



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](#)

30 апреля

до 130 000 руб.

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](#)

1 мая

от 70 000 руб.

Senior iOS Developer



Новосибирск

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

[Откликнуться](#)

30 апреля

120 000-170 000 руб.

Нужно ли быть начальником?

Team Lead / Software Engineering Manager (Новосибирск)

от 240 000 руб.



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

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| <p>Database Chief Architect</p> <p>Можно работать из дома</p> <p>██████████ ✓</p> <p>Москва</p> <p>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...</p> <p>Откликнуться</p> | <p>8 300-8 333 USD</p> <p>██████████</p> <p>12 апреля</p> |
| <p>Product Support Manager</p> <p>Можно работать из дома</p> <p>██████████ ✓</p> <p>Москва</p> <p>These Managers have a passion for solving complex technical issues. Bachelor degree in Computer Science. Pristine spoken and written English.</p> <p>Откликнуться</p> | <p>8 300-8 333 USD</p> <p>██████████</p> <p>12 апреля</p> |
| <p>Chief Software Architect</p> <p>Можно работать из дома</p> <p>██████████ ✓</p> <p>Санкт-Петербург</p> <p>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...</p> <p>Откликнуться</p> | <p>8 333-8 333 USD</p> <p>██████████</p> <p>24 апреля</p> |

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 |

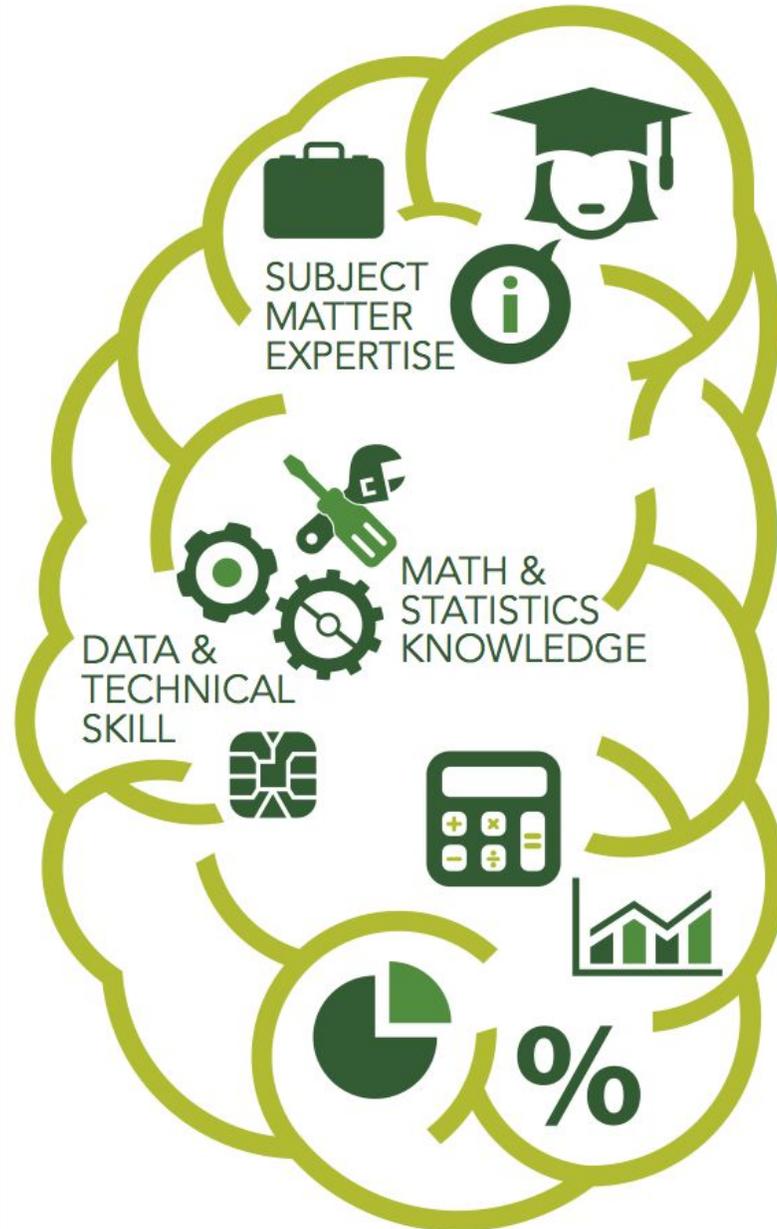


Удалённая работа

- 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**;