A high-angle photograph of a man sitting at a desk in an office or computer lab. He is wearing a white t-shirt and light-colored pants. He is looking at a laptop screen and has his hand to his chin in a thoughtful pose. The desk is cluttered with various items, including a keyboard, a mouse, and some papers. The background shows other desks and office equipment.

Профессия Программист

Подготовили работу обучающиеся
МАОУ «ООШ № 28» 9 класса
Баранов Дмитрий
Столяров Валерий
Черных Кирилл

Цели и задачи

Познакомиться с профессией программиста

Узнать:

- чем занимаются программисты
- плюсы и минусы данной профессии
- какими навыками должен обладать специалист
- где обучиться этой профессии
- о карьерном росте
- о востребованности данной профессии на рынке труда
- изучить литературу по данному вопросу



- **Программист** — это специалист, занимающийся разработкой программного обеспечения (ПО) для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютеров, то есть программированием. Это может быть как руководитель крупных проектов по разработке ПО, так и «одиночка», пишущий код конкретной программы.

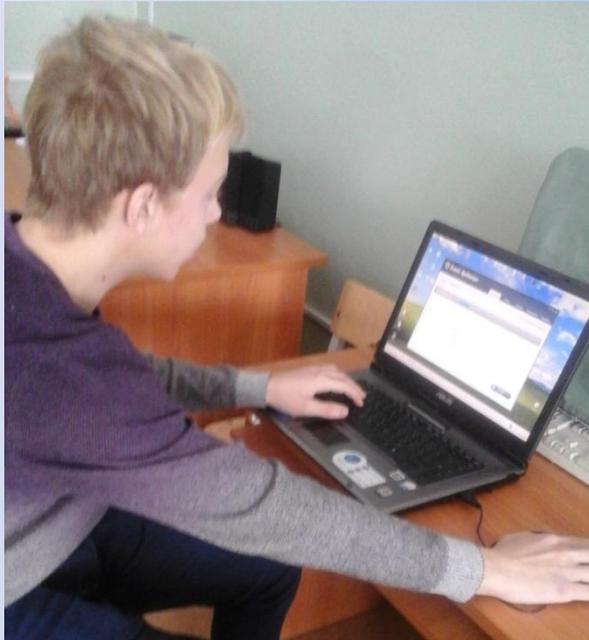
Это одна из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий в России.



Сегодня наши офисы заполнены всевозможной техникой, и самым важным является, конечно же, компьютер. Без этого всё умеющего друга мы не сможем распечатать документы, отредактировать текст, сделать необходимые макеты и графики.



Одним словом, компьютер в наши дни стал основным инструментом труда офисного работника.



Следить за успешной работой компьютеров и программного обеспечения приходится многим специалистам, но самые главные компьютерщики – это бесспорно, программисты.

История профессии



С появлением первой электронно-вычислительной машины возникло программирование.

В 1944 году была только разработана мощнейшая по тем временам вычислительная машина «Марк-1», а уже в 70-х годах XX века профессия программиста стала престижной.

Чем занимаются программисты

- **Прикладные программисты** занимаются в основном разработкой программного обеспечения, используемого для работы в организации.
- **Системные программисты** разрабатывают операционные системы, работают с сетями, пишут интерфейсы к различным распределённым базам данных. Специалисты этой категории относятся к числу самых редких и высокооплачиваемых.
- **Web-программисты** также работают с сетями, но, в основном, с глобальными сетями, такими, как Интернет. Они пишут программную составляющую сайтов, создают динамические web-страницы, web-интерфейсы для работы с базами данных и др.

Плюсы профессии программиста:

- Высокий доход (от 10000 до 50000 руб. и выше);
- сравнительно высокий спрос на специалистов (практически во всех сферах деятельности);
- отдельная интеллектуальная каста;
- можно получить работу, не имея высшего образования;
- по преимуществу является творческой профессией;
- профессия будущего.

● *Минусы профессии программиста:*

- Приходится часто и много объяснять одно и то же;
- иногда случается работать в стрессовой ситуации и авральном режиме;
- работа за компьютером приводит к проблемам со здоровьем;
- профессия накладывает специфический отпечаток на характер, который нравится далеко не всем окружающим;
- как и в любой профессии, здесь тоже есть место рутине.

Плюсы профессии

Среди профессий программиста в Краснотурьинске наиболее высокооплачиваемой, за последние 12 месяцев, по данным <http://krasnoturinsk.trud.com> (Краснотурьинского сайта Центра занятости)

считается :

1. **web программист.**, средняя зарплата - **60000 руб.**
2. **Оператор ПК** - средняя зарплатой **35000 руб,**
3. **Администратор интернет магазина** - с зарплатой **35000 руб.**

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

ЦЕНТР ЗАНЯТОСТИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (мест - 34, вакансий- 44)

Профессия	Район	Организация/ источник вакансии	Кол – во мест
<u>Специалист, старший</u>	Тугулым	<u>УПФР в Тугулымском районе Свердловской области</u>	1
<u>Техник-программист</u>	Богданович	<u>ГБУЗ СО «Богдановичская ЦРБ»</u>	1
<u>Техник-программист</u>	Асбест	<u>ООО НК "ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕ- НИЕ"</u>	1
<u>Техник-программист</u>	П. Лосиный	<u>ГКУ "СРЦН города Березовского"</u>	1

Профессия	Район	Организация/ источник вакансии	Кол – во мест
<u>Инженер-программист</u>	Новоуральск	<u>АО "Группа Компаний "Российское Молоко" филиал Новоуральский молочный завод</u>	1
<u>Инженер-программист</u>	Краснотурьинск	<u>МАОУ "СОШ №24"</u>	1
<u>Инженер-программист</u>	Асбест	<u>ООО "ТЕХНОЛОГИИ МАРКЕТИНГА"</u>	1
<u>Инженер-программист</u>	Екатеринбург	<u>АО "Научно-производственный комплекс "ВИП"</u>	2
<u>Инженер-программист</u>	Железнодорожный	<u>ИП Черкашин Александр Николаевич</u>	1
<u>Инженер-программист</u>	Железнодорожный	<u>ОАО "Свердловский путевой ремонтно-механический завод "Ремпутьмац"</u>	3
<u>Инженер-программист</u>	Заречный	<u>Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станц</u>	1
<u>Инженер-программист</u>	Каменск-Уральский	<u>ФГУП "ПО "ОКТЯБРЬ"</u>	1
<u>Инженер-программист</u>	Асбест	<u>ООО "ТЕХНОЛОГИИ МАРКЕТИНГА"</u>	1
<u>Инженер-программист</u>	Орджоникидзевский	<u>ЗАО "Восточный Ветер"</u>	1

Медицинские ограничения для профессии программиста:

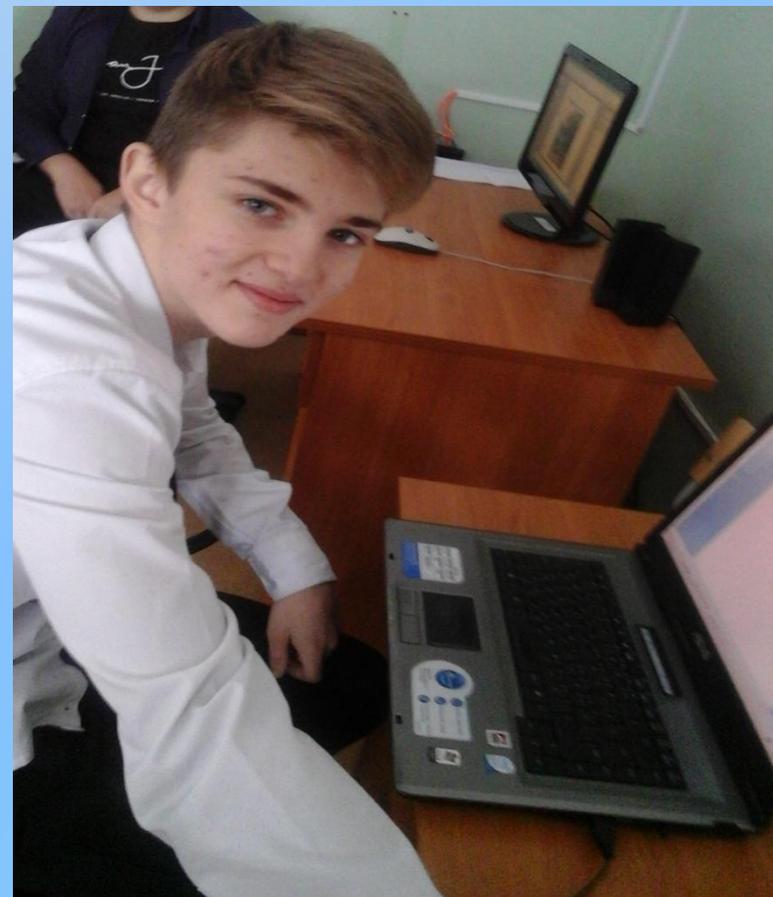
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- нервной системы;
- органов зрения;
- иммунной системы;
- психические расстройства;
- расстройства внимания.

При наличии этих заболеваний работа программиста может приводить к ухудшению здоровья, а также создавать непреодолимые препятствия для освоения и роста в рамках этой профессии.



Личностные качества

- логическое мышление;
- гибкость и динамичность мышления;
- хороший уровень развития памяти;
- высокий уровень развития внимания;
- способность грамотно выражать свои мысли;
- высокий уровень развития технических способностей;
- математические способности;
- развитое воображение;
- внимательность;
- аккуратность;
- терпеливость;
- настойчивость;
- целеустремленность;
- ответственность;
- независимость.



Куда пойти учиться на программиста в Свердловской области

● Уральский государственный экономический университет (УрГЭУ-СИНХ)

Специальности:

- Прикладная информатика

● Российский государственный профессионально-педагогический университет (РГППУ)

Специальности:

- Информационные системы и технологии
- Информационные технологии в дизайне
- Прикладная информатика

● Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)

Специальности:

- Управление в технических системах
- Информационные системы и технологии
- Информационная безопасность
- Мехатроника и робототехника

● «Русско-Британский Институт Управления»

Специальности:

- Бизнес-информатика
- Прикладная информатика

● Екатеринбургская академия современного искусства (институт)

Специальности:

- Прикладная информатика

● Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

Специальности:

- Опотехника
- Информационные системы и технологии
- Информатика и вычислительная техника

- Прикладная информатика

Специальность «Программирование в компьютерных системах» в колледжах, училищах и техникумах

Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова

Уральский политехнический колледж

Екатеринбургский техникум «Автоматика»

Уральский промышленно-экономический техникум

Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова

Екатеринбургский колледж транспортного строительства

Уральская школа бизнеса

Ирбитский политехникум

Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых

Красноурьинский КИК (2 формы обучения

очная и заочная . Специальность -

«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»)



САМООБРАЗОВАНИЕ

SQL. Сборник рецептов.

Энтони Молинаро

- Сам автор называет книгу сборником рецептов: набор обычных задач для SQL и их решений. Так и есть! Это не учебник и не справочник. Практические решения, представленные в книге, помогут сократить время на разработку, увеличить скорость выполнения скриптов и снизить нагрузку на сервер.



- **Совершенный код. Стив Макконнелл**

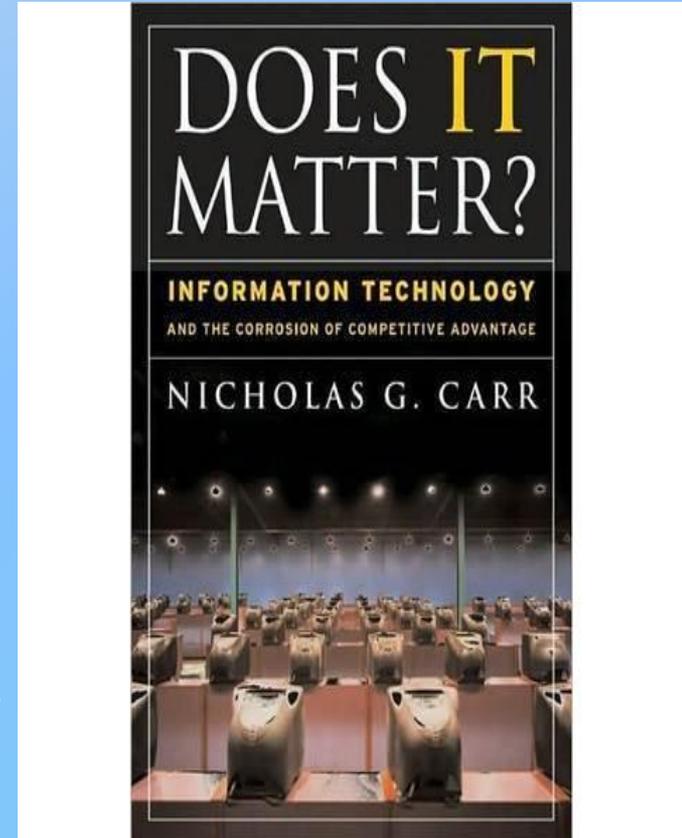
Эта книга – практическое руководство эффективных методов и принципов. Обязательно к прочтению хотя бы раз.

А лучше – к постоянному перечитыванию. Книга будет полезна не только программистам, но и людям, не обладающим знаниями в этой сфере.



Информационные технологии и коррозия конкурентных преимуществ. Николас Карр

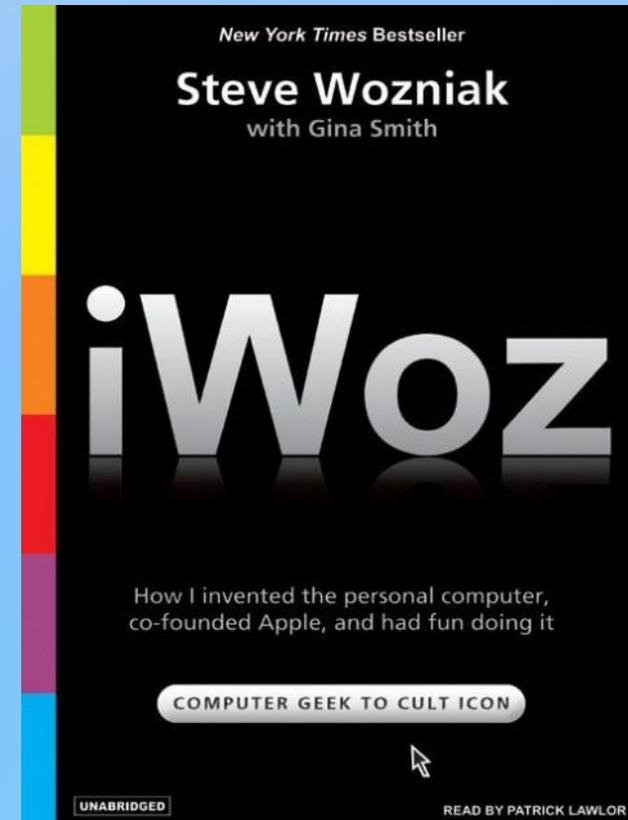
- Каждое учреждение на планете опирается на информационные технологии в той или иной форме. Это жизненная сила бизнеса, и она предоставляет большинству солидный способ зарабатывать на жизнь. Автор призывает нас изучить роль ИТ в общем успехе бизнеса.



iWoz: От компьютерного гика до культовой иконы: Как я изобрел персональный компьютер, со-учредил Apple и повеселился, сделав это.

Стив Возняк

В книге представлена история ранних лет Возняка, его увлечение новыми компьютерными технологиями, рассказывается о том, как он объединился со Стивом Джобсом и создал первый современный компьютер. Книга не только даёт интересную и причудливую историческую перспективу в начинаниях Apple, но ещё и наполнена замечательными техническими анекдотами, старыми фотографиями и глоссарием компьютерных терминов. Даже если вы не поклонник Apple, эта книга – прекрасный способ расслабиться и повеселиться.



Языки программирования



В большинстве случаев от программиста требуется знание специальных языков программирования. К числу наиболее распространённых относятся: *PHP, Delphi, C/C++, Java, Visual Basic, Perl* и другие.

Набор знаний опытного специалиста по определённому направлению достаточно специфичен. Он может знать всё в рамках своей узкой специализации, а в соседних областях знаний может сильно не хватать.

Известный программист

Известный российский системный программист, зав. лабораторией Института системного анализа РАН, член Российской академии интернета, автор шахматной программы «КАИССА» (первого чемпиона мира среди шахматных программ), президент компьютерной фирмы ДИСКo, лауреат всех профессиональных опросов «Топ-100 Российского компьютерного бизнеса»,
Михаил Донсков



Карьера

- Начинаящий программист (1 – 1,5 года).
- Программист
- Ведущий программист
- IT-менеджер
- IT-директор



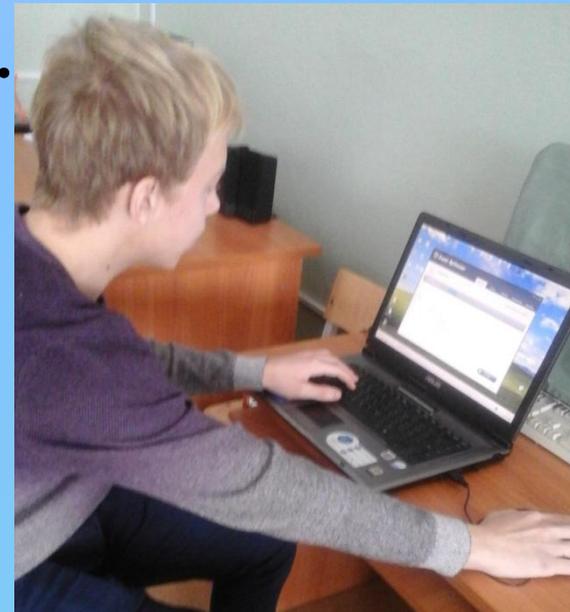
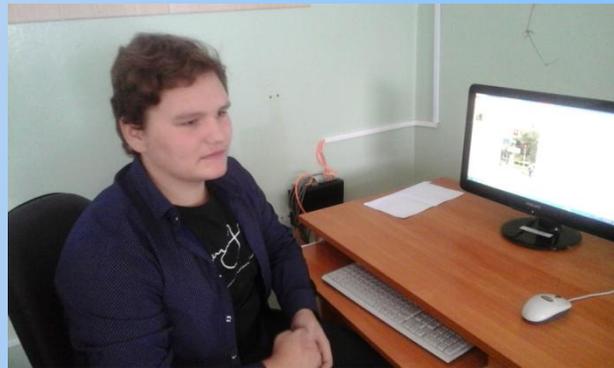
День Программиста -13 сентября

11 сентября 2009 года президент России Дмитрий Медведев подписал Указ № 1034, подготовленный Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, который устанавливает в России новый официальный профессиональный праздник — День программиста.



Программист должен помнить

**Компьютер не признает никаких
интуитивных выводов и предположений
со словом "кажется".**



**Постоянно гореть работой, изобретать —
таков выбор творческих людей.**

Заключение

Изучив профессию, приняв участие в акции «Всероссийская профдиагностика-2017», сопоставив свои личные качества с качествами программиста, получив результаты диагностики (профессиональный тип – исследовательский) и узнав, что эта профессия очень востребована -

***Мы решили стать программистами!
Краснотурьинский КИК ждёт нас!!***



Источники

- <http://inovit.ru/wp-content/uploads/2011/09/programmist.jpg>
- <http://www.kto-kem.ru/professiya/programmist/>
- <http://vyborprofessia.narod.ru/programmist.htm> -
- <http://www.shkolniki.ru/programmer> -
- http://xbb.uz/IT/Professija_programmist
- <https://czmol.ru/>
- <https://szn-ural.ru/>
- <https://trudvsem.ru>

