

# Системный администратор

Выполнили:  
Хайруллин Ильнур  
Давлетшин Рустем  
Валиуллин Булат  
Мухаметзянов Ильшат

# Содержание

- ◎ Системный администратор
- ◎ Основные функции
- ◎ Условия труда
- ◎ В каких ВУЗах можно получить данное образование

# Системный администратор

- **Системный администратор** (англ. *system administrator*) — сотрудник, должностные обязанности которого подразумевают обеспечение штатной работы парка компьютерной техники, сети и программного обеспечения, а также обеспечение информационной безопасности в организации. Разговорные названия — **сисадмин** (англ. *sysadmin*), нередко просто **админ**.
- Системные администраторы — сотрудники, в обязанности которых входит не только слежение за сетевой безопасностью организации, но и создание оптимальной работоспособности компьютеров и программного обеспечения для пользователей, часто связанных между собой общей работой на определенный результат.



# Основные функции

- В круг типовых задач системного администратора обычно входит:
- подготовка и сохранение резервных копий данных, их периодическая проверка и уничтожение;
- установка и конфигурирование необходимых обновлений для операционной системы и используемых программ;
- установка и конфигурирование нового аппаратного и программного обеспечения;
- создание и поддержание в актуальном состоянии пользовательских учётных записей;
- ответственность за информационную безопасность в компании;
- устранение неполадок в системе;
- планирование и проведение работ по расширению сетевой структуры предприятия;
- документирование всех произведенных действий.



# Условия труда

- Инструменты: Персональный компьютер
- Системных администраторов можно разделить на несколько категорий, для каждой категории нужны определённые знания. К примеру:  
Администратор сети — занимается разработкой и обслуживанием сетей.

Необходимы глубокие познания в области сетевых протоколов (стек TCP/IP, IPX) и их реализации, маршрутизации, реализации VPN, системах биллинга, активного сетевого оборудования (как правило, Cisco), физическом построении сетей (Ethernet, Token ring, FDDI, 802.11).



# В каких ВУЗах можно получить данное образование

- Примерно до 2000 года системными администраторами были в основном самоучки — сотрудники компании, разбирающиеся в электронной технике, либо проявляющие интерес к данному роду занятий. На данный момент системному администрированию обучают различные учебные заведения и в зависимости от специализации организации при приёме на работу могут потребовать подтверждающий сертификат об окончании тех или иных курсов.
- В России высшее образование в этой сфере дают факультеты многих ВУЗов, одна из наиболее близких специальностей: 010503 - математическое обеспечение и администрирование информационных систем, квалификация - математик, программист.

