети. Библиотека web.py

4 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 10. Консоль. Создание пользователя. Git репозиторий на  
сервере. Менеджеры контекста. Подпроцессы. Асинхронное  
программирование

4 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 11. Консоль. Переменные окружения и параметры команд.  
Парсинг веб-сайтов. Библиотеки request и BeautifulSoup.  
Шаблоны. Итераторы и генераторы

4 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 12. Дебаггинг. Микрофреймворк Tornado. Работа с СУБД  
PostgreSQL. Язык SQL

3 Лекции

1 Домашнее задание

Урок 13. Консоль. Выполнение удаленных команд. Django.  
Создание проекта. Роутинг, представления, шаблоны

3 Лекции

1 Домашнее задание

## Урок 14. Консоль. Авто-активация виртуального окружения. Django. Модель. Админ интерфейс. Django. Плагины

2 Лекции

1 Домашнее задание

## Урок 15. Консоль. Деплой проекта. Django. Создание сайта-визитки. Статичные страницы. Галерея. Слайдер

3 Лекции

1 Домашнее задание

## Урок 16. Django. Команды. Система отложенных задач celery. Django. Регистрация и авторизация пользователей. Работа с базой данных Redis

3 Лекции