

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON

Дистанционный курс

Изучение самого современного языка на реальных примерах.

Google
Яндекс

@mail.ru group

Приглашаем Вас на **совершенно новый экспресс-курс "Программирование на языке Python"**.
Продолжительность обучения - 2 месяца (при занятиях 3 раза в неделю).

Если вы ищете способ защитить свое будущее, вам нужен один из самых прибыльных и востребованных навыков, вы должны стать опытным программистом. Мир меняется с удивительной скоростью. Большинство реальных рабочих мест быстро заменяются **искусственным интеллектом**. Обучение кодированию на языке Python - один из лучших способов подготовиться к будущему!

Python – просто фантастический язык программирования, простой и легко читаемый, удобный в использовании даже для начинающих. При этом **Python** очень функциональный, чтобы использовать его на профессиональном уровне.

Python моден, актуален, он в тренде. Не так давно **Python** потеснил Java, и теперь в зарубежных вузах именно он выбирается как **язык для начального изучения программирования**.

Программисты, которые им владеют, **крайне востребованы**.

Python входит в **топ-3** наиболее нужных работодателям языков:

Dec 2019	Dec 2018	Programming Language	Ratings	Change
1	1	Java	17.253%	+1.32%
2	2	C	16.086%	+1.80%
3	3	Python	10.308%	+1.93%
4	4	C++	6.196%	-1.37%
5	6	C#	4.801%	+1.35%
6	5	Visual Basic .NET	4.743%	-2.38%
7	7	JavaScript	2.090%	-0.97%
8	8	PHP	2.048%	-0.39%
9	9	SQL	1.843%	-0.34%
10	14	Swift	1.490%	+0.27%

Каждый год, начиная с 2003, авторами TIOBE выбирается язык года ("Programming Language of the Year"). За свои выдающиеся возможности **Python** уже трижды становился "языком года"!

Python используют самые известные и крупные компании в мире:



Сферы применения Python чрезвычайно огромны: искусственный интеллект, обработка больших данных, аналитика, создание компьютерных игр, веб-сайтов, мобильных приложений и др. На нём можно писать под самые разные платформы - от Windows, Linux и Mac OS до Android и iOS.

Python - один из самых простых и лаконичных языков. На нём в одну строчку можно написать сложные программы, которые на C++ и Java занимают десятки строк! Мы разработали комплексную программу обучения, которая развивает профессиональные IT-навыки через практику.

После окончания курса вы сможете не только заниматься любимым делом, но и хорошо зарабатывать!

Для кого разработан курс

- ❑ **Школьники** (10-15 лет), которые изучат просто фантастический язык программирования. Востребованный и в то же время очень понятный язык программирования.
- ❑ **Выпускники** (16-18 лет) получают первую профессию, не откладывая на потом свою мечту стать программистом. От азов до профессиональных возможностей.
- ❑ **Студенты ВУЗов** (18-23 года) осваивают **вторую специальность** параллельно с университетским образованием. По данным Минкомсвязи после окончания ВУЗов лишь 10-15% выпускников по IT-специальностям способны к немедленному трудоустройству.
- ❑ **Представители других профессий** (люди старше 23 лет), которых не устраивает текущая карьерная и финансовая перспектива, смогут переучиться на разработчика ПО и построить карьеру в IT-индустрии.
- ❑ **Все желающие повысить IT-квалификацию** систематизируют свои знания и получат навыки, востребованные в современном IT.
- ❑ **Все желающие освоить востребованную интернет-профессию** и работать удаленно. Кто хочет быть не просто **фрилансером**, а **высокооплачиваемым специалистом**. По окончании курса у вас будут все необходимые инструменты и навыки для заработка первых денег в профессии.

Важно! Чтобы **очень хорошо зарабатывать**, надо выбрать такую нишу, где **высокий спрос и высокая оплата**.

Сейчас такой нишей является разработка современных высокоэффективных программ, искусственный интеллект, обработка больших данных, аналитика, машинное обучение, распознавание изображений, создание игр, мобильных приложений для смартфонов.

И всё это можно разрабатывать на языке Python!

В регионах средняя зарплата Python-разработчика с опытом 1-3 года составляет **80 - 150 тыс.руб.** Зарплата начинающего разработчика с небольшим опытом **45 - 70 тыс.руб.**

Конечно, в Москве, Санкт-Петербурге, крупных городах зарплаты ещё выше.

И что для многих очень важно – **можно работать удалённо, из дома**. В описании многих вакансий это сразу указывается.

Программа обучения

Программа обучения дистанционного **экспресс-курса "Программирование на языке Python"** включает в себя следующие темы:

- Подготовка к работе. Установка **Python**, среды программирования **IDLE**.
- Создание программ Python в редакторе IDLE**. Сохранение, выполнение.
- Интерактивный и сценарный режимы.
- Переменные, **типы данных**, модель данных. Ключевые слова.
- Арифметические операции.
- Условные операторы ветвления** if, конструкции if – else, if - elif – else.
- Операторы цикла** while, for. Операторы break, continue.
- Операции со списками**.
- Получение данных**, введенных пользователем.
- Преобразование типов** данных.
- Строки**, модификация и преобразование строк.
- Файлы**. Чтение и запись файлов. Изменение файла.
- Списки**. Работа со списками. Вложенные списки. Списки плюс циклы.
- Генераторы списков и выражения-генераторы.
- Срезы. Кортежи. Множество. Диапазоны**.
- Словари**. Создание, преобразование словарей.
- Работа с элементами словарей (создание, проверка на наличие, получение элемента, получение ключей, копирование и др.)
- Функции**. Замыкания.
- Генераторы**. Декораторы.
- Пространства имен** и область определения.
- Обработка ошибок**. Создание собственных исключений.
- Практика. Создание десятков реальных программ на Python**. Захватывающий мир этого языка программирования, ориентированного на будущее! Примеры тщательно подобраны, чтобы проиллюстрировать все концепции Python, понятные для начинающих.
- Вопросы и правильные ответы для успешного прохождения с работодателями** при устройстве на работу в Российские или зарубежные компании (в том числе удалённо).

Что вы получите

Во время обучения вы получите:

- Необходимое программное обеспечение.**
- 24+ урока** в формате **PDF**, дополнительные **видеофайлы** с уроками.
- Максимум практических занятий**, огромное количество реальных примеров.
- Все исходные тексты примеров**, которые разбираются на уроках.
- Справочные материалы** в электронном формате.
- Дополнительные материалы.**
- Бесплатные консультации по электронной почте.**
- 2 часа бесплатных консультаций по Skype.**
- Вопросы и готовые ответы**, которые задают во время собеседования при устройстве на работу в Российские или зарубежные компании.
- И, конечно, - **ЗНАНИЯ**, которые позволят вам очень быстро и результативно создавать реальные проекты!

Требования к учащимся

Требования к учащимся данного курса:

- ❑ **Возраст от 10 лет и до ...**
- ❑ **Наличие персонального компьютера или ноутбука** с установленной операционной системой Windows XP / 7 / 8 / 10.
- ❑ **Навыки работы в среде Windows на уровне пользователя:** установка программного обеспечения, чтение и редактирование электронных документов, умение получать и отправлять электронную почту.
- ❑ **Доступ в интернет.**
- ❑ **Свободное время 3-4** часа в неделю.

Данный курс рассчитан на начинающих, специальной подготовки не требуется!

Условия обучения

Обучение на курсе **дистанционное**. Все необходимые материалы (уроки, программное обеспечение и др.) вы будете получать по электронной почте либо скачивать с нашего сайта.

Процесс обучения построен на практическом применении всех полученных знаний. У нас нет монотонных лекций, наши студенты не пишут конспекты. Все необходимые для учебы материалы доступны в электронном виде.

График занятий – свободный, в зависимости от наличия свободного времени и усвоения материала. При желании вы можете замедлить или ускорить обучение, приостановить его (скажем, на время отпуска). На стоимость обучения это не влияет.

Конкретные дни и время, удобные для занятий, учащийся выбирает самостоятельно. Можно заниматься в любом удобном месте, в любое время.

Продолжительность обучения зависит от выбранного вами темпа, наличия свободного времени и составляет примерно 2 месяца (в общей сложности **24 урока + практика**).

Оплата - предварительная, сразу за весь курс.

Начало занятий – на следующий рабочий день после оплаты обучения или с любой удобной для вас даты.

Запись на курс

Процедура записи на дистанционный курс заключается в следующем:

1. **Оплатить обучение** на официальном сайте www.realsoft.ru
2. **Сообщить об оплате по адресу:** info@realsoft.ru , указав ФИО, дату и способ оплаты.

Начало занятий - на следующий рабочий день после оплаты или с любой удобной для вас даты.

Всё необходимое для занятий программное обеспечение можно скачать с нашего сайта.

Способы оплаты:

- **банковская карта** (оплата по защищенному протоколу системы Яндекс.Деньги);
- **перевод с карты на карту** (через сервис системы Яндекс.Деньги)
- **платежный терминал;**
- **Сбербанк-Онлайн;**
- платежная система **Яндекс.Деньги;**
- платежная система **Киви;**
- пополнением **счёта мобильного телефона;**
- перевод через системы "**Contact**", "**Western Union**", "**Золотая Корона**";
- наличная оплата в салонах сотовой связи "**Связной**" и "**Евросеть**".

Дополнительную информацию вы можете получить по адресу: info@realsoft.ru

Гарантии

Домену www.realsoft.ru – более 19 лет!

Информация о домене: **REALSOFT.RU**

Домен:	REALSOFT.RU
Статус:	REGISTERED, DELEGATED, VERIFIED (Зарегистрирован, Делегирован, Подтвержден)
nserver:	ns1.valuehost.ru.
nserver:	ns2.valuehost.ru.
nserver:	ns3.valuehost.ru.
Дата регистрации:	27.11.2001
Дата окончания срока регистрации:	29.11.2020
Регистратор:	R01-RU

Как видите, домен **realsoft.ru** зарегистрирован **27 ноября 2001 г.**, т.е. существует уже **более 18 лет!**

Вы можете самостоятельно выполнить подобную проверку через любой сайт, предоставляющий сервис проверки доменных имен.

Например, через сайт регистратора доменных имён:

<https://domains.nethouse.ru/whois/search/realsoft.ru>

или Российский НИИ Развития общественных сетей:

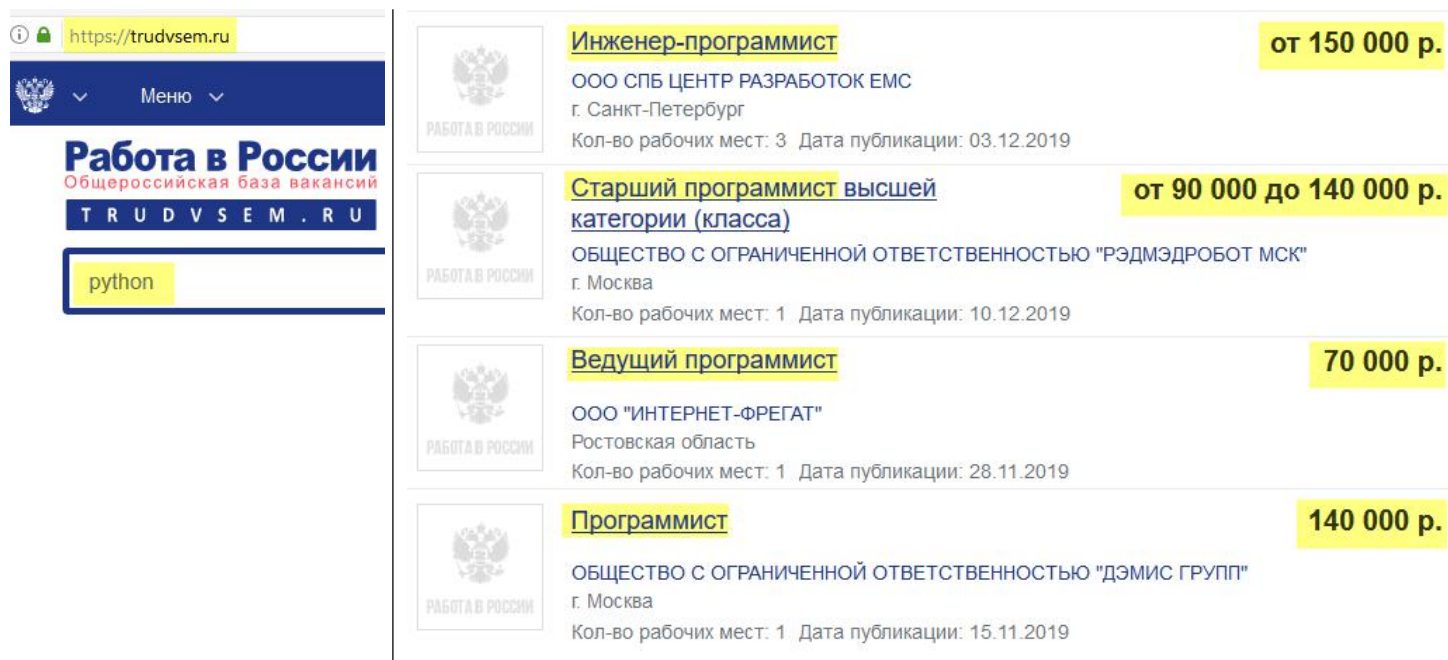
<http://www.ripn.net/nic/whois/>

Более 18 лет нашей работы – это гарантия надежности!

Почему выгодно уметь программировать на Python?

Посмотрите текущие вакансии для Python-разработчика

По данным сайта "Работа в России" (trudvsem.ru):



Job Title	Salary Range
Инженер-программист	от 150 000 р.
Старший программист высшей категории (класса)	от 90 000 до 140 000 р.
Ведущий программист	70 000 р.
Программист	140 000 р.

Кто России всех нужнее. За кем охотятся работодатели.

Информация с сайта **Lenta.Ru** (<https://lenta.ru/articles/2019/12/10/proffi/>)



Согласно данным базы "Работа в России".

В Калининградской области самый высокий доход предлагается кандидату на позицию программиста (**279 тысяч рублей**). В Ульяновской и Воронежской областях наибольший доход гарантирован инженеру-программисту (**от 100 тысяч рублей**).

В Санкт-Петербурге в топ-список также вошла вакансия ведущего программиста (**215 тысяч рублей**). И в будущем спрос на специалистов в области информационных технологий не исчерпается.

Скорее, наоборот. Глобальная компьютеризация, ведущая к необходимости создания качественного программного обеспечения, его тестирования и оптимизации, регулярного обслуживания серверов, разработке программ для борьбы с хищением конфиденциальной информации, приводит к тому, что **IT-специалисты становятся чуть ли не самыми востребованными российской экономикой.**

Перспективы

Какие IT-специальности окажутся востребованными **в ближайшие несколько лет**: прогнозы **HeadHunter, Superjob, JungleJobs, DigitalHR**, фондов и HR-агентств.

По статистике кадровых агентств наибольшим спросом в будут пользоваться специалисты **в первую десятку рейтинга** вошли **разработчики веб-сайтов и сервисов, руководители интернет-проектов, Python-разработчики, Flutter-разработчики** и системные аналитики.

Аналитики кадрового агентства "**Superjob**" отмечают, что быстрее всего растут зарплаты у работников IT-сектора, и часто этот рост был связан не только с недостатком квалифицированных кадров, но и со специфическими потребностями конкретных компаний.

Все опрошенные специалисты сходятся во мнении, что спрос на IT-специалистов **в ближайшие годы** в России продолжит расти. По данным **HeadHunter**, 72% IT-компаний в России увеличили свой штат, а 67% отметили, что в плане развития бизнеса год выдался лучше, чем предыдущий. Количество вакансий в IT-сфере выросло на 19%. Аналитики **HeadHunter** отметили, что более половины предложений в IT приходится на **разработчиков (программисты, аналитики)**.

Представители "**Superjob**" предполагают, что предложения по зарплате будут и дальше расти для **мобильных разработчиков, Python-разработчиков, специалистов по информационной защите, аналитиков** больших данных, специалистов по **искусственному интеллекту и машинному обучению** со знаниями в других предметных областях.



Мария Игнатова, руководитель службы исследований HeadHunter

Который год подряд IT-отрасль ощущает себя заметно лучше остальных, выступая локомотивом всего рынка труда...

Компании из IT увеличивают штат чаще, чем компании из других отраслей. И примерно такая же доля компаний планирует рост численности сотрудников и в следующем году.

По информации нашего проекта "Банк данных заработных плат", работодатели из IT-отрасли увеличили зарплаты сотрудникам...

Сейчас средняя реальная зарплата в IT **по России в целом** - 78 тысяч рублей.



Евгения Дворская, генеральный директор JungleJobs

Ничего сверхъестественного не произойдёт. Традиционно будут востребованы **разработчики Python, PHP, Java, C#** (и спрос на них продолжит расти), аналитики, разработчики мобильных приложений, дизайнеры интерфейсов, UX/UI-специалисты, тестировщики, менеджеры проектов.



Катерина Гаврилова, основатель DigitalHR

В интернет-маркетинге будут всё так же востребованы те, кто готов делать сам, "ручками", а не менеджерить... Сейчас компании хотят, чтобы кандидаты понимали **основы кодинга**. Даже если им не придётся писать код на своей работе...

Навык программирования становится для нашего мира новым условием существования в обществе. Раньше учили писать и читать - а сейчас программировать.



Сергей Негодяев, управляющий инвестиционным портфелем ФРИИ

В России ИТ-отрасль испытывает **серьёзный дефицит кадров**.

Отсутствие большого количества разработчиков на рынке негативно влияет на скорость роста индустрии.

Основной **спрос** - это **разработчики программного обеспечения**, технические директора, руководители групп разработки.

Примерно 60% рынка стартапов в РФ так или иначе составляют проекты, которые переводят в интернет сегменты экономики...

Поэтому востребованы специалисты, умеющие создать грамотную, хорошо продуманную архитектуру.