**УДК 004**

***Барсукова М.А***

***студент***

***3 курс, факультет «Информационные системы и технологии»***

***Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики***

***Россия, г.Самара***

***Barsukova M.A.***

***student***

***3 year, Faculty "Information Systems and Technologies"***

***Volga State University of Telecommunications and Informatics***

***Russia, Samara city***

**МОЯ ПРОФЕССИЯ. ПОЧЕМУ Я ВЫБРАЛ СЕБЕ ЭТУ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ В ДАННОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ. ПЕРСПЕКТИВЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ. ВОЗМОЖНЫЕ МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ.**

**MY PROFESSION. WHY I CHOOSE THIS SPECIALTY. WHAT IS THE MAIN IN THIS SPECIALTY. PROSPECTS AND DIRECTIONS OF ITS DEVELOPMENT. POSSIBLE METHODS OF IMPROVING LEVEL OF PREPARATION.**

*Аннотация: В работе рассказывается о выборе профессии, причинах выбора именно этой специальности. Особое внимание уделяется выделению главного в той профессии, которую выбрал человек. Так же рассматриваются такие важные вопросы как перспективы и направления развития данной специальности. Некоторое внимание уделяется возможным методам совершенствования уровня подготовки.*

*Ключевые слова: информационные технологии, разработчики, специалист службы технической поддержки, системный администратор, IT-директор.*

*Annotation: The work describes the choice of profession, the reasons for choosing this specialty. Particular attention is paid to highlighting the main thing in the profession that the person has chosen. So are important issues such as prospects and directions of development of this specialty. Some attention is paid to possible methods of improving the level of training.*

*Key words: information technologies, developers, technical support specialist, system administrator, IT-director.*

В перечне перспективных специальностей информационных технологий (Information Technologies, IT), 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. "Кем ты хочешь быть, когда вырастешь?", - пожалуй, этот вопрос входит в пятерку самых популярных вопросов, которые взрослые любят задавать совсем маленьким детям, и я не исключение. Сакраментальное "Кем быть?" все сильнее тревожило мою душу и разум. Возникает вопрос: "Какую профессию выбрать для себя, так, чтобы ещё не ошибиться с выбором?

**Информационные технологии** (**ИТ**, от англ. information technology,) - широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники. В последнее время под информационными технологиями чаще всего понимают компьютерные технологии. В частности, ИТ имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации.

**Основные черты современных IT:**

 компьютерная обработка информации по заданным алгоритмам;

 хранение больших объёмов информации на машинных носителях;

 передача информации на значительныерасстояния в ограниченное время.

**Кто же такой IT-специалист?** IT-специалисты отличаются от других профессий, а представители других профессий часто воспринимают IT-специалистов как людей, занимающихся чем-то не очень понятным и говорящих на своем особом языке. Спрос на IT-специалистов, без которых сегодня не обходится ни одна компания, растет постоянно. Условно всех сотрудников, занятых в этой сфере, можно разделить на группы: специалисты-разработчики; IT-специалисты, занятые развитием и поддержкой технологий внутри компании, а также эксперты, специализирующиеся на внедрении и поддержке ERP-систем.

**Разработчики (software - SW, hardware - HW).** В рамках разработческого направления существуют такие специальности, как младшие, рядовые, старшие инженеры, руководители проектов.

В рамках **IT-сферы** заняты: специалист службы технической поддержки (Helpdesk), системный администратор, ведущий системный администратор, IT-менеджер, IT-директор.

**Специалист службы технической поддержки (helpdesk) -** начальная позиция, эти специалисты работают с UNIX и другими сетями, серверами, внутренними корпоративными IT-системами. Основные обязанности специалиста технической поддержки (helpdesk) - консультации пользователей по вопросам информационных технологий, решение проблем пользователей, связанных с эксплуатацией офисной техники, а также начальное администрирование сети.

**Системный администратор** главным образом занимается администрированием сети компании.

Системный администратор может работать как в рамках IT-отдела компании, так и один. В зависимости от этого разнятся обязанности: если системный администратор один, то он совмещает в себе и функции helpdesk, и многое другое.

Зарплата специалиста зависит от знания операционной системы (Windows, UNIX): UNIX считается более редкой и сложной системой, и поэтому у специалистов, которые с ней работают, зарплаты выше. В западную компанию системный администратор может попасть только со знанием английского.

**IT-менеджер управляет IT-отделом**. Он так же, как и специалист, упомянутый выше, администрирует сеть, но в дополнение ведет весь документооборот IT-отдела, отвечает за внедрение новых IT-политик (например, политики безопасности) и их документирование, управляет отделом.

**IT-директор (директор департамента IT**) несет ответственность за IT-отдел в регионе В подчинении у IT-директора может быть от 10 до 50 человек, а заработная плата варьируется в зависимости от масштаба компании и зон ответственности.  
Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что выбор профессии – это не такое уж и просто дело. К нему нужно отнестись довольно-таки трепетно. Информационные технологии дадут вам огромные возможности в будущем, так как в современном мире невозможно обойтись без них никак. Также следует отметить, что информационные технологии актуальны и в образовании - это дистанционное обучение, системы управления учебным процессом, электронные учебники, тренажеры и многое другое. Соответственно, сопротивляться компьютеризации общества уже бессмысленно. А раз так, миру требуется все больше и больше специалистов по IТ и средствам связи. Это и системные администраторы, инженеры электронщики, программисты, Web - дизайнеры и другие бойцы невидимого фронта, обслуживающие виртуально реальный компьютерный мир.

**Использованные источники:**

1. [Каторин Ю., Разумовский А., Спивак А. - Защита информации техническими средствами](http://www.proklondike.com/books/defence/katorin_zasch_inf_spec_sredstvami_2012.html)

### Бусаргин М. - Электронная свобода

### Ю.В. Романец, П.А. Тимофеев: Защита информации в компьютерных системах и сетях

*89379948751*

*www.meri.r@mail.ru*