



Как стать программистом

ИЗ ЧЕЛОВЕКА

Регламент

- ❑ Примерное время – 2 – 2.5 часа;
- ❑ Запись будет доступна 24 часа, потом я её удалю;
- ❑ 10-15 минут – знакомство, вступление;
- ❑ 1.5 часа – основная часть;
- ❑ 15-45 минут – ответы на вопросы;





Зорин Иван

- Стаж профессиональной разработки 15 лет;
- Стаж преподавания программирования 12 лет;
- Сертифицированный профессионал Microsoft (Программирование на C#);
- Несколько лет подряд веду секцию «Прикладное программирование» на школьной конференции «Поиск»;
- Ст. преп. НИТУ МИСиС (каф. Автоматизированного проектирования и дизайна);
- Ведущий программист в Wildberries;

Моя история



1. 1993 г. – первый компьютер;
2. 1995 г. – Дворец пионеров, кружок программирования;
3. 1999 г. – МГГУ, кафедра САПР;
4. 2003 г. – уход в административную деятельность;
5. 2008 г. – фриланс, разработка на заказ;
6. 2013 г. – возврат к программированию;

План семинара

- Сколько зарабатывают программисты?
- Обязательно ли быть начальником чтобы хорошо зарабатывать?
- Сколько времени уйдёт на карьеру программиста? С чего начать?
- Сложно ли работать программистом? Интересно ли?
- Можно ли работать программистом, не приходя в офис?
- Какие качества должны быть у успешного программиста?
- Какие технические знания нужны программисту? Какой язык выбрать? Какой компьютер нужен для программирования?
- Где научиться?



Подарок для самых стойких

СПИСОК ПРОГРАММНЫХ
ИНСТРУМЕНТОВ, КОТОРЫЕ НУЖНЫ
РАЗРАБОТЧИКУ C# ДЛЯ НАЧАЛА



Сколько зарабатывают программисты?

Back-end программист (Junior)

40 000-60 000 руб.

Томск

Понимание **разработки** Web-приложений. Опыт коммерческой **разработки** от полугода. Опыт работы с SQL (MySQL, PostgreSQL). Хорошее представление об объектно-ориентированном...

[Откликнуться](#) [Показать контакты](#)

1 мая

Junior Developer (C#, TypeScript, Javascript)

45 000-55 000 руб.

Москва, ● Бауманская

С чувством здорового перфекционизма и нацеленностью на Результат. Со страстью к проектированию, **разработке**, рефакторингу. С опытом от 1-го года.

[Откликнуться](#) [Показать контакты](#)

1 мая

Junior web developer

от 20 500 руб.

Ростов-на-Дону

После прохождения обучения участие в **разработке** программного обеспечения в рамках проектов по созданию и доработке бизнес-приложений масштаба крупных предприятий...

Элементарные знания HTML+CSS. Желание развиваться в области web-**разработки**. Умение ставить перед собой достижимые цели и достигать их с наилучшим...

[Откликнуться](#)

1 мая

Python Middle Developer (backend программист)

80 000-140 000 руб.

Санкт-Петербург, ● Василеостровская и еще 1 ●

балансов (через наши сервисы, продаются страховки на миллиарды рублей). **Разработка** микро-сервисов, проектирование rest API (мы работаем с Django и...

[Откликнуться](#)

30 апреля

Java developer (middle, senior)

120 000-200 000 руб.

Москва, ● Тульская

Возможность влиять на процессы **разработки**, курирования, определения политики на проектах. До встречи в SibEDGE! Опыт **разработки** на Java от 3 лет. Java 8, Spring Framework 4, Spring Boot, Spring Data, Hibernate 5.

[Откликнуться](#)

1 мая

Разработчик C# / Middle developer

до 85 000 руб.

Калининград

Выполнение функций **разработчика** на проекте по созданию высоконагруженного веб-портала для гос. заказчика. **Разработка** программного обеспечения на основе сформулированных требований...

Сделанные самостоятельно проекты. Опыт CodeReview. Знакомство с web-**разработкой**: ASP.NET MVC (или .NET Core), JavaScript (или TypeScript), HTML5, CSS.

[Откликнуться](#)

30 апреля

Разработчик C# / Junior - Middle Developer

30 000-60 000 руб.

Ставрополь

Расширение возможностей и импортозамещение зарубежных платформ-аналогов. **Разработка** и поддержка интеграционных решений: Windows Desktop App, API специализированного ПО в области...

Понимание принципов ООП и способов их практического применения. Знание актуальных версий языка C# и платформы .NET (LINQ, работа с

Сколько получают сеньоры?

Senior Backend Developer



Москва, ● Проспект Вернадского и еще 2 ●●

Реализовывать игровые механики. Решать инфраструктурные задачи. Участвовать в **разработке** внутренней аналитической платформы. Разрабатывать инструменты для создания игрового контента. Опыт в построении CI/CD Pipeline. Базовые навыки фронтенд **разработки**: React, Typescript. Самостоятельность в принятии решений. Присутствие культуры тестирования кода.

[Откликнуться](#)

150 000-200 000 руб.

30 апреля

Senior Software Developer Kotlin (New Product)



Санкт-Петербург, ● Новокрестовская и еще 1 ●

Исходный код — только Kotlin. В **разработке** используем все модные технологии. Для организации командной работы используются наши собственные продукты: Upsource для...
Опыта **разработки** на Java и/или C# и/или Kotlin. Умения решать сложные задачи в реальных условиях. И/или.

[Откликнуться](#)

от 200 000 руб.

30 апреля

Team Lead (Мобильная разработка)



Санкт-Петербург

руководство командой мобильной **разработки** (iOS и Android **разработчики**). - выбор и поддержка правильного направления в развитии мобильных приложений.
опыт руководства командой мобильных **разработчиков**. - глубокое понимание особенностей и специфики **разработки** мобильных приложений. - понимание современных тенденций в мобильной **разработке**. -

[Откликнуться](#)

от 220 000 руб.

29 апреля

Главный разработчик C# / Senior developer



Калининград

Выполнение функций **ведущего разработчика** (в перспективе – тимлида) на проекте по созданию высоконагруженного веб-портала для гос. заказчика. Оценка сроков/трудозатрат...
...AngularJS, Vue.js, Knockout.js и пр.). Опыт использования .NET в различных задачах (desktop, web, services, IoT, embed). Опыт управления командой **разработчиков**.

[Откликнуться](#)

до 130 000 руб.

30 апреля

Senior PHP Developer



Ульяновск

Участвовать в **разработке** линейки программных продуктов StomPRO®. Развивать архитектуру продукта и прямо влиять на неё. Проводить code review.
Опыт использования *NIX-систем. Понимание принципов работы микросервисной архитектуры. Опыт **разработки** облачных сервисов. Опыт участия в высоконагруженных проектах.

[Откликнуться](#) [Показать контакты](#)

от 70 000 руб.

1 мая

Senior iOS Developer



Новосибирск

Понимание принципов ООП, SOLID, паттернов проектирования. Опыт проектирования архитектуры приложений. Опыт **разработки** клиент-серверных приложений (REST + WebSockets).

[Откликнуться](#)

120 000-170 000 руб.

30 апреля

Нужно ли быть начальником?

Team Lead / Software Engineering Manager (Новосибирск)

от 240 000 руб.

Новосибирск ✓

Новосибирск

Leading projects to completion in tight time frames, delivering on commitments for release schedule. Architecting new features, integrating ideas of...

Experience in **leading** software development **teams**. Strong proficiency in C/C++. Solid knowledge of Java. Understanding of the design of...

[Откликнуться](#)

30 апреля

Team Lead / Senior iOS-разработчик

от 250 000 руб.

Москва ✓

Москва

Доработка и поддержка мобильного клиент-серверного приложения под iOS на Swift и Objective-C. Внедрение новых функций в приложении.

Опыт коммерческой разработки под iOS от 2-х лет. Уверенное знание Objective-C. Уверенное знание Swift. Желателен опыт работы с...

[Откликнуться](#)

30 апреля

Python-разработчик (Team lead)

70 000-130 000 руб.

Санкт-Петербург ✓

Санкт-Петербург

Участие в разработке архитектуры нового продукта компании. Проектирование и разработка серверных компонентов с нуля. Выполнение функций **Team lead** в команде...

Опыт промышленной разработки ПО от 3х лет. Опыт проектирования и реализации REST-like API. Опыт разработки на Python.

[Откликнуться](#)

30 апреля

Team lead / ведущий разработчик

от 100 000 руб.

Самара ✓

Самара

Выбор и внедрение новых технологий в продукты компании, планирование. Работа над существующими и новыми техническими проектами.

Проектирование архитектуры продукта и...

Опыт работы на руководящей должности. Умение решать нестандартные задачи. Понимание структуры и архитектуры проекта, опыт разработки.

[Откликнуться](#) [Показать контакты](#)

30 апреля

Руководитель группы разработки Java / Team lead

до 250 000 руб.

Можно работать из дома

Калининград ✓

Калининград

Участие в формировании внутренних стандартов разработки. Разработка объектной модели, обеспечение производительности ПО.

Планирование и организация работы группы, ее координация, приемка...

Опыт работы в программировании от 5-ти лет. Опыт работы в качестве **team lead** группы разработчиков программного обеспечения от 1...

[Откликнуться](#)

30 апреля

Удалённая работа

Database Chief Architect

8 300-8 333 USD

Можно работать из дома



Москва

We are looking for Database Chief Architects (\$100k/year) who would revolutionize how database services are provided in the...
Bachelor's degree in Computer Science, Computer Engineering, or Electrical Engineering. 3+ years of hands-on experience with AWS...

[Откликнуться](#)

12 апреля

Product Support Manager

8 300-8 333 USD

Можно работать из дома



Москва

These Managers have a passion for solving complex technical issues. Bachelor degree in Computer Science. Pristine spoken and written English.

[Откликнуться](#)

12 апреля

Chief Software Architect

8 333-8 333 USD

Можно работать из дома



Санкт-Петербург

Make hard technical decisions and act upon them. Deliver high-quality Software that meets coding and design patterns best practices.
Bachelor's degree in Computer Science or Engineering from a recognized university. 8+ years of hands-on software engineering...

[Откликнуться](#)

24 апреля

Сколько времени нужно?



?



С чего начать?

- Ходить на собеседования (если Вы ищете работу вотпрямщас);
- Читать книги;
- Если есть возможность – сходить на курсы по выбранному языку программирования;
- Если есть время – сделать 1-2 простеньких проекта в выбранной области;
- Учить английский язык;
- Развивать аккаунт на Github (<https://github.com/>);
- Лучшее место для старта – крупная компания-разработчик ПО;





Сложно ли работать программистом

- ✓ Работа по созданию чего-то нового – всегда интересна!
- ✓ Много кропотливой, нудной работы;
- ✓ Частые задержки на работе – надо доделать, закончить;
- ✓ Постоянная учёба;
- ✓ Необходимость разбираться в предметной области;

Удалённка VS офис

Различие	Удалённая работа	Работа в офисе
Коммуникации	Затруднены	Легче
Развитие, обучение	Мало	Много
Рабочее место	Любое	То что даст работодатель
Отвлекающие факторы	Много	Мало
Расходы на обед, дорогу и т.д.	Мало	Много



Удалённая работа

- Фриланс (freelancer, вольный копейщик, наёмник)
 - Сложно найти дорогой заказ;
 - Очень важна репутация;
 - Нет никаких гарантий, социалки;
 - Важны soft-skills и hard-skills в равной степени;
- Удалённая работа в российской компании
 - Могут потребовать установки контролирующего ПО;
- Удалённая работа в иностранной компании
 - Могут потребовать установки контролирующего ПО;
 - Никаких гарантий вообще;

Какие качества нужны программист у

HARD SKILLS



SOFT SKILLS



Hard skills



- Владеть базовыми знаниями в области ИТ;
- Знать базовые понятия в программировании;
- Умение программировать на выбранном языке;
- Владение принципами командной разработки;
- Знать какую-нибудь СУБД;
- Знать основы HTML, CSS;



Soft skills

Умение чётко выражать свои мысли;

Стрессоустойчивость;

Конфликтоустойчивость;

Умение сосредотачиваться на задаче;

Умение выслушивать собеседника и понимать то, что он хочет сказать;

Дисциплинированность,
ответственность:

Какой язык выбрать?

Язык	Трансляция	Бесплатная IDE	Область применения
C++	Компилируемый	Visual Studio Community, C++ Builder, Eclipse и т.д.	Игры, работа с железом, низкоуровневый софт, мобильная разработка (Objective C++)
C#	Just-in-time	Visual Studio Community, Rider	Бизнес-софт, игры, серверный софт, мобильная разработка (Win10, Xamarin), ИИ
Java	Just-in-time	Eclipse, NetBeans и т.д.	Бизнес-софт, игры, серверный софт, мобильная разработка (Android), ИИ
Javascript	Транслируемый	Atom, VS Code и т.д.	Веб-страницы, браузерные игры
Go	Компилируемый	VS Code	Серверный софт
Python	Транслируемый	Vim, VS Code, PyCharm Community и др.	ИИ, веб-страницы, серверный софт
PHP	Транслируемый	Komodo Edit, VS Code	Веб-страницы

Ссылки на IDE к популярным языкам программирования

1. MS Visual Studio 2017 (C#, Javascript)

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/productinfo/vs2017-system-requirements-vs>

2. MS Visual Studio Code (C#, Golang, Python, Javascript и т.д.)

<https://code.visualstudio.com/docs/supporting/requirements>

3. PhpStorm (PHP, Javascript)

<https://www.jetbrains.com/phpstorm/download/#section=windows>

4. Netbeans (Java)

https://netbeans.org/community/releases/68/relnotes_ru.html

Как изучить язык программирования?

- ✓ Читать книги/смотреть видео
 - ✓ Кто ответит на вопросы?
- ✓ Получить профильное образование;
 - ✓ Не всегда современные знания (в ИТ по крайней мере);
 - ✓ Редко бывают практикующие программисты;
- ✓ Отучиться на курсах;
 - ✓ Частичные знания – только по тому, что дают на курсах;
 - ✓ Нет общей базы;
- ✓ Программировать самому;
 - ✓ В правильном ли направлении Вы двигаетесь?

Язык C#

- ✓ Современный – постоянно развивается и поддерживается компанией Microsoft;
- ✓ Одна из самых удобных сред разработки;
- ✓ Возможность начать бесплатно – все необходимые инструменты бесплатны;
- ✓ Разработка бизнес-приложений (MS Office, Edge, Антивирус Касперского), компьютерных игр (движок Unity), веб-платформ (ASP.NET Core), микросервисов, систем IoT (UWP-приложения);
- ✓ Предлагает огромное количество инструментов для решения самых разных задач;
- ✓ Простой в освоении для любого уровня подготовки;

Курс: Практическое программирование на C# для начинающих

- Цель курса – дать Вам набор знаний, достаточный для начала карьеры программиста или занятия фрилансом
- Длительность курса – 2-3 месяца (зависит от выбранного тарифа);

Для кого этот курс

- Для начинающих (студентов и учеников старших классов);
- Для тех, кто хочет сменить свою профессию и стать программистом;
- Для тех, кто хочет иметь дополнительный доход или работать из дома;

О курсе

- ✓ Упор на практику – практические техники и методики, разумное использование академических знаний, много кода;
- ✓ Работа с теми же инструментами, что и в реальной промышленности (GitHub, Visual Studio и т.д.);
- ✓ Общий чат курса и взаимодействие через ВК;
- ✓ Постоянный доступ ко всем материалам курса после окончания курса;

Состав курса

1. Базовые понятия
2. Обработка данных и операции ввода-вывода.
3. Условные операторы. Оператор переключения. Пространства имён.
4. Циклы.
5. Базовые знания ООП
6. Работа с файлами
7. Работа с потоками выполнения
8. Отражение *
9. Небезопасный код *
10. Рефакторинг и модульное тестирование **
11. Проект под моим руководством **

* - тариф Junior

** - тариф Junior ++

СКОЛЬКО СТОИТ?

Состав	Intern	Junior	Junior++
Модули 1-7	+	+	+
Модули 8,9		+	+
Модули 10,11			+
Проверка домашних заданий		+	+
Выполнение проекта под моим руководством			+
Стоимость (руб.)	10 000	25 000	60 000
Количество мест	20	10-15	3

Это дорого?

Окупаемость – 1 -2 месяца (с зарплаты junior - разработчика);

Интересная работа с явными перспективами;

Возможность удалённой работы;

Спецпредложение сегодня

Тариф	Стоимость
Intern	6 499
Junior	19 999
Junior++	44 999

Скидка действует 24
часа

Рассрочка

- Курс можно оплатить в 2 этапа: в начале и в середине по 50%.
- Оплата 50% даёт доступ к модулям 1-4. Окончательная оплата – ко всем остальным модулям.

А если я отстану?

НИЧЕГО СТРАШНОГО!

Вопросы в чате и в личке – неограничено;

Проверка ДЗ – месяц после окончания курса;

Выполнение проекта – 2 месяца после окончания курса;

Тем, кто оставит заявку сегодня

При полной оплате курса по любому тарифу - специальный модуль – **разработка графического интерфейса для приложений Windows:**

- Разработка оконных приложений Windows с технологией WPF;
- Создание красивых панелей управления (как в MS Office 2007+);

Не можете определиться с тарифом?

Intern

Для тех, кто ещё не готов прямо сейчас устраиваться на работу, а только учится;
Содержит только базовые знания, без развития практических навыков;

Junior

Вы получите достаточно навыков для начала самостоятельной работы программистом C#;

Вы будете уметь не просто писать на C#, но и знать основные принципы командной работы, правила хорошего и плохого кода;

Junior++

Вы будете не только уметь писать код, но и поддерживать его в будущем, оптимизировать его;

У Вас в активе будет собственный проект, который Вы сможете разместить на Github и предъявлять потенциальному работодателю;

Бронирование

Если Вы не можете определиться с тарифом – забронируйте место на курсе по ссылке в чате.

Бронь продлевает возможность купить курс со скидкой до 17.05.2019;

Возможность забронировать место на курсе **со скидкой** действительна только **сегодня**;