



Дисциплина: Организация  
администрирования  
компьютерных сетей  
(по учебнику А.Ю.Громова)

# ***Лекция 1: Введение в системное администрирование***

Разработал: преподаватель ГПОУ «ВПТ»  
Курец Д.С.



# ***Базовые понятия***

**Пользователь (user)** – пользователь доступного ему информационного ресурса в сети.

**Сервер (server)** – компьютер или программа, предоставляющая клиентам возможность использования сетевых ресурсов.

# ***Базовые понятия***

**Система управления сетью – аппаратные и программные средства, применяемые для мониторинга и управления узлами сети. ПО NMS состоит из агентов, запущенных на сетевых устройствах и передающих информацию сетевой управляющей платформе.**

# ***Базовые понятия***

**Платформа управления сетью (NMP)** – комплекс программ для управления сетью.

**Интегрированная система управления сетью (INMS)** – это система, объединяющая функции, связанные с анализом, диагностикой и управлением сетью.

# ***Цели и задачи админа***

**Администратор сети** – это работник, отвечающий за нормальное функционирование вычислительной сети.

**Задачи администратора сети:**

- установка и настройка сети;
- поддержка её работоспособности;
- установка базового сетевого ПО.
- мониторинг состояния сети.

# ***Автоматизация управления***

Развитие технологий администрирования заключается в сведении к минимуму роли человека. Создаётся сетевое ПО, которое позволяет совместить контроль защиты, управления пользователями, маршрутизацию, резервное копирование и т.д. Такие решения облегчают процесс администрирования.

# ***Базовые термины***

**Повторители** – позволяют увеличивать длину сетевого кабеля.

**Мосты** – предназначены для объединения разных сетей в простой сетевой структуре. Они дают возможность локализовать нагрузку в отдельных сегментах сети.

# ***Базовые термины***

**Маршрутизаторы** – компьютеры, распознающие различные протоколы и способные правильно направлять пакеты информации из одной сети в другую.

**Пользователь сети** – лицо, группа лиц или организация, пользующиеся услугами сети для решения задач.



# ***Базовые термины***

**Клиент** – приложение, посылающее запрос к серверу. Он отвечает за обработку, вывод информации и передачу запросов серверу.

**Сервер** – ЭВМ, выполняющая функции обслуживания клиентов и распределяющая ресурсы системы: принтеры, базы данных, программы, внешнюю память и др.

# ***Принципы построения ИС***

**Открытая архитектура** – архитектура устройства, имеющая опубликованные спецификации, позволяющие другим производителям осуществлять с ними взаимодействие.

**Оболочка** – программа, создаваемая для взаимодействия с программными системами.

# ***Принципы построения ИС***

**Аудит** – процесс фиксации событий, имеющих отношение к безопасности: регистрация в системе, попытки создания объекта файловой системы, получения к нему доступа или удаления. Информация о таких событиях запоминается в файле журнала событий.

# ***Прокси сервер***

**Прокси сервер (proxy server) – специальный интернет-сервер, управляющий входящим и исходящим трафиком Интернета в локальной сети.**

## **Функции прокси сервера:**

- **определение безопасности передачи сообщений или файлов в сеть организации;**

# ***Прокси сервер***

- управление доступом к сети;
- фильтрация и отклонение запросов согласно заданным параметрам.



# Спасибо за внимание!

Не забываем готовиться  
к проверочной на следующем  
занятии!

