Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 18 г. Пензы
(МБОУ СОШ №18 г. Пензы)
ул. Беляева, д. 43, г. Пенза, 440028
тел. (8412) 49-88-73, E – mail: school18@guoedu.ru

Региональный этап программы для обучающихся общеобразовательных организаций и студентов профессиональных образовательных организаций «Арт-Профи Форум»

Номинация: Арт-Профи – профессия

Современный рынок труда и перспективы его развития в области информационных технологий

Автор: Шлепнев Ярослав,
Руководитель:
Тулаева Елена Александровна,
учитель информатики
МБОУ СОШ № 18 г.Пензы

Пенза, 2014

Оглавление

Актуальность. 2
Цель 2
Задачи: 2
Введение. 2
Профессии области IT 4
1. Системный администратор. 4
2. Программист. 4
3. Web-дизайнер. 5
4. Web-программист 5
5. Специалист по информационной безопасности 6
6. Администратор сайта 7
7. Администратор баз данных 7
9. Контент-менеджер 8
10. Тестировщик ПО 9
11. Менеджер проекта 9
12. Технический писатель 10
13. Оператор ЭВМ 10
14. Интернет - Трейдер 11
15. HTML-верстальщик 11
16. Консультант по внедрению ERP-систем 11
17. Блоггер 12
Общие свойства современного рынка труда в сфере IT: 13
Перспективы развития современного рынка труда. 13
Показатель спроса/предложения по отдельным специализациям в IT 14
Интернет - источники. 16
Приложение 1. 17
Приложение 2. 19

Актуальность.

Сегодняшняя молодежь очень интересуется, какие профессии востребованы в России. И это понятно, ведь они стоят на пороге взрослой жизни, в которой очень многое будет зависеть от правильного выбора профессии. Поэтому каждому из нас хочется с самого начала сделать верный выбор, который после окончания учебы, позволит нам без проблем устроиться на работу, построить себе карьеру и обеспечить себе стабильный заработок. Это вполне нормальное желание каждого современного человека. Поэтому знание того, какие профессии востребованы в России сегодня так важно для нынешней молодежи.

Цель – Изучить профессиональные сферы деятельности человека, связанные со сферой IT-технологий, перспективы развития современного рынка труда в области информационных технологий.

Задачи:

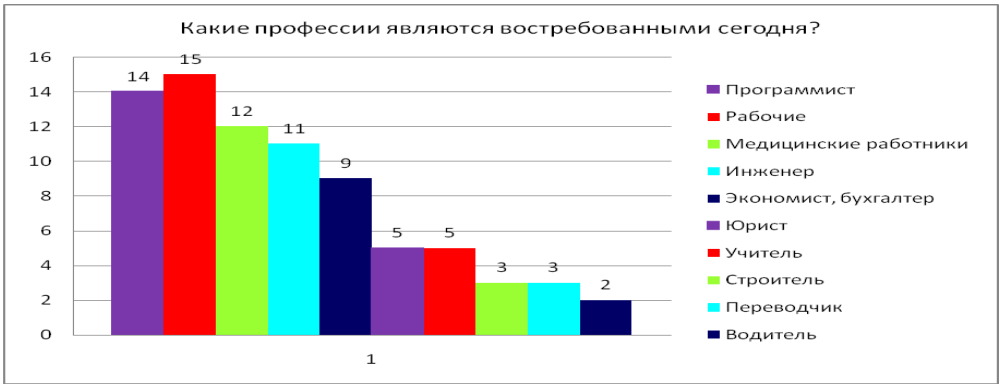
- Знакомство с профессиями, связанными с компьютером и информационными технологиями.
- Изучение спроса на профессии, связанные со сферой IT-технологий.
- Анализ самых прибыльных и востребованных профессий.
- Изучение перспективы развития профессиональной сферы деятельности человека в данной области.
- Анализ предлагаемых для обучения специальностей, связанных с IT-технологиями, ВУЗами г. Пензы

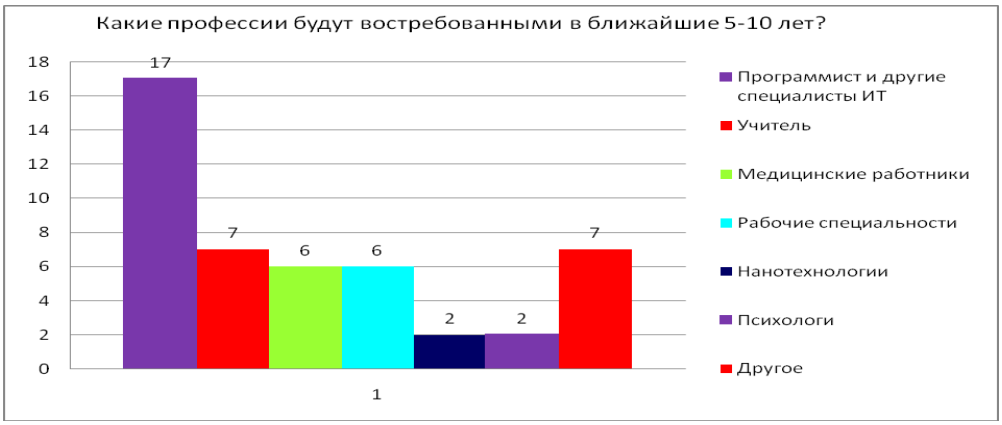
Введение.

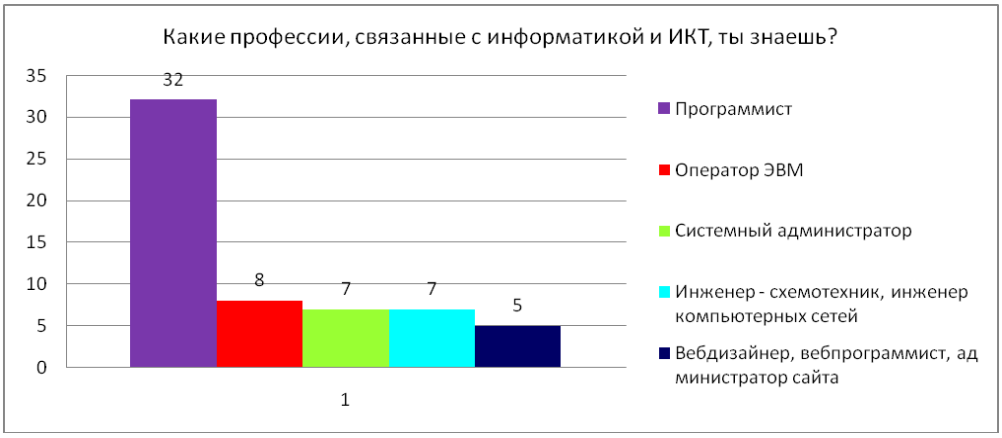
В перечне перспективных специальностей направления информационные технологии (Information Technologies, IT —ИТ), вычислительная техника и средства коммуникации занимают особое место. Эти отрасли уже изменили мир и продолжают играть ключевую роль в его дальнейшем преобразовании. Без компьютеров и информационных технологий нам уже не обойтись, и люди, в них разбирающиеся, — везде нарасхват.

Повсеместное внедрение IT формирует потребность в профессионалах. Из года в год в странах Европы и в США растет спрос на специалистов в области новых информационных технологий, в первую очередь, программистов. Стабильная востребованность специалистов сферы IT наблюдается и в России. Таким образом, далеко не случайно профессии сферы IT называют «профессиями наступившего 21 века».

Предварительно мной был проведен опрос 45 учащихся нашей школы 9-10 классов (Приложение 1). В ходе которого были заданы вопросы:







Из полученных данных мы видим, что сегодняшние школьники отмечают перспективность профессий, связанных с информационными технологиями. Но, в то же время, довольно узко представляют себе весь спектр тех специальностей, которые относятся к данной профессиональной сфере. Большинство респондентов называют профессию, связанной со сферой IT - программист.

В своем исследовании я изучил основные профессии, связанные со сферой IT, требования, предъявляемые к данным специалистам, достоинства и недостатки профессий.

Профессии области IT

1. Системный администратор.

В его обязанности входит поддержание в рабочем состоянии корпоративной компьютерной сети: установка и настройка компьютеров пользователей, организация новых рабочих мест, настройка прав доступа к сетевым и локальным ресурсам, обслуживание и ремонт компьютеров. Системный администратор консультирует пользователей по поводу работы с основными офисными программами и решает текущие технические проблемы.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Востребованность на рынке труда. Достойный уровень заработной платы. Относительная автономность. Самостоятельность в принятии решений. Относительно свободный график работы. Постоянное повышение уровня образования.	Не всегда полное взаимопонимание с руководством,. Специалисты этой области вынуждены быть мастерами на все руки, не редки случаи, когда к системному администратору бегут по мелочам. Ненормированный рабочий день, Случаи внештатных ситуаций. Общение с большим количеством пользователей, неосведомленных в работе компьютера.

Личные качества: Главные качества в его характере спокойствие и терпение. Также людям этой профессии должно быть свойственно умение концентрироваться и мгновенно переключаться с одного вида работы на другой, быстро находить решения и одинаково хорошо справляться как с рутинной работой, так и с творческими задачами.

Образование: Обязательно наличие высшего технического образования, желательно в области компьютерных систем, информационных технологий или прикладной информатики. Он должен разбираться в различных конфигурациях компьютера, операционных системах, уметь надежно обеспечить информационную безопасность компьютерной сети, знать технический английский.

Место работы: В ИТ-компаниях, везде, где есть локальная сеть.

2. Программист.

Программист — это специалист, занимающийся разработкой алгоритмов и программ на основе математических моделей. Условно программистов можно разделить на три категории:

Прикладные программисты. Эти программисты занимаются разработкой программного обеспечения прикладного характера. К области их работы также можно отнести создание программного обеспечения для систем видео- и аудионаблюдения и т. п.

Системные программисты. Их задача состоит в том, чтобы разработать системы программного обеспечения (сервисы), которые, в свою очередь, управляют вычислительной системой, обеспечение функционирования созданных систем.

Web-программисты имеют дело с сетями, но, как правило, с глобальными, такими, как Internet. Они пишут web-интерфейсы к базам данных, создают динамические web-страницы и т.п.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Высокий спрос на рынке. Высокая заработная плата.	То, что понятно программисту, не всегда понятно пользователю, приходится многое объяснять.

Работать можно без высшего образования. Преимущественно творческая профессия.	Случается работать в авральном режиме. Работа за компьютером плохо сказывается на здоровье. Профессия накладывает отпечаток на характер.

Личные качества: Прежде всего, программист должен обладать терпением и выдержкой. Нужно уметь быстро адаптироваться и постоянно изучать что-то новое. Умение объективно оценивать возможности технологий и их использование в каждом конкретном случае.

Образование: Желательно иметь высшее образование технического вуза по специальностям прикладная математика или вычислительная техника. В большинстве случаев, программист должен знать несколько языков программирования, такие как C++, Delphi, Visual Basic, PHP, Java, Perl и т.д.

Место работы: Научно-исследовательские центры, IT-компании, организации, которые в своей структуре подразумевают отделы программистов (или штатную единицу).

3. **Web-дизайнер.**

Решает, как будет выглядеть новый сайт.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
При наличии должного опыта и квалификации спрос на рынке труда. Не ограничивается пределами одной страны, Возможность удаленной работы. Российский рынок веб-дизайна дает широкие возможности профессионального роста. Любая ошибка в дизайне исправима. Можно реализовать практически любую идею без денежных затрат. Достойная оплата труда	Работать в этой сфере так же тяжело, как и в любой другой. Сложно сменить столь творческую профессию. Часто художественное видение заказчика и исполнителя не совпадают. Из-за чего приходится либо убеждать в необходимости конкретного дизайнерского решения, либо соглашаться с поправками.

Личные качества: Основное, что требуется от людей этой профессии чутье художника и эстетический вкус. Умение находить общий язык с коллегами также важно, ведь кроме него над сайтом трудятся и другие специалисты. Должен владеть графическими программами, знать основы программирования, иметь творческие способности, представление о механизмах восприятия.

Образование: Высшее образование приветствуется, равно как и профильные курсы, но если такового нет, обращают внимание на портфолио. Необходимо знать: Adobe Photoshop. Желательно знать: Corel Draw, Illustrator, Macromedia Flash, HTML/CSS.

Место работы: В студиях веб-дизайна, интернет-комапниях, рекламные агентства, в компаниях, где есть отдел, предназначенный для обслуживания веб-сайтов.

4. **Web-программист**.

Обеспечивает оперативное обновление данных, осуществляет обратную связь с пользователями, организовывает общение посетителей друг с другом и с создателем сайта. Сегодня стало актуальным для программиста решать задачи безопасности компьютерной сети.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**

Востребованность на рынке труда. Творческая работа, так как каждая задача уникальна, и для ее решения существует несколько способов. Можно совмещать с учебой. Не всегда требуется диплом. Возможность стать специалистом в молодом возрасте. Свобода в принятии решений. Возможность удаленной работы.	В маленьких проектах web-программист совмещает функции нескольких специалистов, Частые переключения с одной задачи на другую. Иногда поставленные задачи приходится решать не только в будни, но и выходные. Постоянная работа за компьютером сказывается на здоровье, особенно сильно страдают глаза.

Личные качества: Упорство и воля в достижении результат, высокий уровень внимания и концентрации, логический склад ума, творческие способности. Создание web-сайта это процесс работы нескольких специалистов. Поэтому еще одним хорошим качеством для web-программиста будет умение работать в команде.

Образование: В основном работодатель обращает внимание на опыт работы, в каких проектах участвовал соискатель и что он умеет делать. Однако высшее образование лишним не будет, для web-программиста достаточно иметь любое техническое. Кроме этого, нужно владеть специфическими для Интернета языками программирования, такими как JavaScript, VBScript, Perl, PHP, Java, C++, базами данных, знать основные среды разработки и разбираться в протоколах.

Место работы: Web-студии, Интернет-компании, организации, деятельность которых связана с Интернет.

5. Специалист по информационной безопасности

Подключение к Интернет, организация телекоммуникационных систем, локальные сети и мобильная связь помогают в бизнесе. Однако сразу возникает риск утечки информации. А значит, появляется потребность в специалистах по информационной безопасности.

Специалисты создают системы защиты для конкретных предприятий, защищают локальные компьютерные сети от вирусных атак или взлома хакеров. Они предотвращают утечку важной информации, подлог данных и некомпетентность собственных сотрудников. Разрабатывают системы защиты стратегической информации по обороноспособности страны, формируют секретные базы данных, сохраняют тайну ядерного чемоданчика.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Здесь используются самые передовые технологии. Возможность посещать конференции и семинары. Сфера информационной безопасности стремительно развивается, а значит, спрос на специалистов в этой области будет расти еще долго. Общение с разнообразными специалистами, а это возможность завязать полезные связи.	Организации, требующие защиты, могут быть расположены по всей России, поэтому возможны частые командировки. Большая ответственность, так как приходится отвечать за сохранность всей информации компании.

Личные качества: Создание и наладка систем защиты это всегда работа нескольких специалистов. Ко всем нужно найти подход и суметь поставить задачу понятным для них языком. А потому коммуникабельность и умение работать в команде просто незаменимы.

Образование: Нужно иметь инженерно-техническую и математическую подготовку, знать программно-аппаратное обеспечение. Обладать знаниями о теоретических и правовых вопросов защиты информации. Уметь оценить убытки при потере той или иной информации, выбирать соответствующие методы защиты. Сегодняшние российские вузы готовят специалистов по информационной безопасности сразу по 7 различным специальностям.

Место работы: В ведомственных и коммерческих организациях, имеющих собственные компьютерные сети и нуждающихся в сохранении корпоративных сведений и важной коммерческой информации.

6. Администратор сайта

Администратор web-сайта следит за работоспособностью сервера (серверного оборудования и программ), на котором находится web-сайт. Несет ответственность за сетевую безопасность. В некоторых случаях он может заниматься раскруткой web-сайта, вести статистику посещаемости, выполнять обязанности контент-менеджера.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Возможность самостоятельного освоения профессии. Работа в режиме удаленного доступа, Иногда есть возможность совмещать с учебой или другой деятельностью.	Постоянная борьба с хакерами. Не редки внештатные ситуации, ликвидировать которые необходимо в кратчайшие сроки.

Личные качества: Главным его качеством должно быть спокойствие и выдержка. Кроме того, web-администраторами должны быть серьезные, практичные люди.

Образование: Этот специалист должен иметь навыки инсталляции и конфигурирования серверного ПО, пользования специальными программами-утилитами для контроля работоспособности и управления режимами работы сервера и программ, поддерживающих проект.

Место работы: В веб-студиях, Интернет - компаниях, в телекоммуникационных компаниях, в компаниях, где есть свой интернет-отдел.

7. Администратор баз данных

Администратор базы данных (БД) – специалист, отвечающий за обслуживание систем управления баз данных (СУБД). Главная его обязанность – обеспечение постоянной работы сервера и доступа пользователей к нужной информации. Кроме того, администратор БД контролирует защиту данных, сводит к минимуму вероятность их потери.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Высокий оклад, минимальные требования, предъявленные к образованию: достаточно закончить специальные курсы	Ненормированная рабочая неделя.

Образование: краткосрочные курсы.

Место работы: любая крупная компания с обширной БД.

8. Аналитик

Системный аналитик разрабатывает техническое задание на создание программного обеспечения, проектирует документальное оформление системной и программной архитектур ИТ-системы, ставит задачи на разработку и тестирование. А по окончании проекта объясняет правила работы пользователям и решает проблемы функционирования информационной системы.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Это хорошо оплачиваемый труд. Творческая работа, каждый проект уникален и требует своего подхода к разработке. Видна ощутимая польза деятельности, когда рабочий процесс в фирме имеет четкий стиль и последовательность. Приобретение навыков коммуникативного общения, а также расширение круга полезных знакомств за счет проектов в разных организациях.	Работа системного аналитика не всегда ограничивается рамками одного города, а потому людям этой профессии много времени приходится проводить в командировках. Клиент не всегда в состоянии понять отличие одной системы от другой, отсюда разногласия, споры, непонимание. Высокий рабочий ритм. Нередко пользователи негативно относятся к внедрению новой информационной системы, Часто заказчик не может сформулировать задачу.

Личные качества: Терпение. Его понадобится много: и при обсуждении деталей проекта с заказчиками и при общении с пользователями, и при решении технических проблем. В ходе обсуждения быстро входить в курс дела, улавливать суть и оптимизировать объем работ.

Образование: Работать в сфере IT системным аналитиком без знаний информационных систем невозможно. Однако бывают случаи, когда системными аналитиками становятся люди, получившие разнообразное образование, как техническое, так и гуманитарное. Хотя вакансий встречается много, везде требуются профессионалы с опытом. В этом случае можно начинать карьеру с должности помощника аналитика стажера.

Место работы: В крупных компаниях: банки, финансовые корпорации, топливно-энергетические комплексы, предприятия, где существуют отделы системного анализа.

9. Контент-менеджер

Такие специалисты управляют содержанием и структурой web-сайта. Они контролирует появление/удаление разделов web-сайта и следят за информационным наполнением. Подбирают и редактируют материалы в соответствии с тематикой сайта. Следят за актуальностью информации. Занимаются поддержкой форума, ведут учет статистики посещений web-сайта.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Совершенствование в предметной области web-сайта, Можно совмещать с учебой, Много новой и интересной информации.	В большинстве случаев однообразна, Систематическая работа за компьютером, Работа за компьютером сказывается на здоровье.

Личные качества: Выбирая эту профессию, человек должен обладать спокойным характером и быть готовым к монотонной однообразной работе. Здесь важны кропотливость и ответственное отношение к срокам. Требуется личная заинтересованность в вопросах, которым посвящен вверенный ему сайт.

Образование: Помимо хорошего владения русским языком от контент-менеджера требуется знание предметной области, редактируемого им web-сайта. Контент-менеджер должен быть уверенным пользователем ПК. Крайне желательно знание HTML и графических редакторов, таких как PhotoShop.

Место работы: В компаниях и организациях, работа которых связана с деятельностью в Интернет.

10. Тестировщик ПО

Профессия, которая еще не прижилась в России окончательно, но популярна в США и Канаде. Как правило, тестеру хорошо платят за его работу, хоть она и требует меньшей квалификации, чем труд программиста. Тестер призван обеспечить отличное качество программного продукта, включая и самые ранние этапы его разработки. Условно можно разделить тестеров на альфа-тестеров и бета-тестеров.

Работа тестировщика напоминает работу следователя или детектива: он идет по горячим следам программиста и выискивает ошибки (на профессиональном языке баги). Чтобы отыскать спрятавшуюся в глубине программы ошибку, нужно быть изобретательным: задавать нужные вопросы, знать психологию программиста и уметь предвидеть, где именно может скрываться увертливый баг.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Несомненный плюс профессии тестировщика - возможность удаленной работы.	Общая проблема тестировщиков отсутствие внятных требований со стороны заказчика. Довольно сложно угодить клиенту, который сам не знает, чего хочет.

Личные качества: Хорошая память, внимательность, интуиция, творческие способности, мышление экспериментатора.

Образование: Выбирать следует любую специальность, связанную с программированием и разработкой программного обеспечения: «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии».

Место работы: Тестировщик ПО может работать в IT-компаниях, разрабатывающих программное обеспечение и интернет-сайты, в составе независимых групп тестирования или в компаниях, занимающихся исключительно тестированием ПО.

11. **Менеджер проекта**

Эта профессия появилась сравнительно недавно, однако уже успела стать одной из самых востребованных на рынке труда IT. В обязанности менеджера входит выявление и формализация требований заказчика, разработка технического задания, контроль за его выполнением, обеспечение эффективного взаимодействия между членами команды проекта – программи-

стами, web-дизайнерами, инженерами и другими специалистами, контроль качества и сроков выполнения работ и передача «готового» программного продукта заказчику.

Требования к кандидатам: высшее техническое образование в сфере IT, опыт успешной реализации проектов, а также активная жизненная позиция, коммуникабельность, организаторские способности и умение работать над несколькими задачами одновременно.

12. Технический писатель

В процессе жизни современному человеку приходится осваивать огромное количество профессиональной и бытовой техники. Чтобы процесс знакомства был комфортным, необходимо к каждому из предметов создать доходчивую инструкцию. Именно этим и занимается технический писатель.

Плюсы профессии: Профессия технический писатель является востребованной и популярной. В государственном реестре профессий РФ технический писатель отсутствует. А значит, нет строго определенных обязанностей. Поэтому требования работодателей могут быть разными. Одним нужен специалист, просто набивающий текст в Word'e, а другим — профи, который пишет не только эксплуатационную, но и техническую документацию в ходе разработки программного обеспечения.

Личные качества: умение писать, математический склад ума, усидчивость, внимательность.

Образование: В этой профессии можно встретить людей с разными дипломами. Даже гуманитарий имеет шанс стать профессиональным техническим писателем, но все-таки лучше получить техническое образование.

Место работы: IT-департаменты разных предприятий и организаций, компании – разработчики нового программного обеспечения, оборудования, построения комплексных сетей сегодня остро нуждаются в специалистах, способных доступно и толково объяснить пользователям и заказчикам как со всем этим работать.

13. Оператор ЭВМ

Оператор ЭВМ – это специалист, отвечающий за подготовку данных на различных электронных носителях. Занимается набором и обработкой информации, расчетами и составлением таблиц для отчетов, обрабатывает документацию с целью внесения её в компьютерные базы данных. Отвечает за состояние используемого оборудования: ПК, сканеров, копиров, принтеров. Оператор ЭВМ должен быть усидчив, исполнителен, коммуникабелен. Должен иметь хорошее зрение и высокую его устойчивость. Должен иметь хорошую память, умение оперировать информацией и навыки её систематизации. Он должен требовательно относится к самому себе и качеству своей работы, быть терпимым к критике. Должен уметь пользоваться разными операционными системами и программными продуктами. Должен иметь высокую скорость набора текстов. Должен следить за новыми технологиями и уметь пользоваться всем офисным оборудованием. Должен иметь навыки поиска информации в сети Интернет и знать

принципы работы по локальной сети. Должен уметь самостоятельно проводить несложные регулировки и отладку офисной техники.

14. Интернет - Трейдер

Это человек торгующий акциями на фондовом рынке через Интернет. Это модный, стильный профи, который делает деньги на всем: как на падении, так и на росте. Он энергичный и целенаправленный, он человек будущего. Любой здраво мыслящий человек, у которого есть амбиции и желание зарабатывать большие деньги, может стать Интернет – Трейдером.

15. HTML-верстальщик

В задачу HTML-верстальщика входит реализация проекта (разработанного веб-дизайнером) в виде HTML-кода с учетом всех особенностей стиля и графического оформления. Созданный код должен одинаково адекватно отображаться во всех популярных браузерах, при различных разрешениях монитора и количестве цветов.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Возможность самостоятельного освоения профессии, Высокий спрос на рынке труда, Размытые границы между веб-дизайнером, веб-программистом и баннер-мейкером, дают возможность работать в смежных областях.	Мало простора для совершенствования, Рутинность, Постоянная работа с монитором пагубно сказывается на общем самочувствии.

16. Консультант по внедрению ERP-систем

Все больше компаний стремятся автоматизировать свои бизнес-процессы. В этой связи одной из самых престижных и высокооплачиваемых стала профессия консультанта по внедрению систем автоматизации управления предприятием – ERP-систем (от англ. Enterprise Resource Planning System – система планирования ресурсов предприятия). В их обязанности входит обследование подлежащих автоматизации бизнес-процессов компании, выяснение требований к устанавливаемой системе, разработка технического задания, настройка и тестирование системы, обучение сотрудников компании-заказчика работе с ней.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Опыт работы исчисляется завершенными проектами, Спрос на рынке труда при надлежащей квалификации (российский рынок ERP-систем еще очень молод, а потому ощущается дефицит специалистов этой сферы), Наблюдение за проблемами предприятия изнутри и общение с клиентами, что дает уникальный опыт специфики работы в определенной сфере и расширение круга знакомств.	Не редко сотрудники компании-клиента скептически относятся к введению новой системы, Часто случаются командировки, Конкуренция среди консультантов, заискивание перед руководством, часто напряженная атмосфера в офисе, Высокий уровень текучки кадров, Ненормированный рабочий день.

Личные качества: Так как ERP-консультанту кроме технических приходится решать массу организаторских вопросов, в первую очередь от специалиста этой должности требуется умение общаться с людьми. Здесь важно применять ситуационную этику: действовать не по однажды принятым правилам, но учитывать особенности ситуации и уметь просчитывать

возможные варианты развития событий на несколько шагов вперед. Обязательно умение проводить презентации. Аналитический склад ума, ответственность, коммуникабельность и умение работать в команде.

Образование: Высшее образование (здесь возможны варианты – техническое в сфере IT, экономическое или финансовое, однако приоритет отдается кандидатам с IT-образованием). ERP-консультанты, как правило, делятся по областям: финансы, управление персоналом, производство, логистика, маркетинг, продажи и т.п. Чтобы претендовать на должность ERP-консультанта нужно быть, прежде всего, специалистом в одной из этих областей.

Место работы: Системные интеграторы, компании по ИТ-консалтингу (внедрение), ИТ-отдел предприятий, у которых уже установлена ERP-система (поддержка).

17. Блоггер

Блоггером называют человека, который ведет свой «web log», т.н. «сетевой журнал или дневник сообщений». В Америке и Европе широкое распространение блогов началось с 1996 года, в России чуть позже, но уже сейчас можно смело заявить, что блогосфера у нас в стране из некоммерческой превратилась в серьезный рынок работы и реальную возможность заработать.

Плюсы профессии:	**Минусы профессии:**
Блоггеры превыше всего ценят свободу и личное мнение. А выражение собственного и формирование общественного мнения — один из основных способов работы блогерра. В этом вопросе профессия блоггера сродни журналистике.	Т.к. блоггер основное время проводит в работе над своим интернет-дневником, причем преимущественно удаленно, у него остается все меньше возможностей общаться с людьми в реальном времени. Это создает проблемы социальной адаптации как для блоггеров, так и для многих удаленных работников сферы Интернета. Лучший споособ избежать оторванности от реальности совмещать работу блоггера с активной социальной деятельностью.

Личные качества: Чтобы стать заметным блоггером, вам нужно не только уметь привлекать людей, но и обладать навыками маркетинга и продвижения в Интернете.

Образование: Блоггером может работать человек с абсолютно любым уровнем образования. Чтобы блог стал приносить деньги, нужно понимать специфику работы Интернета и блогоферы в общем. Так что специальные навыки в сфере продвижения блоггеру, нацеленному на коммерческий результат, никогда не покажутся лишними.

Место работы: Любое, где есть доступ к Интернету.

Общие свойства современного рынка труда в сфере IT:

• Высокий уровень зарплат по сравнению с другими профессиональными областями
• Наиболее «богатые» и разнообразные компенсационные пакеты на рынке труда
• Акцент на внутреннем обучении специалистов, привлечение со «школьной скамьи»
• По некоторым направлениям - развитость удаленного труда сотрудников

Работа с IT кадрами:

• Важность удержания сотрудников, создания оптимальных условий труда в период «войны за таланты»
• Развитие корпоративного обучения
• Расширение сферы действия функции HR за рамки компании - работа с имиджем работодателя (HR-брендинг); формирование «уникального торгового предложения» работодателя
• «Изощренные» способы привлечения сотрудников - networking, погружение в формальные и неформальные профессиональные группы и сообщества, пр.
• Задействование внешних рекрутеров.

Перспективы развития современного рынка труда.

Американский журнал Money составил рейтинг самых перспективных профессий на ближайшие годы. Пять из шести первых мест в этом списке заняли компьютерные специальности. В списке профессий, спрос на которые будет расти наиболее быстрыми темпами, первое место занимает аналитик в области сетей и передачи данных. К 2016 году спрос на профессионалов в этой области вырастет на 54,6%. Причина понятна: все больше компаний создают собственную сетевую инфраструктуру.

На третьем и четвертом местах — разработчики приложений и инженеры в области системного ПО, спрос на которых к 2016 году вырастет на 48,4% и 43% соответственно. Преимущество программистской специальности в доступности независимой работы, например, в качестве консультанта. Кроме того, фирмы сейчас конкурируют друг с другом за лучших программистов, и поэтому лучшие профессионалы могут рассчитывать на гораздо лучшие условия оплаты.

Пятое место занимают сетевые и компьютерные администраторы (рост на 38,4%), шестое — администраторы баз данных (38,2%).

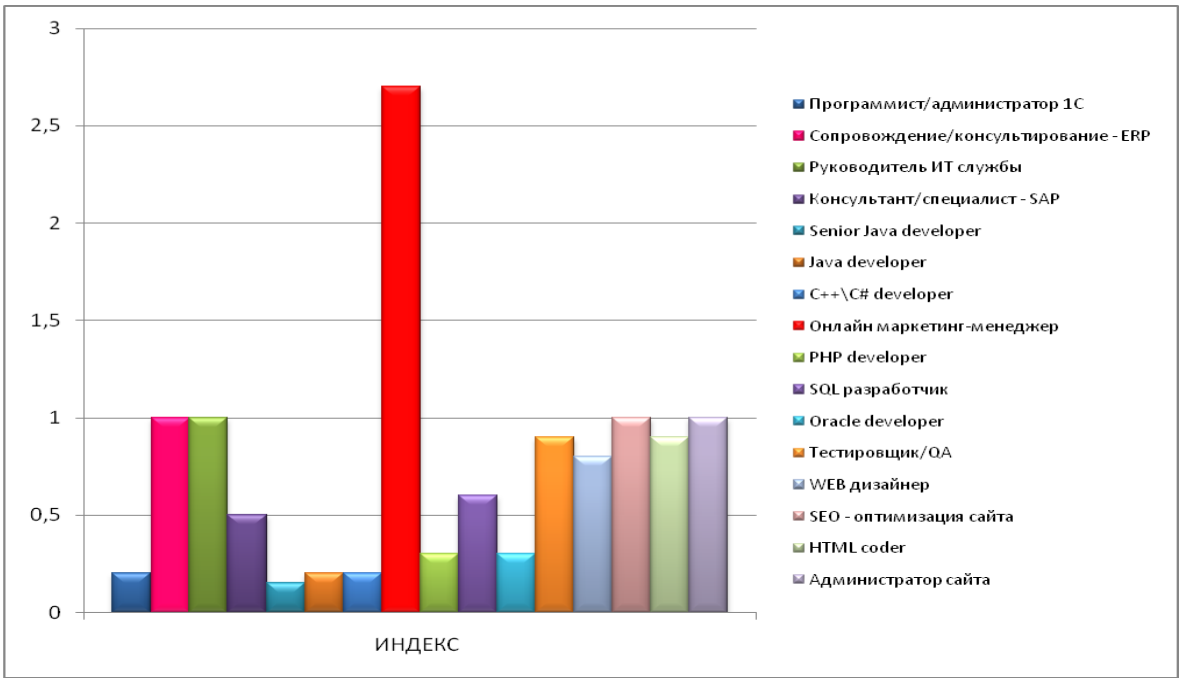
В России также определили топ-10 профессий ближайшего будущего.

Российские эксперты из кадровых агентств составили рейтинг профессий, которые будут наиболее востребованными на рынке труда по прошествии ближайших десяти лет. По мнению специалистов, наибольший спрос и шансы найти высокооплачиваемую работу через 10 лет будут иметь инженеры, специалисты в области информационных технологий и нанотехнологий.

Как видим на <u>втором месте</u> идут **IT-специалисты и разработчики компьютерного аппаратного обеспечения**.

Показатель спроса/предложения по отдельным специализациям в IT

Этот показатель отражает количество резюме, приходящихся на одну вакансию. Данные, приведенные ниже, свидетельствуют о том, что информационные технологии испытывают один из наибольших уровней дефицита на рынке.



ПОЗИЦИЯ	ИНДЕКС
Программист/администратор 1С	0,2
Сопровождение/консультирование - ERP	1
Руководитель ИТ службы	1
Консультант/специалист - SAP	0,5
Senior Java developer	0,15
Java developer	0,2
C++\C# developer	0,2
Онлайн маркетинг-менеджер	2,7
PHP developer	0,3
SQL разработчик	0,6
Oracle developer	0,3
Тестировщик/QA	0,9
WEB дизайнер	0,8
SEO - оптимизация сайта	1
HTML coder	0,9
Администратор сайта	1

Так же мной были изучены специальности сферы IT, предлагаемые ВУЗами г.Пензы (Приложение 2) .

Выводы.

Сфера IT динамично развивается, и хороший IT-специалист никогда не останется без работы. Разработка ПО, администрирование компьютерных сетей, веб-разработка - все эти сферы деятельности популярны и востребованы. Практически в каждой организации есть компьютеры, которые необходимо настраивать и обслуживать. Любая сфера деятельности нуждается в специальном программном обеспечении - бухгалтерия, работа с базами данных, переводы... Многие фирмы продвигают свои товары и услуги при помощи веб-сайта - тут не обойтись без веб-разработчиков, веб-дизайнеров, SEO-специалистов и копирайтеров. Поэтому **специалист в сфере IT - одна из самых востребованных профессий уже сейчас и спада востребованности данных специалистов в ближайшие 10 лет не ожидается.**

Данная область деятельности отличается высоким уровнем зарплат.

Пензенские ВУЗы готовы обеспечить высокий уровень профессиональной подготовки специалистов практически всех вышеназванных профессий.

Интернет - источники.

http://www.itnews.ru/ - ITNews - Новости информационных технологий.

http://www.apkit.ru/committees/education/meetings/standarts.php - Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий.

http://www.proinfosystem.com/SEO.html - ПРОИнфоСистем.

http://www.ucheba.ru/prof-rating/7120.html - Учеба.ру.

http://abituru.ru/ - Abituru.ru

http://www.r31-rabota.ru/resume/index.php?id=676 – Работа и вакансии.

http://rabota.yandex.ru - Вакансии для региона Пенза.

http://penza.job.ru/it-telecom/ - Работа в Пензе.

http://www.computerbild.ru/ - Журнал Computer Bild.

http://itjob.nm.ru/ - Работа для IT.

http://www.kalugacareer.ru/ - Кадровое агентство Карьера.

http://www.rian.ru/ - РИА Новости.

http://wiki.pippkro.ru/index.php/ - Профессии сегодня – ПримаВики

http://www.superjob.ru/ - Работа в Пензе.

http://www.zarplata.ru/ - Работа и зарплата.

http://www.institute-catalogue.ru/ - Каталог ВУЗов, институтов, университетов, академий.

Приложение 1.

Анкета.

1. Какие профессии являются востребованными сегодня?
2. Какие профессии будут востребованными в ближайшие 5-10 лет?
3. Какие профессии, связанные с информатикой и ИКТ, ты знаешь?
4. Для чего нужна информатика?

- Будущая профессия связана с компьютером
- Для освоения работы на компьютере
- Компьютер имеет большое значение в жизни человека
- Получение информации
- Развивает логическое мышление

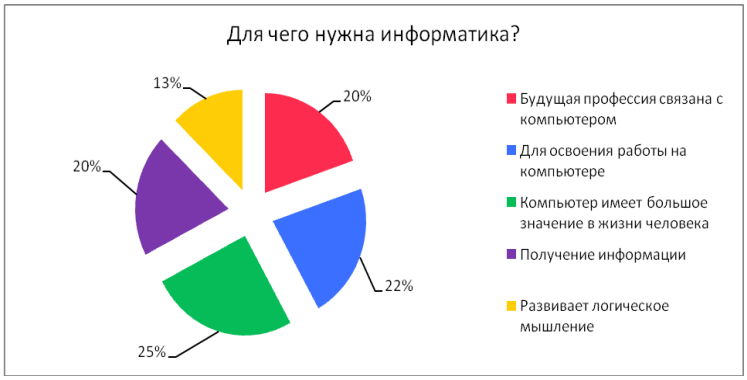
5. Нужно ли изучать информатику в школе?

- Да, нужно
- Не знаю
- Нет, не нужно

6. Будет ли твоя профессия связана с информатикой и ИКТ?

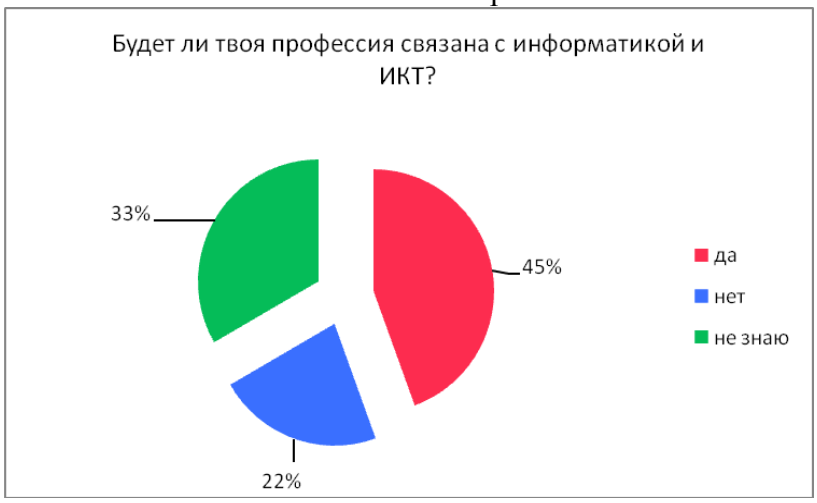
- Да
- Нет
- Не знаю

7. Связана ли профессия твоих родителей с компьютером или информационными технологиями?
   - Да
   - Нет
   - Не знаю



До знакомства с работой

После знакомства с работой



Приложение 2.

Специальности Пензенских ВУЗов, связанные с информатикой и ИКТ:

Пензенский государственный университет

- Автоматизированные системы обработки информации и управления
- Автономные информационные и управляющие системы
- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
- Информатика и вычислительная техника
- Информационная безопасность телекоммуникационных систем
- Информационно-измерительная техника и технологии
- Информационные системы
- Информационные системы и технологии
- Информационные технологии в образовании
- Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
- Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах
- Прикладная информатика
- Прикладная информатика (по областям применения)
- Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
- Проектирование и технология электронно-вычислительных средств
- Проектирование и технология электронных средств
- Системы автоматизированного проектирования
- Телекоммуникации
- Управление и информатика в технических системах

Пензенская государственная технологическая академия.

- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
- Информатика и вычислительная техника
- Информационные системы
- Информационные системы и технологии
- Прикладная информатика (по областям применения)

- ***Пензенский государственный университет архитектуры и строительства***
- Информационные системы
- Информационные системы и технологии

Пензенский региональный центр высшей школы (филиал) Российского государственного университета инновационных технологий и предпринимательства.

- *Информационные системы*
- *Информационные системы и технологии*
- *Прикладная информатика (по областям применения)*

Пензенский филиал Современной гуманитарной академии.

- Информатика и вычислительная техника