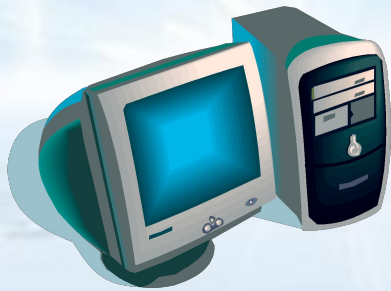


Профессия программист



*Газизова Екатерина
Александровна
учитель информатики
МБОУ СОШ №108
г. о. Самара*

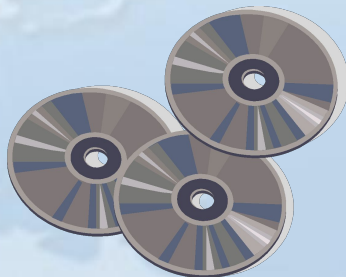
В течение пяти лет компании либо будут представлены в Интернет, либо прекратят существование", - сказал в 1999 году глава корпорации Intel Энди Гривс (Andy Groves). Его прогноз тогда казался слишком категоричным заявлением, но сегодня даже пессимисты вынуждены признать, что он был прав. Спротивляться компьютеризации общества уже бессмысленно. А раз так, миру требуется все больше и больше специалистов по IT.



Кто это такие? Это системные администраторы, программисты, веб-дизайнеры и прочие бойцы невидимого фронта, обслуживающие компьютерный мир. Все они - при наличии должной квалификации и опыта работы - пользуются огромным спросом на глобальном рынке труда.



В России профессия компьютерщика престижна и хорошо оплачивается. На специалистов в этой области существует постоянный спрос. Поэтому многие студенты устраиваются подрабатывать уже на втором-третьем курсе, никаких проблем с поиском места у них обычно не возникает. Специалисты говорят о больших возможностях так называемого оффшорного программирования, когда зарубежные компании размещают заказы на разработку программного обеспечения в России



Итак, налицо пять преимуществ IT специализации:

1. работа интересная, много возможностей для самореализации,
2. можно много зарабатывать,
3. безработица не грозит,
4. можно работать практически в любой стране,
5. вы будете понастоящему нужным человеком, будете помогать людям, а для многих из нас осознание этого действительно важно.



Как стать программистом?

Чтобы работать в сфере IT, нужно иметь развитое логическое мышление, хорошую математическую подготовку, знать английский (универсальный язык компьютерного сообщества) и быть на ты с компьютером. С последним пунктом проблем нет: сейчас во многих семьях есть компьютеры, и дети имеют возможность осваивать их еще в школьные годы. А вот хорошие знания по математике - это вопрос прилежных занятий в школе. Хорошо, если школа будет не простая, а физико-математическая. Еще лучше, если юный программист принимает участие в математических олимпиадах и имеет соответствующие грамоты.



После школы - имеются варианты. Можно поступить в российский технический вуз, желательно старый и престижный.

Но учиться придется всю жизнь. Постоянно выходят новые версии программ, обновляются характеристики оборудования . за всем этим нужно пристально следить, недаром в этой области так распространены краткие курсы, ведущие к получению сертификатов о владении теми или иными программами.

Если финансы позволяют, можно поехать учиться за границу (там соответствующие программы называются Computer Science или Computing). За рубежом бакалаврская программа этого направления рассчитана на 3-4 года обучения. Затем можно поступить на 1-2-годичную магистерскую программу.



Еще в недалеком прошлом в России совсем не учили на программистов: первые коды в СССР писали физики и оружейные наводчики. Потом появилась специальность оператор ЭВМ, а теперь компьютерную профессию можно получить чуть ли не в каждом вузе.

В этом году спрос на IT превысил возможности вузов. Конкурс в некоторые технические университеты доходил до 20 человек на место. В частности, именно столько претендентов оспаривали право учиться по специальности Вычислительные машины, комплексы, системы и сети в Сибирском государственном университете телекоммуникаций и информатики.



Затем подготовка специалистов по направлению Информатика и вычислительная техника была организована на факультете радиотехники и кибернетики (ФРТК) одного из самых престижных технических вузов страны - Московского физико-технического института. Обучение ведется на базовой кафедре вычислительных технологий в Московском центре SPARC-технологий (МЦСТ) и в Институте микропроцессорных вычислительных систем РАН. Уже на третьем курсе студенты, участвуя тем самым в научной работе базового института.



Получить образование в области информационных технологий можно и в Московском государственном технологическом университете им. Баумана. Основанный в 1830 году, МГТУ является одним из самых престижных вузов страны, широко известных за рубежом.



Пройти подготовку по специальности Информационные системы можно даже в Российском государственном гуманитарном университете. Здесь готовят информатиков-технологов, которые владеют методологией гуманитарных исследований. Программа строится на сочетании математической, компьютерной и гуманитарной подготовки. В РГГУ можно получить следующие специализации: технологии информационных процессов, управление информационными ресурсами, информационные системы и технологии в финансовой и банковской деятельности.

Практические занятия ведутся с использованием Windows, UNIX, Lotus Notes и других современных программ. Студенты имеют возможность работать в сети Интернет.

При поступлении студенты сдают письменные экзамены по математике и русскому языку, устные по иностранному языку, основам информатики и обществознанию. Стоимость платного обучения составляет 32,1 тыс. рублей в семестр.

Классифицированный список ИТ-специальностей

Руководители

1. Директор - ИТ, руководитель ИТ отдела предприятия – занимается оперативным руководством системными администраторами, программистами, службой поддержки, а так же участвующий в процессе планирования и развития ИТ инфраструктуры предприятия.
2. Руководитель ИТ-отдела банка - то же что и предыдущий пункт, но с упором на разработку, обслуживание специфического для банков ПО и повышенными требованиями к безопасности и надежности.
3. Руководитель Интернет проекта - руководитель группы разработки по созданию и внедрению web-проекта; как правило управляет командой из webдизайнера, верстальщика, разработчиков каких-то еще узких специализаций, зависящих от проекта; с другой стороны коммуницирует с представителями заказчика, уточняет требования и сдает им результаты работы.
4. Руководитель отдела проектирования ВОЛС (Волоконно-оптическая система) - руководитель специализированного отдела по разработке сетей на основе ВО технологии.
5. Руководитель проекта АИИС КУЭ (Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии) - руководитель узкоспециализированного проекта.

QA (Quality assurance) служба

1. QA инженер – как правило, специалист по тестированию программ.
2. Тестировщик - самый нижний в иерархии QA специалистов персонаж, осуществляющий непосредственно тестирование ПО.

Технические специалисты, работающие с железом:

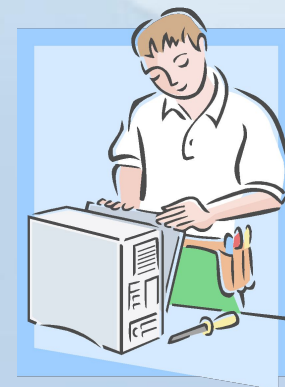
1. Системный администратор - специалист по настройке компьютеров, серверов и их сетей;
 - 1.1. Системный администратор Unix
 - 1.2. Системный администратор Windows

Дизайнеры-графики

1. Web -дизайнер - специалист создающий дизайн веб страниц, как правило эти люди имеют минимальные навыки программирования Web страниц, но бывают и узкие специалисты, которые создают именно дизайн Web страниц, а воплощают этот дизайн в живые web страницы уже web программисты.
2. Разработчик пользовательских интерфейсов приложений - частный, но наиболее распространенный случай это web-дизайнер. Но, как правило, если речь идет не просто о web-страницах, а каких-то более сложных web-приложениях. Так же может идти речь об интерфейсах пользователя каких угодно приложений.

Узкоспециализированные технические специалисты работающие с железом:

1. Инженер Cisco – узко специализированный специалист по настройке и обслуживанию оборудования фирмы Cisco. Как правило это сетевое и телефонное оборудование.
2. Инженер VoIP (Voice over IP) - специалист по настройке и обслуживанию оборудования и ПО для голосовой VoIP телефонии.
3. Инженер связи - специалист по настройке и обслуживанию оборудования связи.
4. Инженер - программист ЧПУ - специалист по настройке оборудования с Числовым Программным Управлением.
5. Инженер - электронщик - специалист по работе (настройка, создание, починка) с различным электронным оборудованием.
6. Монтажник РЭА (РадиоЭлектронная Аппаратура) - специалист по сборке и монтажу РАЭ
7. Монтажник слаботочных сетей - специалист по установке настройке обслуживанию сетей связи и локальных сетей



Разработчики (на сленге - кодеры)

1. Верстальщик - специалист перерабатывающий результат работы web дизайнера в страницу размеченную на языке HTML
2. Программист PHP - специалист по программированию на языке программирования PHP;
3. Программист Java - специалист по программированию языке программирования Java;
- 4.1. Программист C++ - специалист в программировании на языке C++.
- 4.2. Программист C++ под UNIX/Linux - тоже что и предыдущий пункт но со специализацией на операционную систему UNIX, скорее всего речь идет написании каких то о системных программ.
5. Программист C# - программист, создающий программы на языке C#
6. Программист .NET – программисты, создающие программы под Windows.
7. Программист SQL – программист, программирующий на языке баз данных SQL.
8. Flash - разработчик - специалист в написании визуальным приложений на FLASH – технологии
9. WAP - разработчик – программист, разрабатывающий мобильные WAP приложения.
10. Программист Python - разработчик приложений на языке программирования Python



Специализированные позиции IT специалистов разработки, настройки и обслуживания систем уровня предприятия различного масштаба:

1. Консультант по внедрению и сопровождению 1С
2. Программист 1С
3. Консультант по внедрению SAP - одни из самых высокооплачиваемых IT специалистов;
4. АВАР - разработчик - специалист в разработке ПО на высокоуровневом языке программирования коммерческих приложений АВАР;
5. Разработчик Ахарта - разработчик приложений для комплексной информационной системы Microsoft Dynamics Ax
6. Разработчик Oracle - специалист по разработке ПО для различных систем работы с данными Oracle.
7. Администратор СУБД Oracle – специалист, занимающийся установкой, настройкой и обслуживанием баз данных Oracle.



Сервисные службы:

1. Специалист технической поддержки - как правило, человек сидящий на телефоне,
2. Сервисный инженер – инженер, занимающийся сервисом программного обеспечения и поддержкой пользователей этих программ;
3. SEO - оптимизатор - специалист занимающийся оптимизацией веб-страниц
4. Администратор сайта - специалист занимающийся поддержкой определенного сайта;

Аналитики - специалисты стадии подготовки и планирования разработки программного обеспечения.

1. Системный аналитик - по большому счету это посредник между пользователями и программистами,
2. Бизнес аналитик - очень близко к предыдущему пункту, но с подчеркиванием того, что человек занимается именно изучением, анализом и дальнейшей оптимизацией бизнес-процессов предприятия.

Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>

Интернет – ресурсы

http://static.freepik.com/free-photo/3d-globe-vector-icon-earth-globe-vector-ai-adobe-photoshop-illustrator-globe-ai-design-blue-marbel-vector-ai-illustrator_11-37534.jpg

g

земной шар

http://static.freepik.com/free-photo/blue-map-shading_35-35938.jpg

фон

