

План изучения Python & JavaScript

*для корректной работы всех ссылок, необходимо подписаться на [telegram-канал](#)

Введение

Интернет

- Видео [Как устроен интернет](#)
- Статья [Что такое домен?](#)
- Видео [Что такое HTTP и HTTPS за 9 минут](#)
- Курс: краткий [Основа Интернета и браузеров](#)
- Видео [Как работает протокол DNS?](#)
- Статья [Что такое хостинг и ещё 12 простых вопросов](#)
- Дополнительно [Список бесплатных хостингов](#)
- Курс: полный [Введение в компьютерные сети](#)

Контроль версий и хостинг репозитория

Git

- Курс: краткий [Как работать с системой контроля версий](#)
- Статья [Официальная документация](#)
- Дополнительно [Шпаргалка по Git](#)
- Книга [ПроGit](#)
- Курс: полный [Что такое Git?](#)
- Курс: полный [Введение в Git](#)
- Статья [Ветвление Git с примерами из реальной жизни](#)
- Видео [Что такое Git за 8 минут: Объясняем на пальцах](#)

Сервисы хостинга репозитория

- Курс: краткий [Основы Git и GitHub](#)
- Видео [Что такое Git flow и когда использовать?](#)
- Курс: полный [Полный Курс Git и GitHub Для Начинающих](#)
- Статья [Установка GitHub Desktop](#)
- Видео [Git и GitHub разница](#)
- Статья [GitHub, GitLab или Bitbucket: сравнение](#)
- Видео [GitHub Actions за 10 минут](#)
- Видео [Что такое GitLab?](#)

Реляционные базы данных

PostgreSQL

- Статья [Что такое PostgreSQL](#)
- Курс: полный [Для начинающих](#)
- Видео [База по оптимизации](#)
- Книга [Мониторинг PostgreSQL](#)
- Курс: краткий [Основы работы](#)

MariaDB

- Статья [Что такое MariaDB](#)
- Видео [MariaDB и MySQL](#)
- Статья [Как полюбить MariaDB](#)

Oracle

- Статья [Что такое Oracle](#)
- Курс: краткий [Основы Oracle](#)
- Курс: полный [БД ORACLE](#)

SQLite

- Видео [SQLite3 за 30 минут](#)
- Статья [Очень кратко о SQLite](#)

MySQL

- Дополнительно [Шпаргалка](#)
- Курс: полный [Для новичков](#)
- Книга [MySQL по максимуму](#)
- Статья [Установка и настройка](#)
- Курс: краткий [MySQL с нуля](#)

Взаимодействие с API и кэширование

API

- Статья [REST, что же ты такое?](#)
- Видео [Что такое REST](#)
- Дополнительно [Аутентификация в REST API](#)
- Видео [JSON за 90 секунд](#)
- Статья [Подробно про JWT](#)
- Видео [Что такое JWT и как его создать](#)

Кэширование

- Видео [Redis за 20 минут](#)
- Статья [Краткое руководство по Redis](#)
- Дополнительно [Redis шпаргалка](#)
- Видео [Memcached vs Redis](#)
- Статья [Четыре уровня кэширования](#)
- Видео [Зачем использовать CDN](#)

Полезно понимать

Базы данных

- Видео [Что такое ORM, Hibernate & JPA?](#)
- Дополнительно [Заметки по ORM](#)
- Статья [Требования ACID на простом языке](#)
- Видео [Что такое ACID за 9 минут](#)
- Видео [Транзакции в базах данных](#)
- Статья [Что такое «проблема N + 1 запрос»](#)
- Видео [Проблема N+1 Часть 1](#)
- Видео [Проблема N+1 Часть 2](#)

Тестирование

- Курс: полный [Тестируйщик с нуля](#)
- Дополнительно [Популярный среди QA блог](#)
- Видео [Что такое Unit-тесты?](#)
- Курс: краткий [Как тестировать за час](#)
- Дополнительно [База чек-листов](#)

CI/CD

- Видео [Что такое CI/CD?](#)
- Статья [Когда и зачем нужен CI/CD](#)
- Дополнительно [CI/CD методология](#)

Python

Курсы

- Курс: полный [Python 3 от МФТИ](#)
- Курс: полный [Бесплатный курс для начинающих](#)
- Курс: полный [Python от UNEEX](#)
- Курс: полный [Пайтон разработчик OTUS](#)
- Курс: полный [Поколение Python](#)
- Курс: полный [Программирование на Python](#)
- Курс: полный [Python — полный курс для начинающих](#)
- Курс: краткий [Python быстро](#)
- Курс: полный [Добрый, добрый Python](#)
- Курс: краткий [Python с нуля | Мини-курс](#)
- Курс: краткий [Базовый Python с нуля](#)
- Курс: полный [Python курс \[15 часов\]](#)
- Курс: полный [Уроки Python для начинающих](#)
- Курс: полный [Хитрый питон](#)
- Курс: краткий [Программирование на Python](#)

Полезно

- Статья [Советы Google по Python. Часть первая](#)
- Статья [Советы Google по Python. Часть вторая](#)
- Дополнительно [PyCharm + flake8](#)
- Книга [Python экспресс курс](#)
- Дополнительно [Подкаст Python Junior](#)
- Дополнительно [Интерактивный учебник Питона](#)
- Статья [Советы по практике](#)
- Видео [Практика GUI](#)
- Статья [Форматирование Python-кода](#)
- Дополнительно [Огромная шпаргалка](#)
- Видео [Собрание митапов про Python](#)
- Книга [Непрактичный Python](#)
- Видео [Собрание вебинаров по Python](#)
- Дополнительно [Python: основы и применение](#)
- Дополнительно [Паттерны проектирования на Python](#)
- Книга [Пайтон для гиков](#)

JavaScript

Курсы

- Курс: полный [JavaScript курс](#)
- Курс: полный [Уроки JavaScript с нуля!](#)
- Курс: полный [JavaScript \[11 часов\]](#)
- Курс: полный [Алгоритмы и структуры данных](#)
- Курс: краткий [Циклы FOR, WHILE в JS](#)
- Курс: краткий [Курс JavaScript ES6](#)
- Курс: полный [Web разработка в деталях: JavaScript](#)
- Курс: полный [Видеоуроки по JavaScript](#)

Полезно

- Видео [JavaScript за 5 минут](#)
- Дополнительно [Современный учебник JavaScript](#)
- Дополнительно [Конспект по JavaScript](#)
- Книга [JavaScript. Полное руководство](#)
- Видео [Как я учил JavaScript](#)
- Дополнительно [Задания по JS для прокачки](#)
- Статья [24 совета JavaScript-разработчику](#)
- Статья [Задачи по JavaScript для начинающих](#)
- Видео [JavaScript для маленьких и тупых](#)
- Дополнительно [Шпаргалка по JavaScript](#)
- Книга [JavaScript. Визуальные редакторы](#)
- Статья [Рекомендации по чистому коду](#)