

**КОД БУДУЩЕГО:  
БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ  
ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 8-11 КЛАССОВ**

**\*В рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика РФ»**

**Информационно-рекламные материалы, размещенные по ссылке:  
<https://futurecode.ru/media>**

# Учиться бесплатно

**Основы IT-разработки**

**Формат обучения онлайн, офлайн**

**Школьники с 8 по 11 класс**

**Программы javascript, php, python, java, c++**

## Условия программы

- Для граждан России
- Очное или дистанционное обучение
- Популярные языки программирования
- Для разных уровней подготовки с предварительным вступительным испытанием
  - Длительность курсов 2 года

### Стоимость обучения

Обучение полностью бесплатное. Оно оплачивается из средств федерального бюджета

### Срок действия программы

Программа действует с 2022 года. В 2023 году также можно будет записаться на курсы

Подробности по обучению [на странице программы](#)

Чтобы получить приглашение на вступительное испытание, подайте заявление [на Госуслугах](#)

## IT-профессии **для школьников:**

### Разработка на Python

Научитесь работать с синтаксисом языка Python и создадите при его помощи игру, сможете работать с фреймворком Django и создать полноценный веб-форум для общения со своими друзьями, изучите библиотеку NumPy и Pandas для создания более сложных проектов, научитесь создавать собственные базы данных и работать с системой контроля версий Git [Подробнее](#)

онлайн

### Разработка на C++

Научитесь работать с синтаксисом C++, сможете создавать собственные базы данных, работать с системой контроля версий Git, создадите свой собственный сервер и изучите фреймворк QT, который используется для создания роботов, умных приборов и создания игр [Подробнее](#)

онлайн

### Разработка на JavaScript

Научитесь верстать макеты сайтов и оживлять их при помощи языка программирования JavaScript, научите работать с фреймворками Vue.JS, React, Node.js, чтобы делать более сложные и интересные проекты, а также сможете работать с системой контроля версий Git [Подробнее](#)

онлайн

## Разработка на Java

Научитесь работать с синтаксисом Java и при помощи него создавать веб и мобильные приложения, также создадите более 5-ти полноценных проектов, от анализатора курса валют, до полноценного интернет-магазина [Подробнее](#)

онлайн

## Разработка мобильного приложения на Java

Разберетесь с синтаксисом языка Java и принципами мобильной разработки. Научитесь проектировать функционал мобильных приложений. Разработаете пользовательский интерфейс мобильного приложения в графическом редакторе Figma. И в результате создадите свое первое развлекательное мобильное приложение под ОС Android [Подробнее](#)

онлайн

## Разработка многостраничного сайта на PHP

Разберетесь с синтаксисом языка PHP и принципами веб-разработки. Научитесь использовать HTML и CSS, а также язык программирования PHP для разработки форм обратной связи и форм регистрации. Реализуете работу веб-приложения с базой данных. И в результате создадите несколько веб-страниц и многостраничных веб-сайтов. [Подробнее](#)

онлайн

## Разработка десктопного приложения на Python

Научитесь разработке программного кода с помощью синтаксиса Python. Разберетесь с принципами работы с базами данных и их внутренней архитектурой. Научитесь создавать различное программное обеспечение, в том числе разрабатывать клиенты для мессенджеров, организовывать соединения с базами данных. [Подробнее](#)

офлайн

## Разработка интерактивного сайта на JavaScript

Научитесь разработке программного кода с помощью синтаксиса JavaScript. Познакомитесь с версткой сайтов при помощи HTML и CSS. Разберетесь, как работать с фреймворками Node.JS, Vue.JS, React. Научитесь работать с системой контроля версий Git. [Подробнее](#)

офлайн

## Основы IT-разработки

### ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

— это 8 онлайн-курсов для школьников 8-11 классов. Увлечение компьютерами, цифровой техникой или играми может быть первым звоночком к обретению нового хобби — программирования. Мы научим школьников писать программные коды, создавать сайты и блоги, разрабатывать игры для смартфонов и компьютеров, делать десктопные и web-

приложения с помощью таких языков программирования, как JavaScript, Python, Java и C++ и PHP. Изучив их в юном возрасте, подростки смогут превратить простое увлечение техникой в задел на построение будущей карьеры еще со школьной скамьи.



**Доступные программы обучения:**



## Разработка на JavaScript

JavaScript-разработчик занимается созданием интерфейса сайтов или веб-приложений. Специалисты направления — ценные кадры, ведь они умеют создавать цифровые продукты, адаптированные под любой бизнес, с которыми пользователи смогут комфортно взаимодействовать на любом устройстве.

онлайн



### **Разработка на Java**

Java входит в топ самых востребованных языков на данный момент. Он обеспечивает разработку приложений и его модулей, ему по силам даже сложный бэкенд. Специалисты, которые владеют этим языком программирования, пользуются очень высоким спросом на рынке труда.

**онлайн**



## **Разработка на Python**

Python — достаточно простой язык, поэтому многие начинающие специалисты выбирают его первым для изучения. Язык позволяет создавать программы различной сложности и назначения, на нём можно писать код для любых платформ. Универсальный и популярный, Python очень востребован на рынке труда.

онлайн



### **Разработка на C++**

C++ остается востребованным даже в 2022 году из-за своей надежности, производительности и эффективности. На C++ можно разрабатывать большое количество проектов: видеоигры, приложения на основе графического интерфейса, базы данных, банковские приложения, компиляторы, корпоративное программное обеспечение и многое другое, также C++ очень востребован в сфере Искусственного интеллекта. Слушатель, изучивший данный язык с легкостью сможет переключиться на другие языки, например Java или Python, если это потребуется в работе.

онлайн



### **Разработка мобильного приложения на Java**

Несмотря на развитие более современных языков программирования, созданных непосредственно для разработки мобильных приложений, Java по-прежнему является языком программирования № 1 в мобильной разработке под

ОС Android. Более того, Java — один из самых удобных языков программирования для изучения людьми, никогда ранее не имевших дел с программированием, поэтому обучиться ему будет легко, а найти сферу применения полученным знаниям и умениям — еще проще.

онлайн



### **Разработка многостраничного сайта на PHP**

Уже с десятков лет многостраничным сайтам пророчат угасание и последующее забвение — ведь есть более простые в разработке и поддержании одностраничные лендинги. Но этого не происходит. И никогда не произойдет. Ведь сайты вроде Википедии или ФБ никогда не перестанут быть нужными. А написать их поможет PHP — язык

программирования, входящий в топ-10 самых популярных и востребованных на рынке языков программирования рейтинга TIOBE в 2022 году.

онлайн



## Разработка десктопного приложения на Python

Язык программирования Python, в настоящее время, является наиболее востребованным во всех сферах ИТ: от разработки до машинного обучения. На курсе вы научитесь создавать различные десктопные приложения на языке Python, познакомитесь с принципами UX/UI дизайна и научитесь подключать базы данных к своему приложению.

офлайн



## Разработка интерактивного сайта на JavaScript

Язык программирования JavaScript ежедневно адаптируется под реалии современного мира IT. Сейчас он позволяет создавать не только клиентскую часть проекта, но также и серверную. На курсе вы научитесь создавать веб-приложения на языке JavaScript, применять фреймворки своих проектах, а также собирать полноценные проекты, например, лендинг с отображением погоды в реальном времени.

офлайн

## Зачем школьникам изучать IT-разработку

Если подросток проявляет интерес к компьютерам и начнет изучение языков программирования еще в школьном возрасте, то к окончанию школы и моменту поступления в университет он уже может получить достаточно много знаний, навыков и опыта. Тогда учеба будет даваться гораздо легче, а хорошим специалистом получится стать гораздо раньше!

8 программ обучения

удобный формат обучения

более 10 экспертов

IT-разработка — **точно то, что нужно, если:**

**Школьник**

**увлекается играми**

Изучив языки программирования, он поймет, что интересно не только играть в игры, но и уметь самому создавать их

**Школьнику нравятся всевозможные роботы и конструкторы**

Сайты, игры и приложения — это те же конструкторы, только виртуальные, и их также можно собирать и компоновать

### Школьнику интересно устройство гаджетов

Самый лучший способ разобраться в том, как же все программы работают на компьютерах и смартфонах, — изучить программирование

## Чему можно научиться?



Программировать на JavaScript, PHP, Python, C++, Java



Создавать веб-приложения и мобильные приложения



Верстать макеты для веб-приложений или мобильных приложений



Работать с различным ПО: VisualStudioCode, IntelliJ IDE, AndroidStudio и другие



Применять фреймворки и библиотеки в своих проектах



Работать с системой контроля версий Git

## Станьте профессионалом **IT-индустрии**

Курсы — это только начало! Не останавливайтесь на достигнутом!

Выпускники нашего проекта могут продолжить обучение на факультете программирования Университета «Синергия» после 9 и 11 классов.

Получите высшее или среднее профессиональное образование и станьте востребованным специалистом IT-сферы!

- Курсы

- Бакалавриат
- Колледж
- Магистратура

### **PHP для начинающих**

В основном язык программирования PHP используется для создания приложений в браузере, то есть труд PHP-разработчиков чаще всего связан с веб-приложениями и сайтами. Язык PHP многофункционален, что

делает его востребованным при работе с веб-сервисами

[Подробнее](#)

### **JavaScript для начинающих**

На данный момент язык программирования JavaScript является самым популярным языком. Изучив его, можно достаточно просто войти в сферу веб-разработки. Благодаря JavaScript-разработчикам сайты приобретают динамичность. Освоив JavaScript, вы с лёгкостью сможете повысить свою квалификацию

до Frontend-разработчика

[Подробнее](#)

### **Python для начинающих**

На курсе «Python для начинающих» вы изучите самый востребованный язык программирования, на котором написаны многие приложения и инфраструктуры. В программе вы изучите основы синтаксиса языка, изучите

один из фреймворков — Django, а также создадите свой собственный первый проект

[Подробнее](#)

### **C# для начинающих**

Интернет хранит множество данных: персональная информация клиентов, списки, каталоги, статистика. Базы данных необходимы для хранения сложно структурированной информации, быстро обрабатывать и анализировать ее. На данной программе вы изучите 6 языков программирования и популярные базы данных, научитесь проектировать и преобразовывать их в удобные форматы для решения сложнейших

бизнес-задач.

[Подробнее](#)

### **Дизайн мобильных приложений**

В данном курсе вы научитесь всем современным инструментам дизайнеров и сможете создавать макеты для приложений на базе IOS и Android. Курс направлен на практическое применение знаний, поэтому вы соберете

более 5 различных макетов, поймете, как закрывать потребности заказчика

[Подробнее](#)

### **C++ для начинающих**

Будете создавать мобильные приложения под операционную систему Android. Данные специалисты работают на языке программирования Java, который является одним из самых популярных и надежных языков программирования. Будете совершенствовать мобильные приложения и создавать обновления для

них [Подробнее](#)

## Основы верстки HTML и CSS

Научитесь создавать красивые дизайны и верстать сайты, чтобы сразу же после обучения вы могли брать в работу коммерческие проекты. Спрос на качественные сайты или приложения постоянно растет. Грамотные разработчики часто сталкиваются в работе с HTML и CSS, поэтому не стоит пренебрегать данными

знаниями [Подробнее](#)

## Java для начинающих

Программист на Java — это разработчик, который пишет программный код на языке Java, а также делает приложения и программы более функциональными и полезными. Также он занимается разработкой архитектуры и программных модулей десктопных, веб- и мобильных приложений и часто сталкивается с

тестированием приложений и сервисов [Подробнее](#)

## Flutter

Разработчик на Flutter — это специалист, владеющий технологией разработки кроссплатформенных приложений и их веб-аналогов. Для этого он использует язык Dart от Google. Простыми словами, такой человек является программистом, который создает приложения, доступные как для Android, так и для

iOS [Подробнее](#)