

# Ограничение детей от негативных интернет-ресурсов несовместимых с процессом обучения

## **Введение**

Основной задачей российской образовательной политики – обеспечение современного качества образования на основе сохранения его фундаментальности и соответствия актуальным и перспективным потребностям личности, общества и государства. Последнее означает, что ученик должен овладеть всеми современными средствами телекоммуникации, а в частности и технологиями использования Интернет. При всех положительных сторонах глобальной вычислительной сети нельзя забывать и об отрицательной стороне – возможность получить доступ к информации негативно влияющей на психо-физическое и духовное состояние детей.

В виду вышесказанного образовательные учреждения должны предоставлять возможность ученикам использования сети Интернет и в тоже время оградить детей от ресурсов несовместимых с процессом обучения. Для решения поставленной задачи должно использоваться как специализированное программное обеспечение, так и комплекс организационно-информационных мер.

Данное методическое пособие содержит рекомендации к настройке контентной фильтрации, основные организационные мероприятия и информационные ресурсы.

## **Техническая часть**

### **Подключение к узлу контентной фильтрации**

Региональный узел контентной фильтрации организован в БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования» на базе решения Центра анализа интернет-ресурсов (ЦАИР) и работает на основе черных листов (методология, которая считает все сайты нормальными до тех пор, пока они не попадут в список). Каждый день появляется более 500 сайтов с нежелательной информацией (порнографического содержания, экстремистской направленности и т. д.), соответственно каждый день создаются фильтры сотрудниками ЦАИР, поэтому данная фильтрация наиболее актуальна.

Для подключения вашей сети к узлу контентной фильтрации необходимо указать DNS-сервера БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования»: **95.53.248.147** и **95.53.248.142**. Существует несколько способов подключения к узлу. Выбор способа происходит в зависимости от структуры и организации локальной сети образовательного учреждения:

1. Если установлен сервер и работает DHCP – достаточно задать для DHCP настройку, чтобы тот выдавал клиентам указанные DNS-сервера, а межсетевым экраном закрыть любые запросы на 53 порт протокола UDP на IP-адреса не являющиеся 95.53.248.147 и 95.53.248.142.
2. Если используется модем и на нем настроен DHCP-сервер, то необходимо сделать те же настройки, что и в первом варианте. При возникновении каких-либо сложностей необходимо связаться с сотрудниками БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования».
3. Если IP-адреса назначаются вручную, или отсутствует возможность централизованной настройки на сервере, то смотрите инструкции ниже. В этом случае настройку нужно сделать для каждого компьютера в локальной сети.

Далее приведены инструкции по подключению компьютера к узлу контентной фильтрации, в случае если используются статические IP-адреса.

### **Alt Linux 5**

Пример для KDE (Alt Linux Master)

- 1) Необходимо запустить Центр управления системой (Меню KDE - Настройка)
- 2) Ввести пароль пользователя root

- 3) Нажать кнопку «Ethernet интерфейсы»
- 4) Выбрать интерфейс eth0 (в подавляющем большинстве случаев он будет единственным)
- 5) В поле «DNS-серверы» ввести через пробел следующие серверы:  
**95.53.248.147, 95.53.248.142**
- 6) Нажать «Применить»
- 7) Закрыть окно
- 8) Проверить работу контентной фильтрации

В остальных редакциях Alt Linux (Альт Линукс Юниор — с окружением рабочего стола Gnome и Альт Линукс Легкий с XFCE) настройка проводится аналогичным образом. Различие состоит лишь в нахождении пункта меню «Центр Управления Системой».

- 1) Для Gnome — Система — Параметры — Центр управления системой
- 2) Для XFCE — Меню XFCE — Настройки — Центр управления системой

### **Alt Linux 4 Master (из пакета «Первая помощь»)**

- 1) Необходимо запустить Центр управления системой (Меню KDE - Настройка)
- 2) Ввести пароль администратора системы (root)
- 3) Нажать на «плюсик» возле пункта «Сеть», выбрать пункт «Сетевые интерфейсы»
- 4) В нижней правой части окна в поле «Первый DNS» ввести **95.53.248.147**, в поле «Второй DNS» ввести **95.53.248.142**
- 5) Снять галочку «Автоматически получать информацию о DNS серверах»
- 6) Нажать «Применить», подождать, пока не пропадет сообщение о процессе настройки
- 7) Закрыть Центр управления, проверить работу контентной фильтрации

### **Alt Linux Легкий (из пакета «Первая помощь»)**

- 1) Необходимо запустить Центр управления системой (Меню XFCE — Настройка)
- 2) Ввести пароль пользователя root
- 3) Нажать на «плюсик» возле пункта «Сеть», выбрать пункт «Общие настройки»
- 4) В поле под надписью «Серверы DNS» ввести **95.53.248.147**, перейти на новую строку (Enter), ввести **95.53.248.142**
- 5) Убедиться, что галочка «Получать настройки DNS автоматически» снята
- 6) Нажать «Применить», подождать, пока завершится настройка (курсор мыши сменит свой вид с круга на стандартный)
- 7) Закрыть Центр управления, проверить работу контентной фильтрации

### **Windows XP**

Все действия проводятся с полномочиями администратора.

- 1) Необходимо открыть панель управления — Пуск — Настройка — Панель управления
- 2) Выбрать «Сетевые подключения»
- 3) Щелкнуть правой кнопкой мыши на элементе «Подключение по локальной сети»
- 4) На вкладке «Общие» в поле «Компоненты, используемые этим подключением» выбрать «Протокол интернета (TCP/IP)»
- 5) Нажать кнопку «Свойства»
- 6) На вкладке «Общие» поставить переключатель в положение «Использовать следующие адреса DNS-серверов»
- 7) Ввести в поле «Предпочитаемый адрес» **95.53.248.147**
- 8) Ввести в поле «Альтернативный адрес» **95.53.248.142**
- 9) Нажать «Ок»
- 10) Нажать «Закрыть»
- 11) Выйти из панели управления и проверить работу контентной фильтрации

### **Windows Vista**

Все действия проводятся с полномочиями администратора.

- 1) Пуск — Панель управления
- 2) В боковом меню слева выбрать «Классический вид»
- 3) Открыть «Центр управления сетями и общим доступом»
- 4) В боковом меню слева выбрать «Управление сетевыми подключениями»
- 5) Щелкнуть правой кнопкой мыши по элементу «Подключение по локальной сети»
- 6) На вкладке «Общие» в поле «Компоненты, используемые этим подключением» выбрать «Протокол интернета версии 4 (TCP/IP)»
- 7) Нажать кнопку «Свойства»
- 8) На вкладке «Общие» поставить переключатель в положение «Использовать следующие адреса DNS-серверов»
- 9) Ввести в поле «Предпочитаемый адрес» **95.53.248.147**
- 10) Ввести в поле «Альтернативный адрес» **95.53.248.142**
- 12) Нажать «Ок»
- 13) Нажать «Закрыть»
- 14) Выйти из панели управления и проверить работу контентной фильтрации

## Windows 7

- 1) Пуск — Панель управления
- 2) Выбрать «Сеть и Интернет»
- 3) Выбрать «Центр управления сетями и общим доступом»
- 4) В разделе «Просмотр активных сетей», справа, щелкнуть левой кнопкой мыши на пункте «Подключение по локальной сети»
- 5) В открывшемся окне нажать кнопку «Свойства»
- 6) На вкладке «Сеть» в поле «Отмеченные компоненты используются этим подключением» выбрать «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IP)»
- 7) Нажать кнопку «Свойства»
- 8) На вкладке «Общие» поставить переключатель в положение «Использовать следующие адреса DNS-серверов»
- 9) Ввести в поле «Предпочитаемый адрес» **95.53.248.147**
- 10) Ввести в поле «Альтернативный адрес» **95.53.248.142**
- 11) Нажать «Ок»
- 12) Нажать «Закрыть»
- 13) Выйти из панели управления и проверить работу контентной фильтрации

## Часто задаваемые вопросы

### **В: Как проверить работает ли контентная фильтрация?**

О: В адресной строке браузера (программа просмотра веб-страниц) наберите [vkontakte.ru](http://vkontakte.ru), [odnoklassniki.ru](http://odnoklassniki.ru), [gigporno.ru](http://gigporno.ru), [youtube.ru](http://youtube.ru) – сайты должны быть недоступны (появиться реклама от NetPolice или ошибка 404 Not found).

### **В: Я нашел сайт, который содержит инструкцию по приготовлению наркотиков /бомб /насилие /порнографического содержания и т. д. Фильтрация работает. Что делать?**

О: Как было сказано ранее каждый день появляется большое количество таких сайтов, закрыть их всех сразу физически не разрешимая задача. Отправьте соответствующие ссылки на почту [cf@edu35.ru](mailto:cf@edu35.ru) с темой «Bad hosts» и в ближайшее время указанный сайт будет закрыт.

### **В: Ко мне пришла прокуратура и нашла сайты не совместимые с процессом обучения. Что делать?**

О: Во-первых покажите ему соглашение о контентной фильтрации между вашим образовательным учреждением и БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования». Во-вторых обратите внимание также на нормативные и организационные документы (рекомендации в секции документы) по контентной фильтрации и объясните ситуацию. В-третьих после проверки обязательно свяжитесь с контактным лицом «Центра информатизации и оценки качества образования» и объясните ситуацию. В любом случае выход будет найден.

## В: Какие документы и последовательность действий для подключения контентной фильтрации?

О: Во-первых заключить соглашение на оказание услуг контентной фильтрации между вашим образовательным учреждением и БУ СО ВО Вологодской области «Центр информатизации и оценки качества образования» (пример соглашения можно получить у ответственного за информатизацию в вашем районе или через контактное лицо БУ СО ВО Вологодской области «Центр информатизации и оценки качества образования» ) в 2 экземплярах (по одному экземпляру для каждой из сторон). Во-вторых связаться с ответственным за информатизацию лицом в вашем районе или с представителем БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования», для получения помощи в настройке компьютеров/сервера/модема. В-третьих настроить и проверить контентную фильтрацию. Регулярно, не реже одного раза в неделю, проверять работу контентной фильтрации.

## Локальная защита компьютера

Дополнительно в образовательном учреждении может быть настроена локальная фильтрация, осуществляющаяся посредством прокси(проху)-сервера, межсетевое экрана(firewall) или дополнительного программного обеспечения на усмотрения системного администратора.

БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования» также рекомендует настроить семейный и безопасный поиск для наиболее часто используемых поисковых систем google.ru и yandex.ru.

## Строгая фильтрация google.ru

Зайдите на сайт <http://google.ru> в правом верхнем углу щелкните по ссылке «Настройки поиска». Появится страница настроек (часть данной страницы представлена на рис. 2)

<b>Безопасный поиск</b>	<p><a href="#">Безопасный поиск Google</a> блокирует страницы, содержащие порнографические материалы.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Строгая фильтрация (фильтровать непристойный текст и картинки)</p> <p><input type="radio"/> Умеренная фильтрация (фильтровать только непристойные картинки - используется по умолчанию)</p> <p><input type="radio"/> Не применять фильтр к результатам поиска</p> <p><a href="#">Включить защиту настроек Безопасного поиска</a> Эта настройка применяет строгую фильтрацию ко всем поисковым запросам, выполняемым на этом компьютере в браузере Firefox. <a href="#">Подробнее...</a></p>
<b>Живой поиск Google</b>	<p><input checked="" type="radio"/> Включить Живой поиск Google – показывать поисковые подсказки и результаты поиска при вводе запроса</p> <p><input type="radio"/> Отключить Живой поиск Google</p>
<b>Количество результатов</b>	<p>Настройка по умолчанию (10 результатов) обеспечивает самый быстрый поиск</p> <p>Показывать по <input type="text" value="10"/> результатов на странице.</p> <p>Когда Живой поиск Google включен, эта опция недоступна.</p>
<b>Окно результатов</b>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Показывать результаты поиска в новом окне.</p>
<p><b>Сохранить настройки и вернуться к поиску.</b> <span style="float: right;"><input type="button" value="Сохранить настройки"/></span></p>	

Рис. 2. Настройки строгой фильтрации google.ru

В разделе «Безопасный поиск» установите переключатель в режим «Строгая фильтрация» и нажмите на кнопку «Сохранить настройки».

В поисковой строке введите «Порнография» в результате система поиска должна ответить «Не найдено ни одного документа, соответствующего запросу порнография». Последнее говорит о том, что строгая фильтрация работает.

## Семейный поиск для yandex.ru

Зайдите на страницу <http://tune.yandex.ru> и выберите пункт «Настройка результатов поиска». В результате откроется страница показанная на рис. 1

Поиск Почта Карты Маркет Новости Словари Блоги Видео Картинки ещё ▾

**Яндекс** настройка → результаты поиска

---

**Найденный документ**

Описание документа:  стандартное  расширенное

---

**Страница результатов**

Открывать найденные документы:  каждый в своем окне  в том же окне

Размер страницы: показывать  найденных документов

Графика:  показывать графические баннеры и картинки  показывать пиктограммы сайтов

Поисковая форма:  повторять внизу  показывать поисковые подсказки ?

Язык интерфейса:  определять автоматически  русский  українська  қазақ  беларуская  татар

Дополнительно:  показывать статистику слов

---

**Область поиска**

Искать документы на языке:  любой  выборочно

русский  французский  украинский  татарский  
 английский  немецкий  белорусский  казахский

**Фильтрация страниц:**  семейный поиск  умеренный фильтр  без ограничений

---

**История поисковых запросов**

 [Мои находки](#):  Записывать историю  Остановить запись

---

Рис.1. Страница настройки поиска yandex.ru

Напротив пункта Фильтрация страниц установить переключатель в положение «семейный поиск», а затем нажмите кнопку «Сохранить и вернуться к поиску».

На новой странице в поисковой строке введите слово «Порнография». В ответе поисковой системы должно присутствовать «Искомая комбинация слов нигде не встречается».

## **Контакты**

БУ СО ВО Вологодской области «Центр информатизации и оценки качества образования»:

- Почтовый и юридический адрес: 160022, г. Вологода, ул. Медуницкая, 21-а
- Телефон приемной/факс (8172) 71-43-16
- Директор: Касперович Валентина Николаевна

Контактное лицо по настройке контентной фильтрации – Соколов Александр Сергеевич:

- Должность: инженер-программист I категории
- Телефон: (8172) 71-55-87
- Электронный адрес: [sokolov@mh.edu35.ru](mailto:sokolov@mh.edu35.ru)

## **Организационная часть**

Установленное и настроенное программное обеспечение обеспечивает фильтрацию нежелательных интернет-ресурсов и является на данный момент самым лучшим техническим средством. Стоит учитывать, что рост сайтов негативного содержания очень велик и вполне возможно что при определенных усилиях ученик сможет получить доступ к запретной информации.

В виду вышесказанного не стоит надеяться только на техническую часть, необходимо решать проблему комплексно, а в частности провести ряд организационно-нормативных мер, в результате которых можно существенно ограничить возможность ученика в школе получить доступ к сайтам с негативным содержанием.

Ниже представлен список рекомендуемых шагов:

- назначить ответственное лицо за контентную фильтрацию;
- в правилах использования ПЭВМ добавить необходимые пункты относительно использования интернет-ресурсов учащимися;
- вести журналы посещений интернет-ресурсов учащимися;
- вести журнал мониторинга использования интернет-ресурсов;
- проводить на классных часах занятие относительно безопасной работы в сети интернет.

Рассмотри указанные меры более подробно.

## **Назначение ответственного лица**

По умолчанию всю ответственность несет руководитель образовательного учреждения, точно так же как и исполнение по подключению и мониторингу контентной фильтрации. При назначении лица ответственно за контентную фильтрацию стоит обратить внимание на следующее:

- ответственный должен осуществлять мониторинг действий пользователей в сети интернет;
- при обнаружении не заблокированных сайтов сообщать контактному лицу БУ СО ВО Вологодской области "Центр информатизации и оценки качества образования";
- своевременно сообщать о нарушениях руководителю учреждения;

Пример приказа о назначении ответственного лица указан в приложении 1 к данному методическому указанию.

## **Введение дополнительных правил использования ПЭВМ**

В кабинете информатики обязательно присутствуют правила об использовании ПЭВМ, в которые следует добавить текст примерно следующего содержания:

- использование интернет-ресурсов разрешается только в присутствии преподавателя или ответственного лица;
- перед использованием интернет-ресурсов необходимо записать в соответствующий журнал цель выхода в интернет;
- при использовании поисковых систем делать запросы исключительно удовлетворяющие указанной в журнале цели.

## **Журнал посещений интернет-ресурсов учащимися**

Пример журнала посещений интернет-ресурсов учащимися представлен в приложении 2. Рядом с каждым компьютером, где есть доступ в глобальную сеть, кладется и ведется данный журнал. Ученик, садясь за рабочее место аккуратно заполняет журнал, указав цель использования интернета.

Ведение подобного журнала не только позволяет собирать статистику и интересы учащихся, но так же дисциплинирует поведение ребенка во всемирной паутине, когда последний четко представляет для чего и с какой целью он вышел в нее.

## **Журнал мониторинга использования интернет-ресурсов**

Журнал мониторинга использования интернет-ресурсов ведет ответственный за контентную фильтрацию. С определенной периодичностью, например, раз в неделю он проходит по всем компьютерам и смотрит в браузере посещаемые страницы и сравнивает их с журналом посещения интернет-ресурсов.

При нахождении расхождений или сайты с негативной информацией регистрирует эти события в указанном журнале и сообщает о произошедшем руководителю образовательного учреждения.

Пример журнала мониторинга использования интернет-ресурсов можно посмотреть в приложении 3.

## **Ссылки**

Ниже представлены основные ссылки касательно фильтрации интернет-ресурсов.

1. Сайт Центра анализа интернет-ресурсов: <http://cair.ru>
2. Мониторинг работы контентной фильтрации Вологодской области: <http://portal.edu35.ru/index.php/statistics/filtercontent>
3. Федеральный список экстремистских материалов: <http://www.minjust.ru/ru/activity/nko/fedspisok/>

Приказ  
от 19 января 2020 года № 999  
г. Несоущеуеуеуе

О назначении ответственного  
за систему контентной фильтрации

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 24.07.1998 №124-ФЗ "Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации"

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным за систему контентной фильтрации учителя информатики Большеглазову К.Ф.
2. Ответственному за контентную фильтрацию еженедельно осуществлять мониторинг действий пользователей в сети Интернет, о чем делать записи в соответствующем журнале, довести до сведения родителей/законных представителей и учащихся нормы поведения, уровень ответственности за противоправные действия в сети Интернет.
3. Если при настроенной контентной фильтрации ответственный обнаружит доступ к запрещенным сайтам, не блокируемым фильтром NetPolice, необходимо немедленно отправить список найденных ресурсов по электронному адресу cf@mh.edu35.ru с темой "Bad hosts" или связаться с контактным лицом - Соколовым Александром Сергеевичем, инженером-программистом БУ СО ВО Вологодской области "Центр информатизации и оценки качества образования" по тел. (8172) 71-55-87 или по электронной почте: sokolov@mh.edu35
4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой

Директор школы \_\_\_\_\_ Я.С. Главная  
С Приказом ознакомлена \_\_\_\_\_ К.Ф. Большеглазая

## Журнал учета времени работы в Интернет учителями и учащимися

№ п. п	Ф.И.О работающего в интернет	Цель выхода в интернет	Дата	Начало работы	Общее время работы	Адрес сайта(ов) на которые выходили	Подпись
1	Именной И.И	Просмотр новостей	18.02.11	10:20	20 мин	news.ru	
2	Безымянный П.П	Заполнение анкет	19.02.11	11:00	1 час	testanketa.ru	

## Журнал мониторинга действий пользователей в сети интернет

№ п/п	Дата проверки	Номера проверяемых ПК	Нарушение	Проверяющий (Ф.И.О), подпись
1	15.02.11	1-10	не обнаружено	
2	25.02.11	1-10	попытка выйти на порносайт gigrogo.ru (закрыт фильтрацией)- нарушитель Именной И.И	