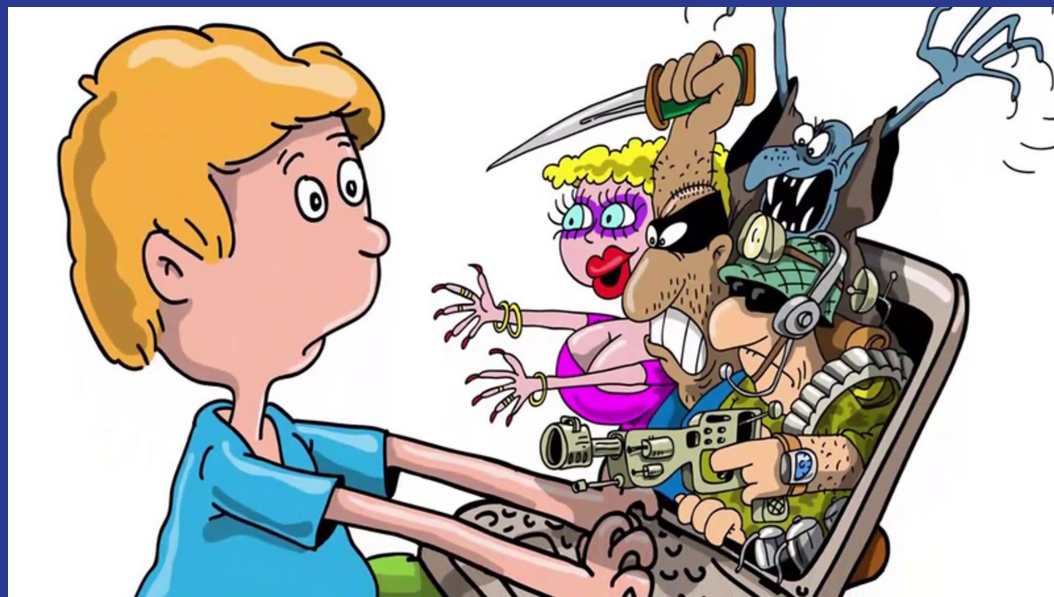


Рекомендации по организации базовой системы контентной фильтрации

Туманов Иван Анатольевич
ГБУ ДПО СПбЦОКОиИТ
tumanov@spbcokoit.ru



Технологии организации системы КФ:

Ограничение доступа к ресурсам Интернет – **черный список** (запрещенные сайты).

единый реестр запрещенных сайтов и сетевых адресов
(отвечает провайдер)

федеральный список экстремистских материалов

Предоставление доступа к ресурсам Интернет – **белый список** (разрешенные сайты).

РБОС - реестр безопасных образовательных сайтов.

Введен в рамках методических рекомендаций в 2019г.

Особенности современного Интернета

Количество активных веб-сайтов составляет 2 млрд.

Черные списки доступа
не блокируют
большинство "плохих" сайтов

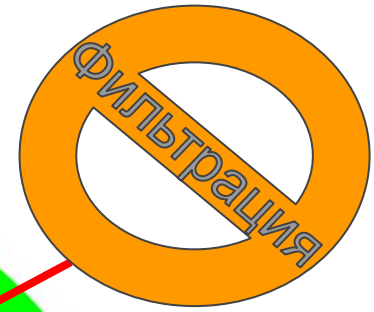


**ЧЕРНЫЙ
СПИСОК**



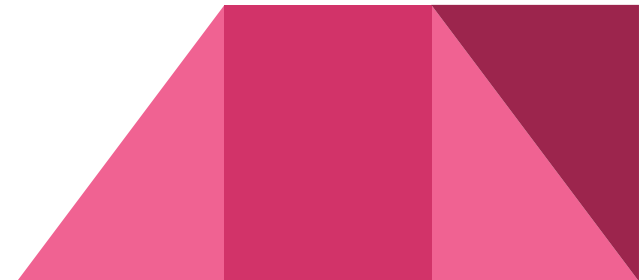
**БЕЛЫЙ
СПИСОК**

Белые списки доступа
не позволяют увидеть большинство
"хороших" сайтов



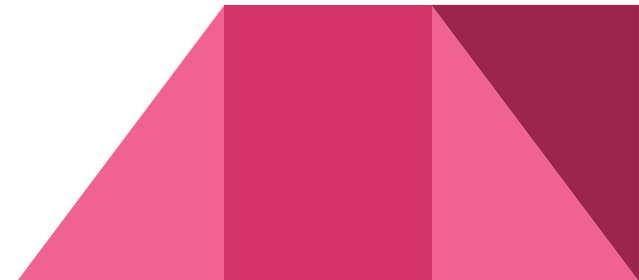
Сложности фильтрации Интернет

1. **РБОС** - очень мал. Заявки на его увеличение принимаются только от органов исполнительной власти.
2. **МинЮст** - непригоден для технической фильтрации сайтов.
3. Переход интернета на защищенные сайты (**https**) обнуляет эффективность фильтрации контента.
4. Все **СКФ** для платные и не гарантируют 100% защиту от угроз и проверок.



Предложения по фильтрации

1. Настроенный черный список сайтов
2. Перенаправление поисковых систем на безопасный поиск
3. Возможность включения доступа к Интернет учителем в классе
4. Ограничение доступа к настройкам WiFi (в мобильных классах)



1. Черный список. Центр управления Dr.Web.

МК_ЦОС. Заданы персональные настройки.

Общие **Веб-фильтр** Ограничение времени

Без ограничений



Блокировать по категориям



- Сайты для взрослых
- Насилие
- Оружие
- Азартные игры
- Онлайн-игры
- Наркотики
- Терроризм
- Нецензурная лексика
- Чаты
- Электронная почта
- Социальные сети



Блокировать всё, кроме сайтов из белого списка

Включить безопасный поиск

Используйте черный и белый списки, чтобы указать веб-сайты, доступ к которым должен быть разрешен или, наоборот, запрещен.

Белый список  

Черный список  

МК_ЦОС. Заданы персональные настройки.

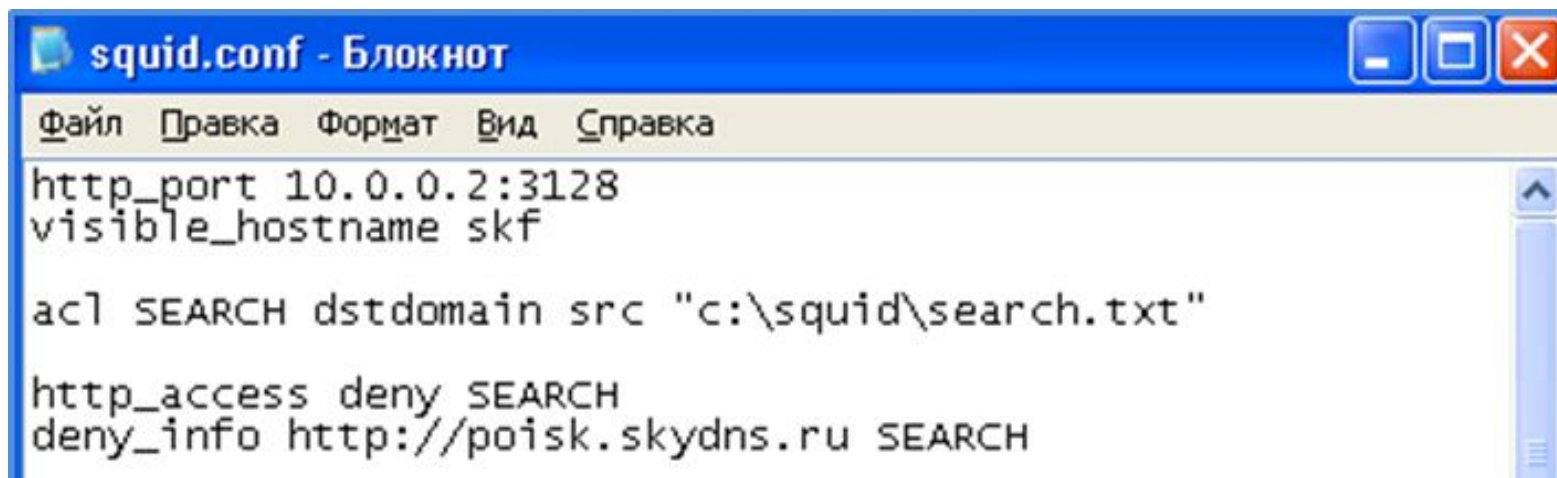
Общие **Веб-фильтр** Ограничение времени

- Запрещать передачу данных по сети
- Блокировать отправку заданий на принтер
- Запрещать доступ к данным на съемных носителях
- Проверять подключенные USB-устройства на наличие вирусов
- Список защищаемых каталогов и файлов:
- Контролировать доступ к следующим объектам:
Список защищаемых объектов:

2. Перенаправление поисковых систем на безопасный поиск. SQUID (свободное ПО)

[Версия для Windows 32-бит](#)

[Версия для Windows 64-бит](#)

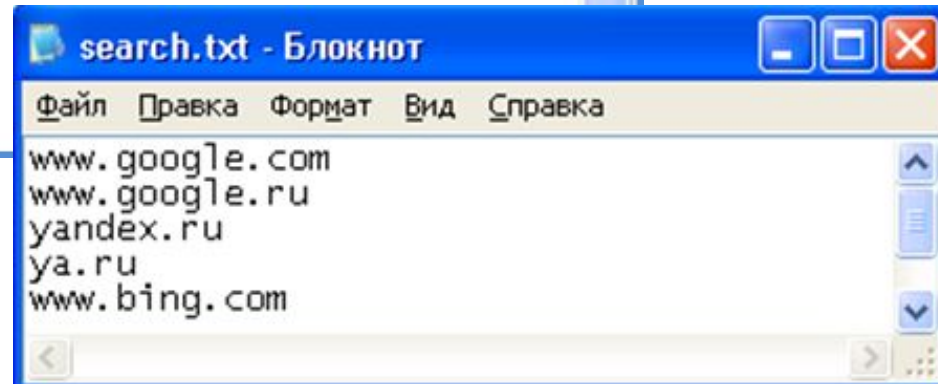


```
http_port 10.0.0.2:3128
visible_hostname skf

acl SEARCH dstdomain src "c:\squid\search.txt"

http_access deny SEARCH
deny_info http://poisk.skydns.ru SEARCH

http_access allow all
http_access deny all
```



```
www.google.com
www.google.ru
yandex.ru
ya.ru
www.bing.com
```

3. Настройка ПК обучающихся

The image shows the Windows Settings application with the 'Proxy server' settings page open. A red circle highlights the 'Use proxy server' toggle switch, which is turned on, and the 'Address' and 'Port' input fields below it. The 'Address' field contains '10.0.0.2' and the 'Port' field contains '3128'. Below these fields, there is a checkbox for 'Do not use proxy server for local (intranet) addresses', which is checked. A 'Save' button is visible at the bottom of the settings page.

Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)

Общие

Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.

Получить IP-адрес автоматически

Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес: 10 . 0 . 0 . 10

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз: . . .

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер: . . . |

Альтернативный DNS-сервер: . . .

Подтвердить параметры при выходе Дополнительно...

OK Отмена

4. Возможность включения доступа к Интернет учителем в классе

Windows 32-бит

Создать ярлык

Для какого элемента нужно создать ярлык?

Этот мастер помогает создать ярлык, указывающий на локальные или сетевые программы, файлы, папки, компьютеры или адреса в Интернете.

Укажите расположение объекта:

Обзор...

Нажмите кнопку "Далее", чтобы продолжить.

Windows 64-бит

Open Squid Configuration

Open Squid Folder

Start Squid Service

Stop Squid Service

About

Exit

37%

Ограничение доступа к настройкам WiFi в Windows

Ученик, получив “ограниченный” Интернет, может подключиться к другой беспроводной сети, раздав её, например, со своего смартфона или соседа... Чтобы это исключить, надо подключить ноутбук к нужной сети, а потом запретить отображение других сетей.

Нужна командная строка. Пример для школьной сети с именем “SCHOOL WIFI”:

```
netsh wlan set blockednetworks display=hide
netsh wlan add filter permission=denyall networktype=infrastructure
netsh wlan add filter permission=allow ssid="SCHOOL WIFI"
networktype=infrastructure
```

Для отката изменений:

```
netsh wlan set blockednetworks display=show
netsh wlan delete filter permission=denyall networktype=infrastructure
netsh wlan delete filter permission=allow ssid="SCHOOL WIFI"
networktype=infrastructure
```