

Я выбираю профессию по специальности “Компьютерные сети”



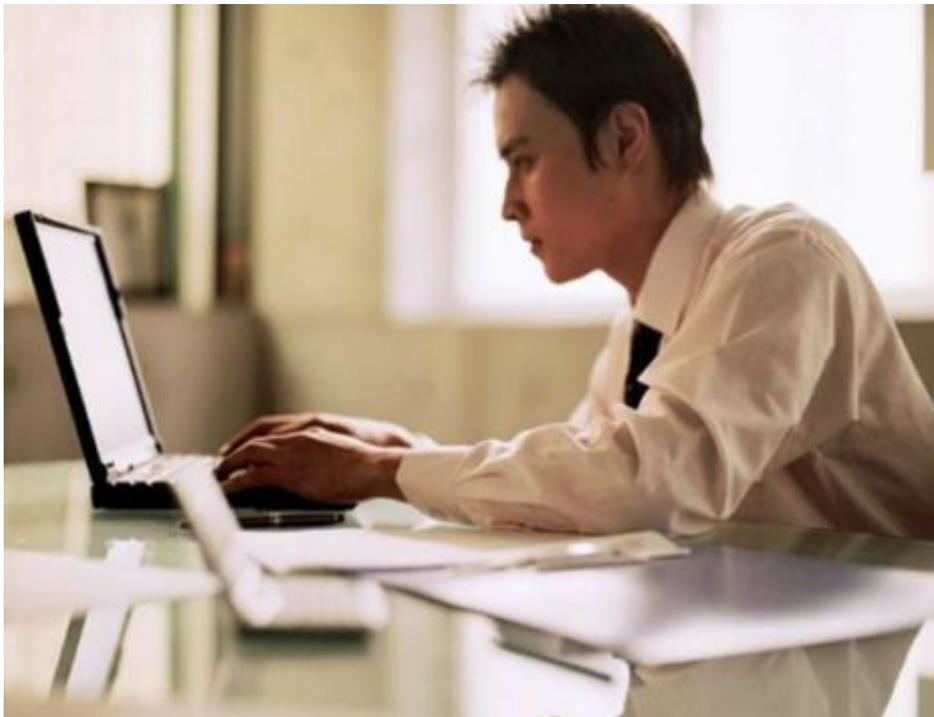
ВВЕДЕНИЕ

Дефицит специалистов в области ИТ, способных эффективно заниматься организацией сложных информационных систем в бизнесе, в управлении наблюдается не только в России, в которой они по данным аналитических обзоров не останутся без работы в ближайшие 10 лет, но и за рубежом (в США, например, дефицит составляет около 1 миллиона человек).

Вакансии системных администраторов, аналитиков баз данных, специалистов по защите информации остаются свободными по полгода и больше.



В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ РАБОТА СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА?



- 1)Администрированием сети компании.**
- 2)Может работать как в рамках IT-отдела компании, так и один. В зависимости от этого разнятся его обязанности.**
- 3)Выполняет обязанности главного IT менеджера**



- 4) Осуществляют резервное копирование и восстановление данных, обеспечивают информационную безопасность системы.**
- 5) Оказание консультаций пользователям системы.**
- 6) Закупают необходимое оборудование, комплектующие и программное обеспечение.**

СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР

Условно системных администраторов можно разделить на 4 категории:

- администратор веб-сервера — занимается установкой, настройкой и обслуживанием программного обеспечения веб-серверов,**
- администратор баз данных — управляет базами данных через СУБД,**
- администратор сети — в его обязанности входит разработка и обслуживание сетей,**
- администратор безопасности сети — отвечает за информационную безопасность данных компании.**

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИИ



Работа системного администратора предполагает хорошее знание компьютерного «железа» (комплектующих, периферийного оборудования) и программного обеспечения.



Претендовать на начальные позиции в профессии могут выпускники технических и IT-факультетов колледжей и вузов, а также соискатели с неполным высшим образованием.



63% претендентов на работу системного администратора составляет молодежь в возрасте до 29 лет.

Каждый десятый соискатель свободно владеет английским языком, 58% владеют этим языком на уровне, достаточном для чтения технической документации.

- В этой профессии не обойтись без искреннего интереса к компьютерным новинкам и готовности к постоянному обновлению знаний, иначе не поспеешь за стремительно меняющимся ассортиментом программ и комплектующих, которые фирмы-производители выпускают чуть не каждый месяц.



- **Приходится постоянно учиться самостоятельно, «на ходу» по книгам, справочникам и руководствам. Очень помогает опыт коллег по профессии, и интернет в этом просто незаменим.**
- **Опыт работы с компьютерным оборудованием надо все время расширять, постоянно повышать квалификацию, читать спецлитературу. Иначе невозможно работать: появляются новые версии программ, для них производятся новые компьютеры, приходят и уходят стандарты и т.д.**



КАРЬЕРНОЕ РАЗВИТИЕ



МЛАДШИЙ СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР

Самостоятельное администрирование малой сети (порядка 10 и более машин) или помощь в администрировании крупной (более 100 машин).

- Техническое обслуживание аппаратной части (принтеры, мышки, клавиатуры и т. д.)**
- Консультирование пользователей по простым вопросам.**

СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР **WINDOWS**

Типичный, усредненный системный администратор с каким-то опытом работы. В обязанности входит:

- Обслуживание и поддержка парка машин (более 30 машин), работающих под управлением операционной системы Windows.
- Обслуживание и поддержка серверных систем (до 10 серверов), работающих под управлением Windows Server.
- Возможность развертывания, администрирования, восстановления одной или нескольких СУБД: MS SQL Server, Oracle, PostgresSQL и т.д.

ВЕДУЩИЙ СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР

Опытный системный администратор с опытом работы от 3 до 5 лет. По сравнению с братьями своими меньшими ведущий системный администратор выполняет на порядок больше различных задач, среди которых:

- Обслуживание и поддержка серверных систем (свыше 10 серверов), работающих под управлением Windows Server и *nix.**
- Развёртывание, администрирование, резервное копирование, восстановление одной или нескольких СУБД (MS SQL Server, Oracle, PostgreSQL...).**
- Создание, управление и поддержка кластерных, высоконагруженных и отказоустойчивых систем.**

МЕСТА РАБОТЫ СИСАДМИНА

- **IT-компании;**
- **IT-отделы и департаменты средних и крупных компаний;**
- **отделы технической поддержки пользователей или клиентов;**
- **любые другие компании, пользующиеся в своей работе компьютером и Интернетом**



ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ПРОФЕССИИ

Хороший системный администратор “ничего не должен делать” – у него все настроено и отлажено. Единожды настроив все системы, администратор дальше решает мелкие проблемы, возникающие у пользователей. Это достоинство профессии.

Основной ее недостаток – ненормированный рабочий день. Иногда администратору приходится работать по 16 часов в сутки, чтобы устранить неполадки как можно быстрее.

ВЕРШИНА КАРЬЕРНОГО РОСТА СИСАДМИНА?

- **Стать начальником IT-отдела в большой компании и управлять другими системными администраторами, отвечая перед руководством за качество работы своего подразделения. Обычно такие люди работают в компании очень давно и знают множество особенностей ее оборудования. Уход этих специалистов, как правило, чреват для фирмы большими затруднениями в работе в случае возникновения серьезных неполадок, например, в сети компании.**



ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ К СИСТЕМНОМУ АДМИНИСТРАТОРУ:

Техническое или математическое образование

- знание технического английского языка (для чтения документации)
- знание основных ОС и офисных пакетов
- опыт работы 1-3 года



ЗАРПЛАТА

- «Приходящие» системные администраторы получают \$100-200\$ в месяц или вовсе плату за каждый вызов.
- Новички с неоконченным высшим или средне-специальным образованием и опытом работы от полугода могут рассчитывать на позицию техника в IT-отделе с зарплатой в \$500-600.
- Для работы системным администратором нужен опыт работы от 3 лет. Средний заработок составляет \$900-1500.



ОБУЧЕНИЕ ПРОФЕССИИ

Абитуриенты вузов получают единую фундаментальную подготовку, необходимые знания для решения различного рода технических проблем, с которыми придется столкнуться в работе системщиком.

- Все студенты в большом объеме изучают математику (алгебру, геометрию, теорию вероятности и статистику, анализ), ее спецглавы (дискретную математику, математическую логику и формальные системы) и информатику.**
- На последних этапах обучения студенты получают углубленные знания различных аспектов работы сисадмина.**

НАСКОЛЬКО ПЕРСПЕКТИВНА ПРОФЕССИЯ СИСАДМИНА В БУДУЩЕМ?

Аналитиками был составлен отчёт с прогнозами по расходам и о направлении тенденций финансовых потоков в развитие информационных технологий в России в 2011—2015 годах.

Согласно прогнозам IDC, за этот пятилетний период среднегодовые темпы роста расходов на информационные технологии в России составят 11,6 %.

В 2015 годовой расход средств на развитие информационных технологий достигнет 41,1 миллиарда долларов США

Системные администраторы будут востребованы до тех пор, пока в офисах стоят компьютеры.

Всегда что-то нужно будет настраивать, ремонтировать, устанавливать и объяснять пользователям, как и что нужно делать.

А поскольку бизнес все время расширяется, системный администратор в любой момент может найти вакансию по своему профилю.

**Есть
Вакансии**



СПАСИБО ПИДАРАСЫ ЗА
ВНИМАНИЕ: * НЯ. ПОКА