

# Организация учета доступа к сети Интернет



*Гудкова М.И.,  
учитель информатики*

# Постоянный доступ в школе



Цифровые образовательные ресурсы  
(флэш, модули, презентации, CD/DVD)

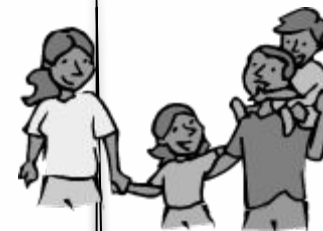
Образовательное видео

Образовательное TV

Аудиоматериалы



обучающиеся



родители

- аудио-видео общение
- учет успеваемости и посещаемости
- учебные курсы, качественный и количественный учет их прохождения
- средства контроля знаний
- .....
- электронные услуги (запись в лагерь, учет питания и т.п.)

Интернет-трансляции

Вебинары



сообщество



При разработке сетей удаленного доступа возникает ряд реализационных вопросов, к важнейшим можно отнести:

- 1.** Как безопасно осуществлять доступ в Интернет в школьную сеть?
- 2.** Как управлять политикой безопасности пользователя?
- 3.** Как управлять политикой доступа пользователей во внутреннем периметре школьной сети?

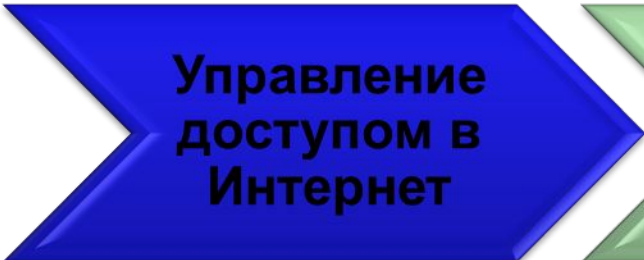
# Подход к решению

- ✦ **Массовый пользователь несведущ в области информационной безопасности и, возможно, потенциально нелоялен, поэтому:**
  - система должна быть максимально проста в эксплуатации;
  - в идеале – не должна требовать никаких квалифицированных действий пользователя.
- ✦ **В соответствии с этими принципами:**
  - политика безопасности при доступе пользователя определяется только системным администратором и не может быть изменена клиентом;
  - пользователь не требует от админа никаких технических операций кроме установки ПО и ввода ключа безопасности.

# Проблемы безопасности

- ✦ **Сети удаленного доступа характеризуются двумя чертами:**
  - высокой размерностью
  - разнородностью парка пользователей
- ✦ **Поэтому при построении школьной сети удаленного доступа на первый план выходят вопросы безопасности:**
  - проблема доверия:**
    - можно ли доверять большой массе пользователей? как реализовать безопасность сети при условии, что среди множества пользователей всегда найдется некоторое количество нелояльных (потенциальных нарушителей)?
  - проблема квалификации:**
    - как обеспечить простоту эксплуатации средств защиты? как адаптировать решение к уровню знаний потенциально неквалифицированного пользователя?

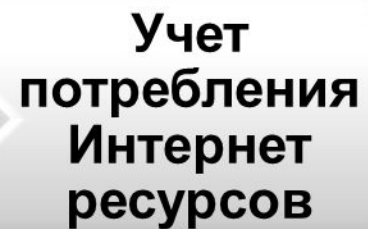
# Параметры контроля



**Управление  
доступом в  
Интернет**

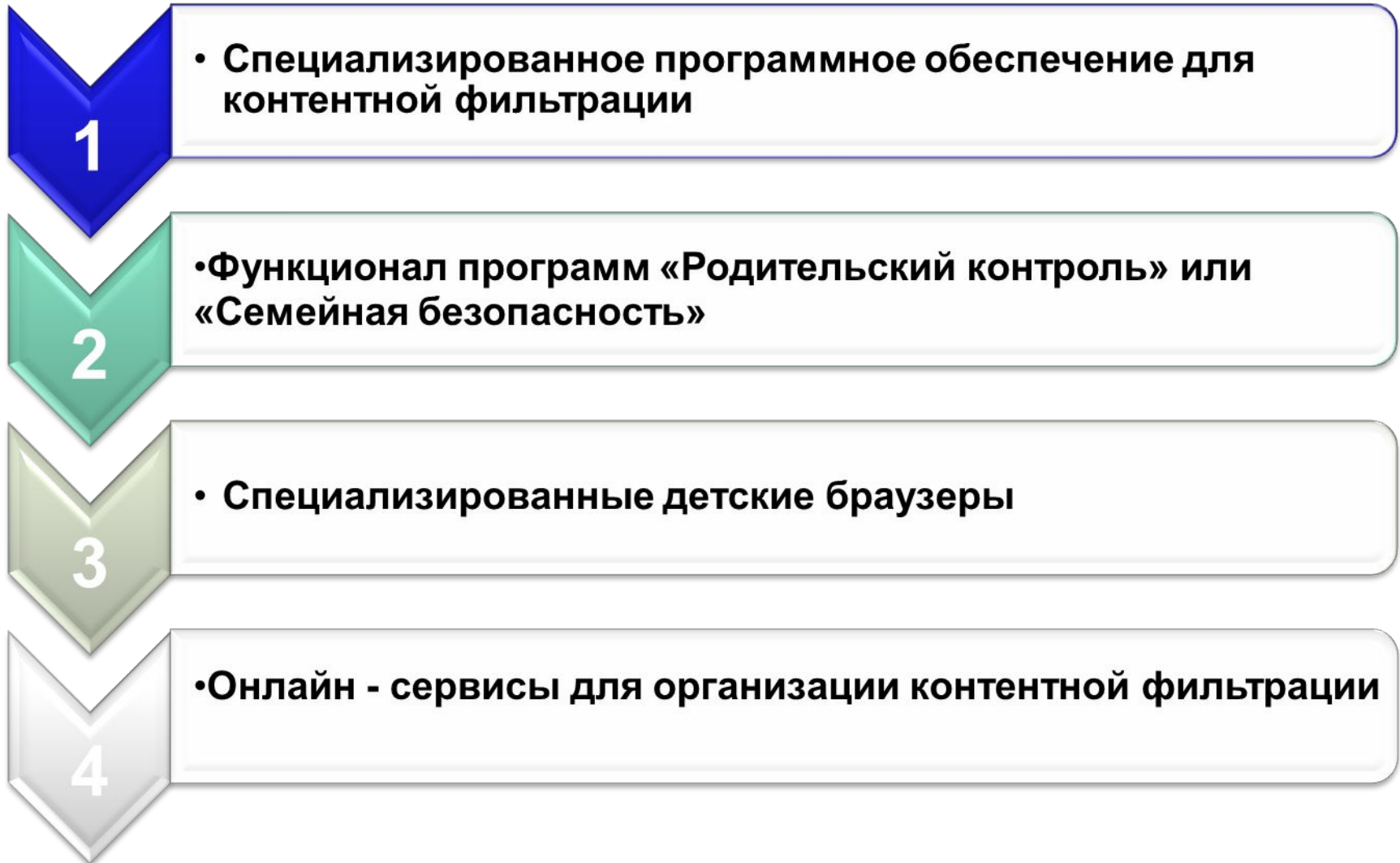


**Защита сети**



**Учет  
потребления  
Интернет  
ресурсов**

# Инструментарий, используемый в операционных системах (Windows и Linux)



**(только бесплатные версии)**

# Штрафные санкции:

Если школа нарушает установленные новым законом требования по распространению информации, Кодекс об административных правонарушениях предусматривает

- ★ для должностных лиц – от 5 до 10 тыс. рублей,
- ★ для юридических – от 20 до 50 тыс. рублей с конфискацией предмета административного правонарушения и (или) административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.