



Вы завершили курс

Основы Python

263


всего баллов


+259


баллов за курс

20263

место в рейтинге

 Твитнуть

 Поделиться VK

 Отправить

Получите доступ ко всем курсам и проектам

Доступ ко всем курсам и проектам откроется на плане «Профессиональный» с ежемесячной оплатой 3900Р.

[Оформить подписку](#) →

В курсе есть дополнительная практика — [испытания](#). Пройдите несколько, чтобы закрепить тему

Программа курса

Продолжительность 58 часов (?)

1	Введение Знакомимся с темой курса	✓ теория
2	Hello, World! Пишем первую программу	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
3	Инструкции Знакомимся с основами построения программ на Python	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
4	Арифметические операции Переводим арифметические действия на язык программирования	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
5	Ошибки оформления — синтаксис и линтер Изучаем виды ошибок и способы их исправления	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
6	Строки Учимся работать со строками	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение

7

Переменные

Выясняем, как хранить информацию и переиспользовать уже существующие данные

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

8

Выражения в определениях

Учимся использовать переменные и упрощать код

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

9

Именованное

Учимся правильно именовать переменные

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

10

Интерполяция

Изучаем еще один способ работы со строками в Python

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

11

Извлечение символов из строки

Учимся получать значения из строк

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

12

Срезы строк

Учимся извлекать подстроки

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

13

Типы данных

Умножаем число на строку, знакомимся с типами данных и преобразуем их

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

14	Неизменяемость и примитивные типы Узнаем, может ли Python изменять строки или числа	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
15	Функции и их вызов Учимся использовать готовые функции	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
16	Сигнатура функции Выясняем, как функция принимает и возвращает значения	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
17	Вызов функции – выражение Учимся использовать результат работы функций	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
18	Детерминированность Изучаем некоторые свойства функций и особенности их работы	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
19	Стандартная библиотека Знакомимся со стандартной библиотекой	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
20	Свойства и методы Выясняем, как использовать встроенные в Python атрибуты данных	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение

21 Цепочка методов

Учимся выстраивать методы в цепочки

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

22 Определение функций

Учимся создавать функции

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

23 Возврат значений

Выясняем, как использовать результат работы функции

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

24 Параметры функций

Учимся передавать данные в функцию

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

25 Необязательные параметры функций

Учимся задавать значения по умолчанию

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

26 Именованные аргументы

Знакомимся с еще одним типом аргументов

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

27 Аннотации типов

Узнаем, для чего нужны и как указывать аннотации типов

✓ теория
✓ тесты
✓ упражнение

28	Окружение Изучаем, какие значения доступны функциям	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
29	Логика Изучаем логический тип и учимся применять логические операции	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
30	Логические операторы Учимся писать составные условия	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение
31	Результат логических операций Подробнее говорим о логических операциях	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
32	Условные конструкции Управляем поведением программы в зависимости от разных условий	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
33	Оператор Match Изучаем специальную версию if для множественных условий	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
34	Цикл while Учимся писать программы для выполнения повторяющихся действий	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>

35	Агрегация данных Учимся применять циклы на практике	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
36	Обход строк Учимся обходить и формировать строки в циклах	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
37	Условия внутри тела цикла Учимся управлять поведением программы в цикле	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
38	Цикл for Изучаем еще один цикл в Python	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
39	Отладка Учимся находить ошибки в коде	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
40	Модули Выясняем, как Python работает с кодом, разбитым на несколько файлов	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>
41	Модули поглубже Знакомимся с некоторыми частными случаями работы с модулями, которые часто встречаются в документации и в примерах кода	✓ теория ✓ тесты ✓ упражнение </>

42 Пакеты

Учимся объединять отдельные модули в группы и работать с такими группами

✓ теория

✓ тесты

✓ упражнение </>

43 Модуль random

Практикуемся в использовании модулей на примере модуля random, который входит в стандартную библиотеку Python и отвечает за генерацию случайных чисел

✓ теория

✓ тесты

✓ упражнение </>

44 Кортежи

Знакомимся с первым составным типом — типом, значения которого состоят из нескольких значений других типов

✓ теория

✓ тесты

✓ упражнение </>

45 История развития языка Python

Выясняем, как Python стал тем, что он сейчас из себя представляет

✓ теория

✓ тесты

46 Дополнительные материалы

Статьи и видео, подобранные командой Хекслета. Помогут глубже погрузиться в тему курса