**Мы приглашаем на обучение от Stepik в новом формате** – онлайн-обучение на проверенных курсах от Stepik плюс работа над проектом с преподавателем в небольших группах.

http://academy.stepik.org/python — на этой программе вы изучите **основы Python** – от простых алгоритмов до работы с базой и сторонними API и сможете написать собственного телеграмм-бота.

Курс подойдет вам:  
  
1. Если вы никогда не программировали до этого, но всегда хотели попробовать.   
2. Уже начинали учить Python, но не смогли завершить обучение.  
3. Вам нужен Python в дальнейшей работе и вы хотите быстро изучить его основы.

Работа будет проходить в небольшой группе, за которой закреплен преподаватель, он будет отслеживать прогресс, помогать с вопросами и проверять ваши задания.

**Особенности курса**

* Практический проект по написанию телеграм-бота вы начинаете делать уже со второй недели.
* Перед каждой стадией написания бота у вас будет необходимые теоретические темы и много практики.
* Минимум занятий привязан ко времени – 1-2 часа в неделю вебинары, остальное время вы учитесь онлайн.
* Обучение в группе с людьми, совпадающими с вами по уровню знаний и целям обучения.
* Преподаватель проверяет ваш код и внутри задач и по проекту.
* Помимо базовых основ по Python вы также узнаете о HTTP-запросах, API, о том, что такое боты и как работает Telegram

**FAQ**

**Почему Python?**

Язык программирования Python это один из самых простых в освоении и популярных сейчас языков программирования. С его помощью можно решать самые разные задачи: создавать веб-приложения, писать игры, заниматься анализом данных, автоматизировать задачи системного администрирования и многое другое. На наш взгляд Python идеально подходит для входа в программировании, а ещё Stepik написан на Python :)

**Что я буду знать и чему научусь на курсе?**

На курсе вы познакомитесь с базовыми понятиями программирования (данные, операции, переменные, циклы и функции), научитесь использовать основные конструкции языка Python в реальной работе, читать чужой код и писать собственный, использовать IDE для проверки и отладки кода. Будет много практических задач и реальный проект, чтобы вы смогли всё применить на практике. А так как проект у нас – это написание бота и вы сможете это сделать за 5 недель, то вы заодно ещё и узнаете о HTTP-запросах, API, о том, что такое боты и как работает Telegram.

**На кого рассчитан этот курс — на новичков или на тех, кто уже что-то знает в программировании?**

Курс рассчитан в большой степени на новичков, на тех, кто точно не знает Python и никогда не программировал или программировал на других языках, но совсем немного.

Если вы уже знаете Python и можете писать программы на нём или хорошо знаете другой язык программирования и вам кажется, что Python слишком легкий для изучения, то скорее всего курс вам не подходит. Проверить себя можно на курсе <https://stepik.org/lesson/3369/step/7?unit=952>, если вы легко можете решить задачи в этом уроке, то вам будет неинтересно учиться сейчас у нас.

**Будут ли доступны материалы курса онлайн после прохождения?**

Да, вам будут доступны все материалы курса (лекции, задания с вашими решениями, записи вебинаров, разборы ваших решений преподавателем).

**Будут ли новые запуски?**

Даты новых запусков будут объявлены совсем скоро, следите за новостями.

**Могу ли я проходить курс в своём темпе и не соблюдать дедлайны?**

Обучение на этом курсе отличается от обычных курсов на Stepik, вы учитесь в группе, которая движется вместе и важно успевать выполнять задания вовремя, чтобы не отстать. Если вы будете учиться быстрее других, мы подберём вам новые задания, но просим придерживаться указанного в программе временного плана.

**Учебный план курса**

**1 неделя.** Вводная неделя в Python и ботов. В Python — Операторы. Переменные. Типы данных. Условия. Циклы. Строки. Списки.  
**2 неделя.** Создание простого бота с односложными ответами. В Python — Функции. Словари. Файловый ввод-вывод.  
**3 неделя.** Сохранение состояния в боте.   
**4 неделя**. Модель данных, функции, работа с файлами  
**5 неделя.** Работа с внешним хранилищем и API.  
**6 неделя.** Дорабатывание бота, разворачивание (по желанию). Разбор ошибок, презентация работ.

В курсе использованы материалы курсов [Института биоинформатики](https://stepik.org/org/bioinf):

[Программирование на Python](https://stepik.org/course/67/syllabus)  
[Python: основы и применение](https://stepik.org/course/512/syllabus)

Сами эти курсы бесплатны и вы можете проходить их в любое удобное время.

**Проект**

За 6 недель вам предстоит написать собственного телеграмм-бота, мы разделим вас на группы и у каждой группы будет свой бот, но работать предстоит индивидуально и только помогать друг другу и обмениваться опытом. Параллельно с вами преподаватель будет создавать своего бота, чтобы вы могли наглядно видеть процесс написания кода.

**1 стадия** — простой бот, здоровающийся бот и односложные ответы.  
**2 стадия** — сохранение состояния, бот должен запоминать пользователя или его ответы.  
**3 стадия** — работа с внешним хранилищем и API.  
**4 стадия** — перманентное сохранение состояния, деплой.

**Нагрузка**  
  
6 недель обучения средней интенсивности, в среднем – 7-8 часов в неделю, 5 часов активного времени.  
**Внимание**, это не теоретический курс, у вас не получится пройти его между делом.  
Вам придется тратить примерно 7-8 часов в неделю, решая задачи, тесты, задавая вопросы и работая над проектом.

**Детализация:**

1-2 часа в неделю (по договоренности в чате) – трансляции с преподавателем  
3 часа в неделю – просмотр видео, записей вебинаров и решение несложных заданий  
2 часа в неделю – работа над проектом  
1-2 больших задания в неделю, дедлайны – по понедельникам, 9:00 утра МСК

После этого вы получаете разбор ваших заданий от преподавателя.