

Код  
будущего

программируй  
мир  
по своему

# О проекте «Код будущего»

Федеральная программа по обучению школьников 8-11 классов современным языкам программирования

Программа «Код будущего» стартовала осенью 2022 года и быстро набрала популярность: за это время записались на курсы и начали учиться уже более 130 тысяч ребят. Согласно планам федерального проекта, к концу 2030 года проект «Код будущего» позволит обучить программированию не менее 1,2 миллиона ребят.



<https://www.gosuslugi.ru/futurecode>

# Проект «Код Будущего»

## О федеральной программе

[Постановление Правительства №1193](#), утверждает правила предоставления субсидии из федерального бюджета на прохождение дополнительных двухлетних курсов обучения современным языкам программирования для школьников 8–11 классов.

Субсидия предоставляется в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».



С 2022 года школьники 8–11 классов, интересующиеся информатикой, смогут бесплатно пройти дополнительные двухлетние курсы обучения современным языкам программирования.

Школьников будут обучать программированию в двух форматах:

- офлайн в небольших группах 10–15 человек,
- онлайн в небольших группах на платформах провайдеров — участников проекта.

## Университет «Синергия»



Университет «Синергия» основан в 1995 г. Это одна из самых популярных частных организаций, где можно получить высшее образование. Многие студенты обучаются...

Количество программ: 8

## Яндекс



В 2019 г. корпорация «Яндекс» запустила образовательный сервис «Яндекс.Практикум» с онлайн курсами. Обучение проводится в технической сред...

Количество программ: 3

## МФТИ



Московский Физико-Технический Институт (Физтех) является ведущим российским вузом в сфере подготовки технических специалистов. МФТИ участвует в проекте...

Количество программ: 4

## МШП



Московская Школа Программистов участвует в государственном проекте «Код будущего». Преподаватели МШП проводят бесплатные курсы по программированию...

Количество программ: 3

## 1С Учебный центр



Учебный центр №1 корпорации 1С участвует в проекте «Код будущего». Специалисты центра бесплатно научат старшеклассников основам веб разработ...

Количество программ: 2

## Финансовый университет



Финансовый университет при Правительстве РФ входит в число старейших вузов страны. Здесь обучаются эксперты в финансовой, юридической и...

Количество программ: 3

Учи.Дома



УЧИ.ДОМА

UCHi DOMA – это онлайн-школа для учащихся 1-11 классов. На платформе проводятся онлайн занятия с репетиторами. Обучение помогает...

Количество программ: 3

МЭО



Мобильное Электронное Образование – платформа с образовательными курсами для развития. В экосистему МЭО входят авторские учебные курсы от ведущих...

Количество программ: 16

Фоксфорд



Виртуальная школа для учеников 1-11 классов. Школьники могут заниматься с репетитором или проходить онлайн-курсы. Доступны образовательные программы д...

Количество программ: 4

ТГУ



Национальный  
исследовательский

Томский  
государственный  
университет

Томский государственный университет дает классическое образование и является площадкой для научных исследований. Это первый университет, основанный на...

Количество программ: 9

КБГУ



Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова стал участником государственного проекта «Код будущего». Преподаватели проводят...

Количество программ: 2

Академия «Просвещение»



академия  
ПРОСВЕЩЕНИЕ

Академия «Просвещение» проводит бесплатный курс по обучению программированию на Python школьников 8-11 лет. Обучение проводится в рамках...

Количество программ: 1

# Яндекс

Что остаётся:

- 4 учебных модуля
- 144 академических часа

Что меняется:

- Онлайн и офлайн форматы
- Переезд на платформу Лицея
- Обучение в течение 1 учебного года
- Кроме школьников могут участвовать студенты СПО
- Новые программы обучения

# Программа «Python от Яндекса: с нуля до первого проекта». Начальный уровень

- Расскажем об основных принципах языка.
- Научим решать математические задачи, обрабатывать тексты и создавать простые проекты на Python: калькуляторы, текстовые квесты и генераторы паролей.



```
1 module.exports = (scope) => `<article>
2   <header>
3     <h1><a href="${scope.link}">${scope.title}</a></h1>
4   </header>
5   ${require('./tags.html.js')(scope)}
6 </div>
```

## ЗНАКОМСТВО С PYTHON

Курс познакомит школьников с языком программирования Python на начальном уровне. Обучение будет полезным для тех, кто мечтает научиться программировать и работать в IT-сфере. Для участия в программе не требуется умение писать код. Прохождение курса помогает успешно сдать экзамены и поступить в вуз, подготовиться к участию в хакатонах и олимпиадах. Учебный план включает 72 урока по 4 часа в неделю.

# Программа «Python от Яндекса: с нуля до первого проекта». Начальный уровень

## Модули

Модуль 1

### Линейные и разветвленные алгоритмы

36 ч.

Изучение понятия алгоритма и его свойств: линейность и ветвление, условные и переменные. Ввод и вывод данных в Python. Создание первых учебных программ.

Модуль 2

### Циклические алгоритмы

36 ч.

Введение в процедурное программирование. Знакомство с циклическими алгоритмами.

Модуль 3

### Основные структуры данных

36 ч.

Изучение структуры данных в языке программирования Python.

Модуль 4

### Функции

36 ч.

Изучение функций для структурной организации кода.



# Программа «Python от Яндекса: графический интерфейс, функции и данные».

## Базовый уровень

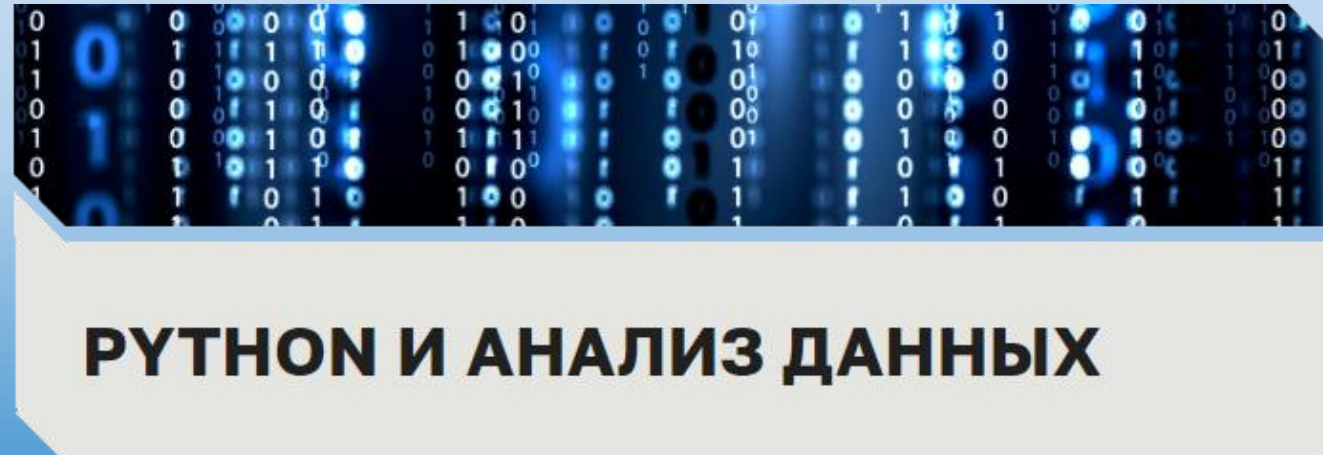
Курс для погружения в разработку приложений на Python через популярную библиотеку — Turtle.



- Разберёмся в устройстве языка, функциях и структурах данных на простых примерах и задачах.
- Научим работать с графикой и изображениями, а также программировать сложные узоры, фоны и карты.
- Напишем множество приложений для рисования и отображения карт по запросу пользователя.

## Программа «Продвинутый курс Python от Яндекса: визуализация и анализ данных»

Курс для тех, кто немного знаком с языком Python и хочет научиться работать с данными и создавать приложения с графическим интерфейсом. Преподавателями могут стать аттестованные в Лицее преподаватели.



- Познакомим с основами обработки и визуализации больших данных, работе с файлами.
- Научим создавать собственные структуры, а также напишем игру и приложение для анализа научных исследований.

# Программа «Продвинутый курс Python от Яндекса: визуализация и анализ данных»

## Модули

Модуль 1

### Основные конструкции языка Python. Работа с переменными и данными

36 ч.

В данном модуле изучаются основы языка Python на примере базовых алгоритмических конструкций, а также элементы библиотеки math.

Модуль 2

### Базовые структуры данных и визуализация

36 ч.

В данном модуле изучаются структуры данных языка (коллекции) Python, а также возможности библиотеки PIL по работе с растровыми изображениями.

Модуль 3

### Функциональное программирование. Знакомство с профессиональными инструментами для анализа данных

36 ч.

В данном модуле изучаются функции в Python, парадигма функционального программирования, а также библиотеки для анализа данных.

Модуль 4

### ООП для анализа данных

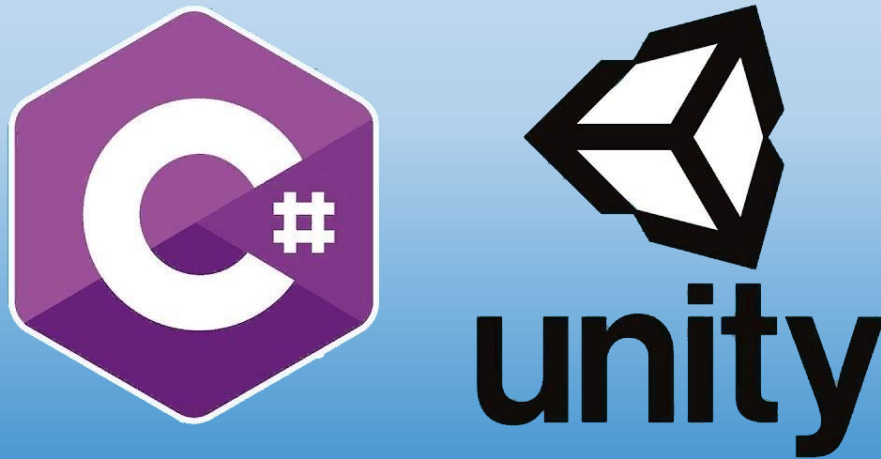
36 ч.

В данном модуле изучаются парадигма объектно-ориентированного программирования, принципы работы с файлами для анализа данных

# Программа «С# в Unity. С нуля до готовых игр с мультиплеером».

## Начальный уровень

- Изучим язык С# в игровом движке Unity по принципу learning by doing.
- Разберёмся в основах объектно-ориентированного программирования.
- В ходе курса соберем несколько игр на базе игровой классики.



Основная образовательная цель – изучение языка С#

Изучаемые разделы: 1. Линейные алгоритмы, ветвление (Модуль 1)

2. Одномерные и двумерные массивы, циклы (Модуль 2)

3. Объектно-ориентированное программирование (Модули 3, 4)

**Все вопросы о проекте вы можете задать через Форму единого окна:**

<https://ya.cc/t/muS2gzbu3HD7Tw>



**Спасибо за внимание!**

**Макаренко Руслан Юрьевич  
+7 909 458 31 31**