

Методические рекомендации по настройке ноутбука ученика с Windows 10

Туманов Иван Анатольевич
методист ГБУ ДПО "СПБЦОКОиИТ"
tumanov.i78@gmail.com

Этапы настройки ноутбука с Windows 10



- Настройка профиля ученика
- Настройка ярлыков запуска приложений
- Настройка общего сетевого каталога
- Защита от смены пароля.
- Защита записи на локальные диски.
- фильтрация ресурсов сети Интернет.
- Запрет доступа к съемным носителям.
- Запрет доступа к другим wifi-сетям.
- Запрет раздачи wifi с ноутбука.

Настройка профиля ученика



Главная проблема использования компьютера учениками - “модификация” рабочего окружения под себя.

Если компьютер не в домене, то в Windows (7\8\10) этого просто добиться переименованием или удалением каталога с профилем пользователя.

Тогда при каждом входе в систему будет загружаться “временный” профиль, в котором не сохраняются ни настройки, ни файлы. Всегда начальный вид.

Профиль. Шаг 1. Создание пользователя

The image shows a sequence of four screenshots from a Windows 10 installation or update process, illustrating the steps to create a user profile. Red circles and arrows highlight key elements:

- 1:** In the 'Параметры' (Settings) app, the 'Семья и другие пользователи' (Family & other users) option is selected in the 'Учетные записи' (Accounts) section.
- 2:** The 'Добавить пользователя для этого компьютера' (Add user for this computer) button is highlighted.
- 3:** In the 'Выберите способ входа пользователя в систему' (Choose how you want to sign in) screen, the option 'У меня нет данных для входа этого человека.' (I don't have sign-in data for this person) is selected.
- 4:** In the 'Создание учетной записи' (Create account) screen, the option 'Добавить пользователя без учетной записи Майкрософт' (Add user without a Microsoft account) is selected.

The final screenshot shows the 'Кто будет использовать данный компьютер?' (Who will use this computer?) screen with the user 's01' selected.

Пароль оставляем пустым, тогда можно будет его поменять после входа нажатием <Ctrl>+<Alt>+ без выбора контрольных вопросов. Общей ученической учетной записи пароль лучше не устанавливать.

Профиль. Шаг 2. Первый вход в систему.



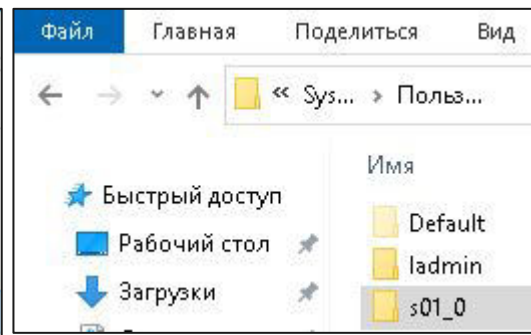
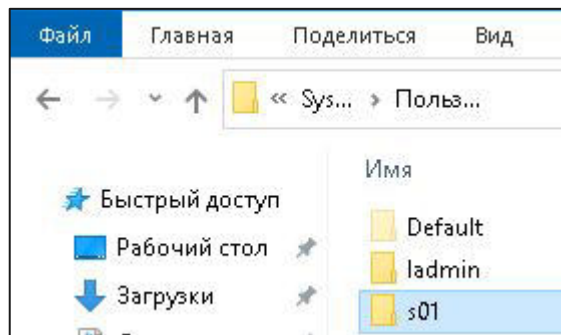
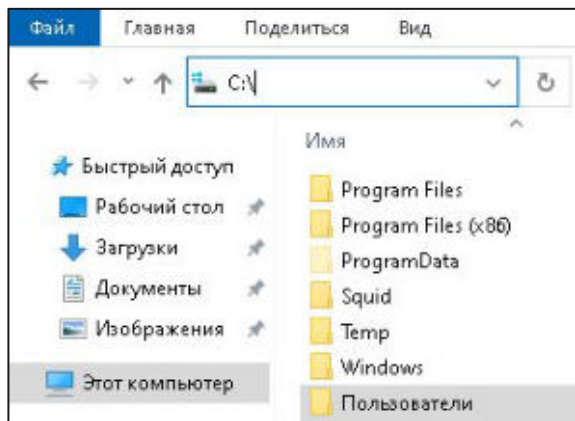
Необходимо 1 раз войти в систему с учетной записью ученика, чтобы сформировался каталог с профилем этого пользователя.

Настраивать ничего не нужно. Просто войти и выйти из системы.

Профиль. Шаг 3. Переименовываем профиль.

Заходим под учетной записью с правами администратора и на диске C в каталоге “Пользователи” видим созданный каталог нашего ученика s01.

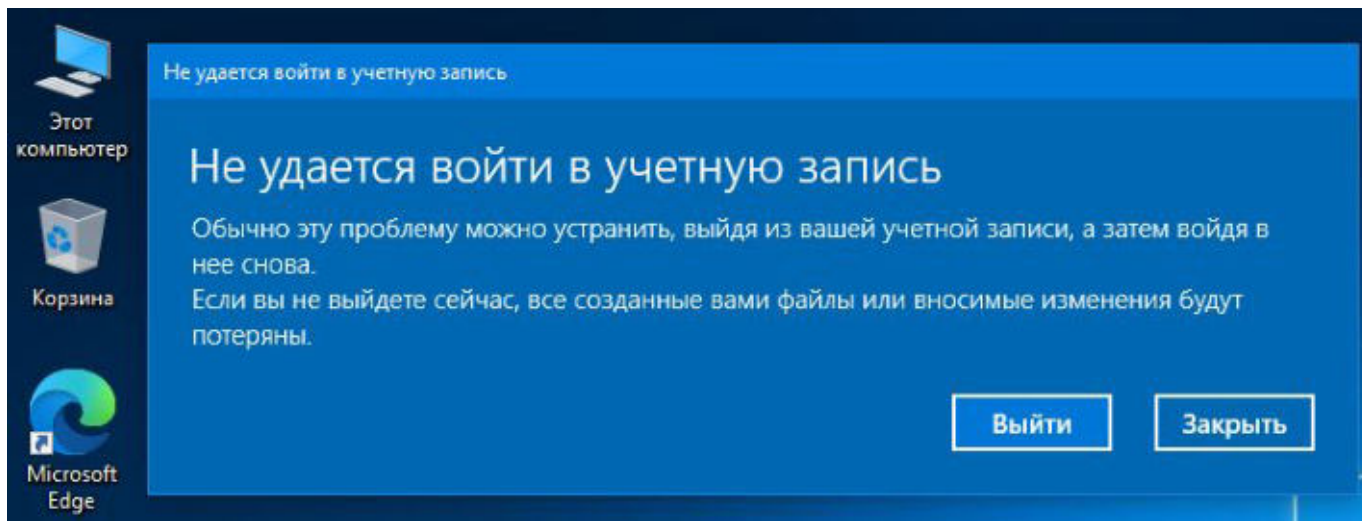
Переименовываем его, например, в s01_0.



Профиль. Шаг 4. Используем профиль.

Каждый раз при входе под учеником теперь будет подобное окно, где надо выбрать “ЗАКРЫТЬ” и можно работать. При выходе все настройки и все файлы с рабочего стола, загрузок, документов и т.п. удалятся.

При необходимости, можно сделать каталог для записи на диске D или в сети.

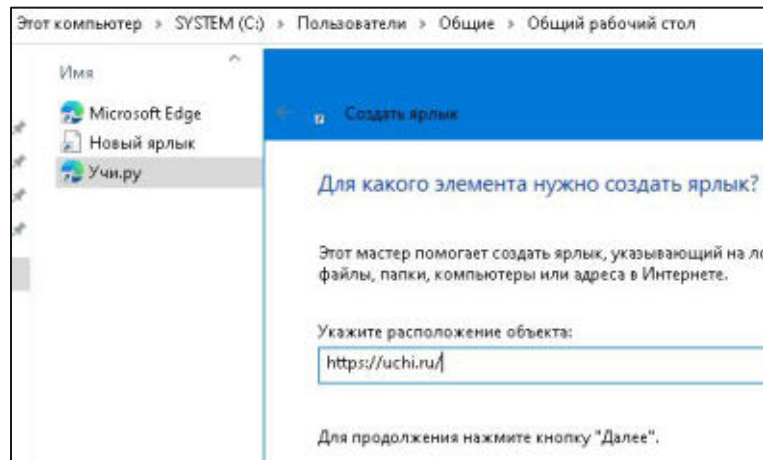
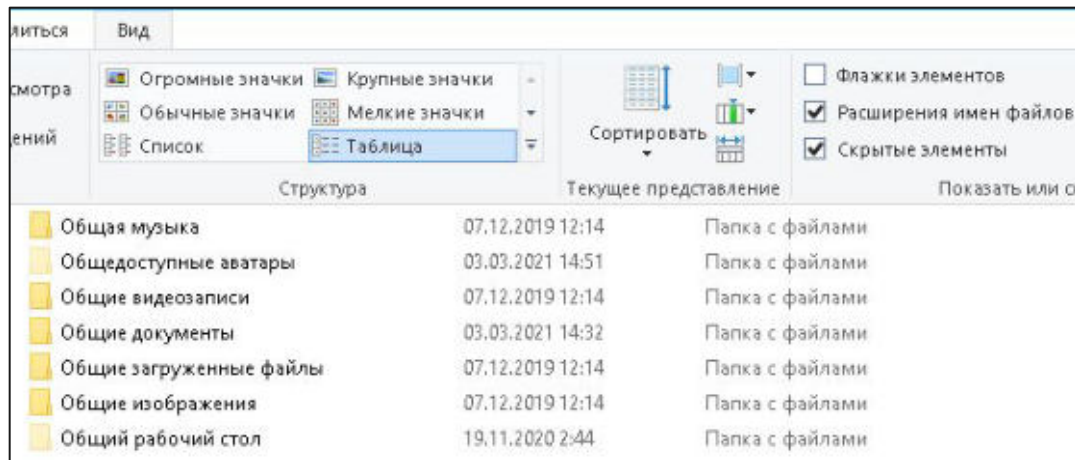


Профиль. Шаг 5. Добавляем ярлыки.

Ученику надо иметь доступ к ярлыкам запуска программ и веб-сайтов. Для этого помещаем все нужное в “Общий рабочий стол” (под администратором):

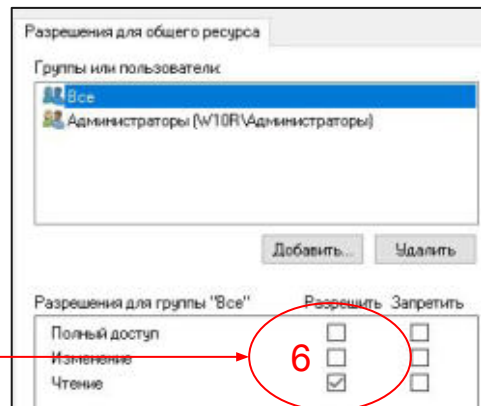
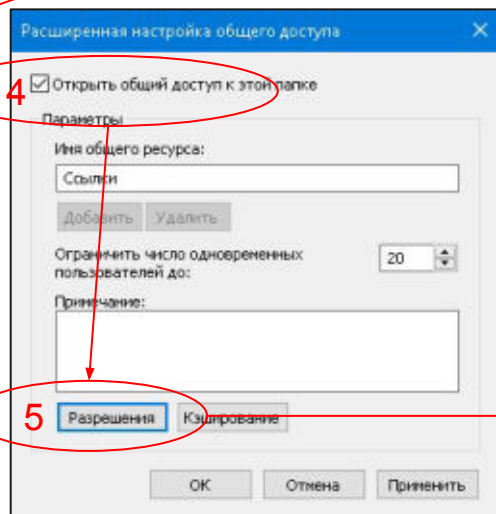
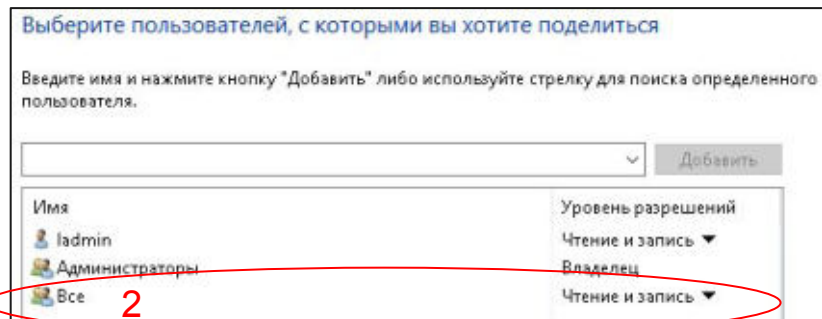
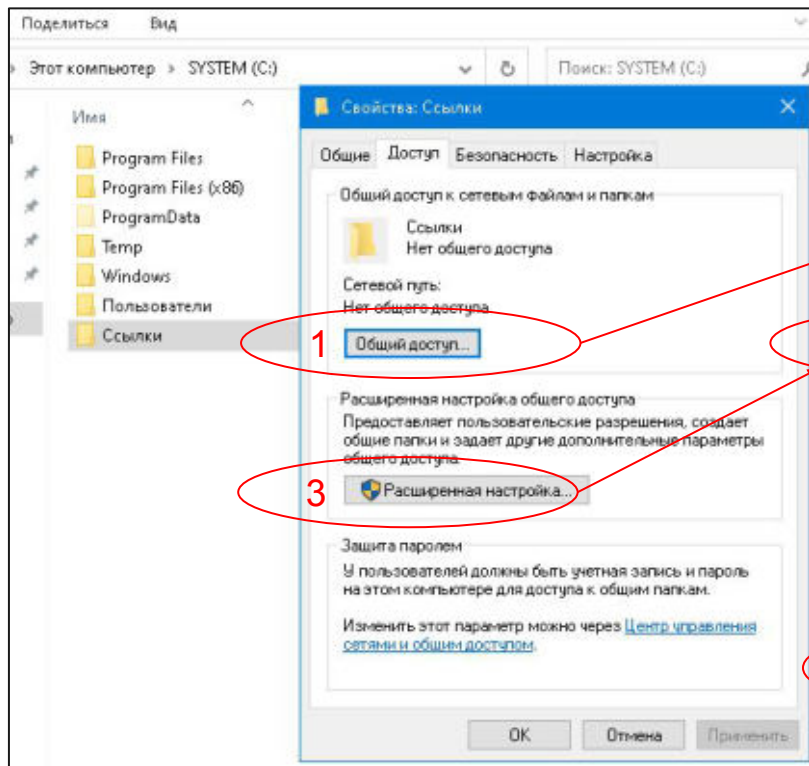
Каталог скрытый, нужно включить отображение скрытых каталогов.

Теперь у всех пользователей на рабочем столе сразу неудаляемые ссылки.

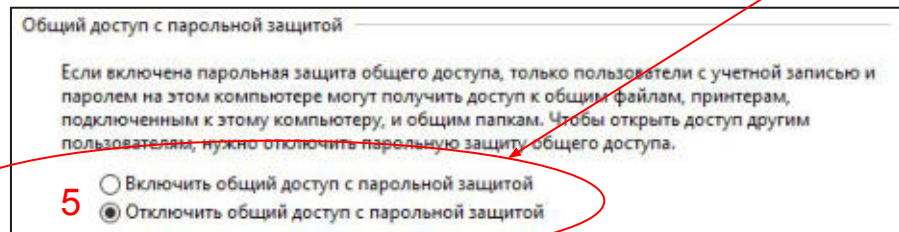
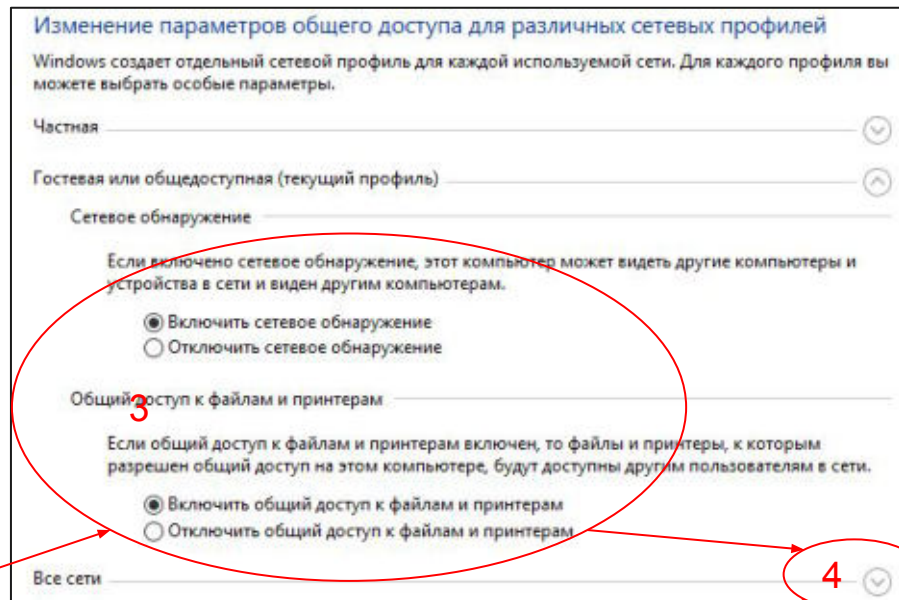
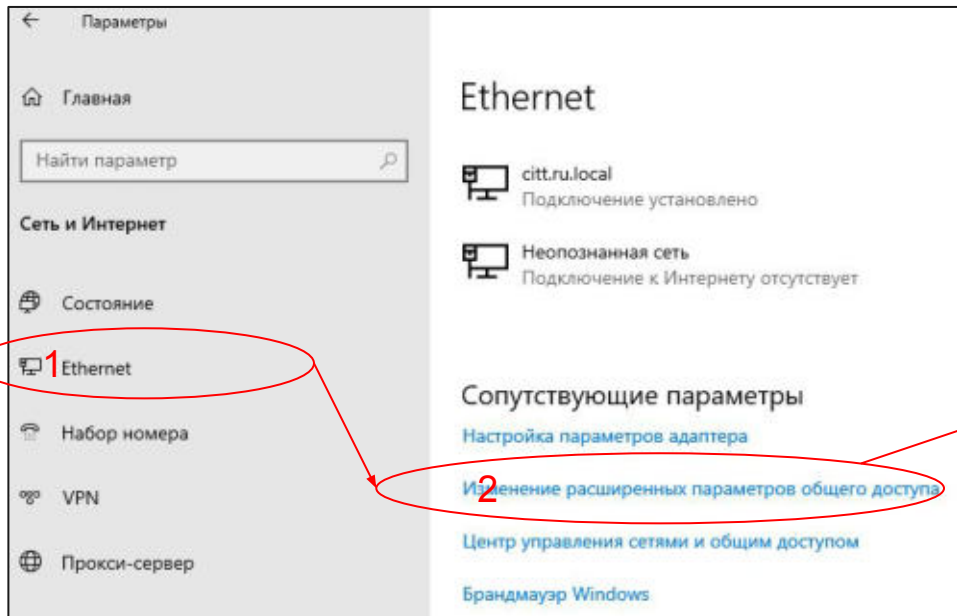


Профиль. Шаг 6. Панель. Создаем сетевой каталог.

На панели (или ноутбуке учителя)



Профиль. Шаг 6.1. Панель. Разрешаем доступ из сети.



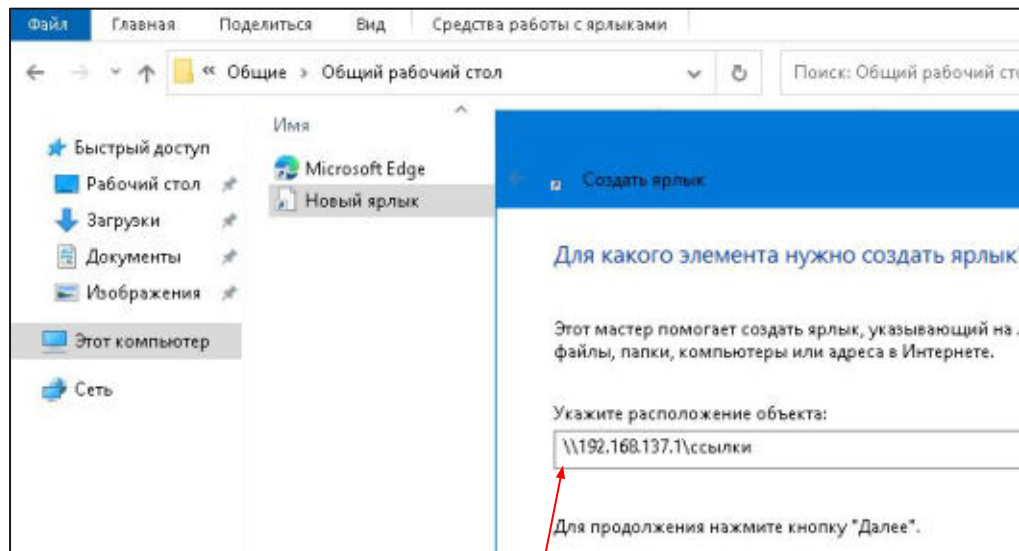
Перезагружаемся

Профиль. Шаг 6.2. Ноутбук ученика. Добавляем ярлыки.

В общий рабочий стол добавляем ярлык на сетевой каталог “Ссылки”.

Теперь учитель может добавлять ярлыки для веб-ресурсов на панели в каталог C:\Ссылки, а **все ученики сразу будут видеть эти ярлыки.**

Есть ограничения - не серверная редакция Windows не позволит более 20 одновременных подключений. Нужен Windows Server, Linux или NAS...



ip-адрес может отличаться в вашей сети

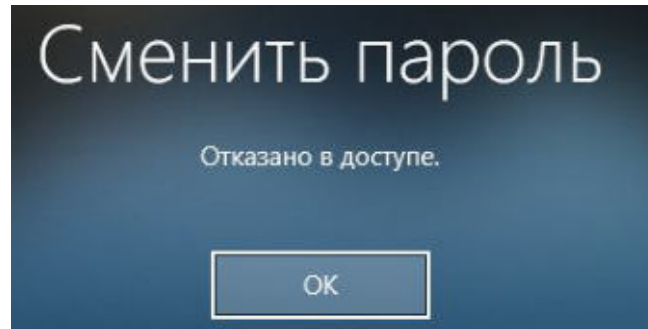
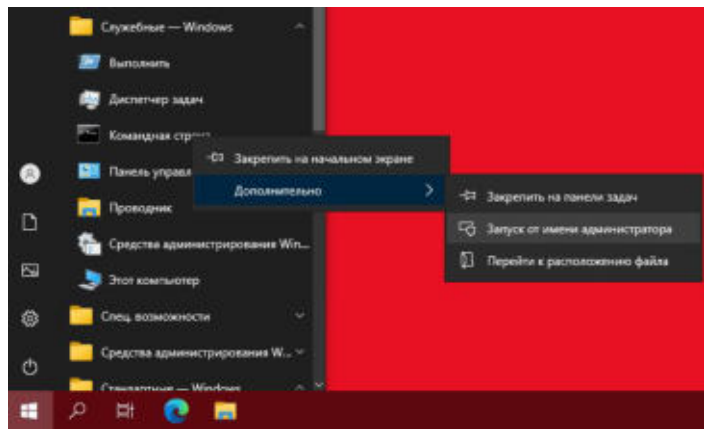
Защита. Смена пароля.

После входа в систему под любой учетной записью можно нажать <Ctrl>+<Alt>+ и изменить свой пароль.

Чтобы ученики этого не могли сделать, надо в командной строке, запущенной от имени администратора написать команду (пример для s01. Параметры - No\Yes):

net user "s01" /PasswordChg:No

```
C:\>net user "s01" /PasswordChg:No  
Команда выполнена успешно.
```



Защита. Запись на локальные диски.

Всё, что сохранено в профиле ученика, будет удаляться, но он может создавать каталоги на диске C и др., если они есть (не касается сетевых и usb-устройств).

Чтобы ученики не могли хранить файлы на диске C надо сделать следующее:

1. Открыть свойства диска C:

2. Нажать кнопку "Изменить..." в панели безопасности:

3. Нажать кнопку "Прошедшие проверки" (Previous checks):

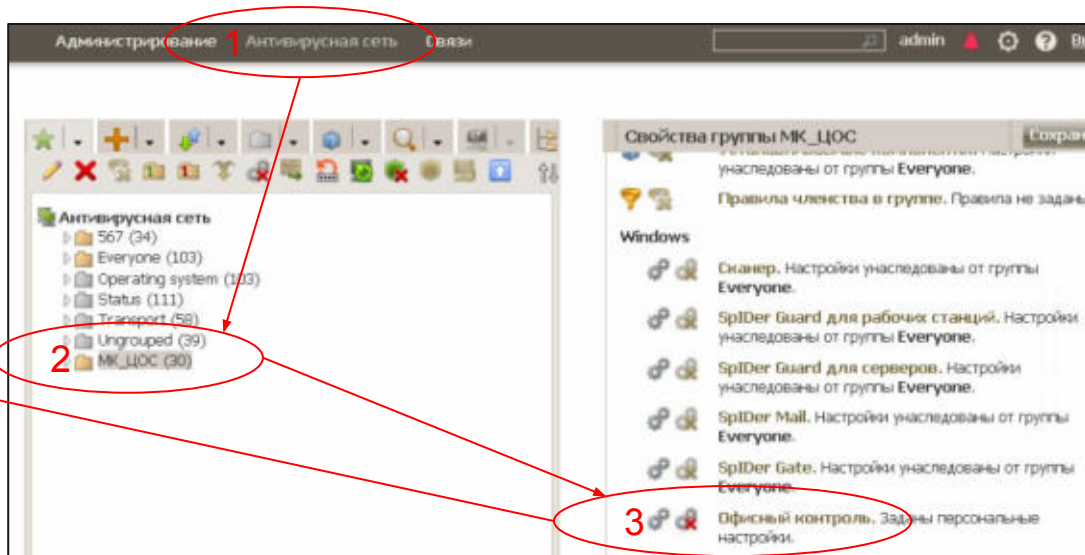
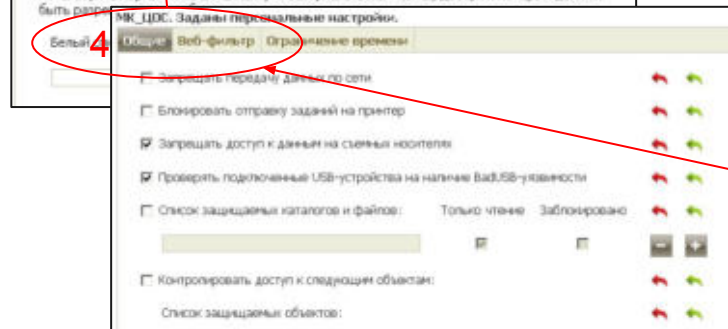
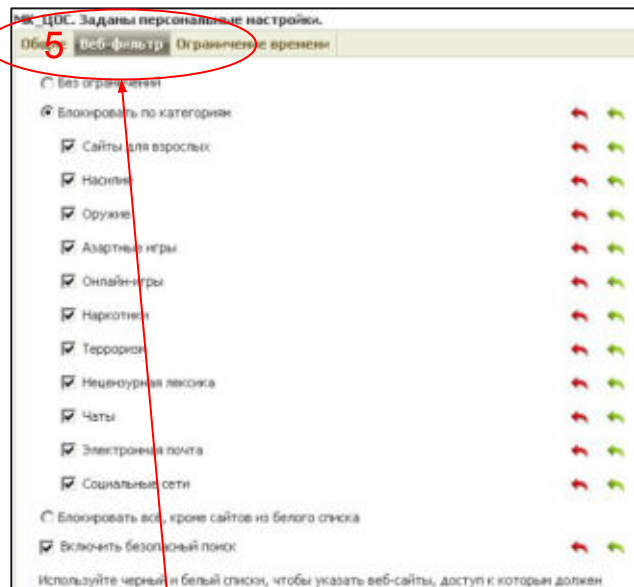
4. Нажать кнопку "Удалить" (Remove):

5. Нажать кнопку "Да" (Yes) в диалоговом окне безопасности:

6. Нажать кнопку "Продолжить" (Continue) в диалоговом окне об ошибке применения безопасности:

Защита. Интернет и съемные носители.

Школа отвечает за ограничение доступа обучающихся к неправомерному контенту в сети Интернет. Самый простой способ это реализовать - установить антивирус Dr.Web вместе с центром управления, создать там группу (МК_ЦОС), переместить туда ноутбуки и установить следующие значения в модуле “Офисный контроль”:



Защита. Доступ к другим wifi-сетям.

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”:

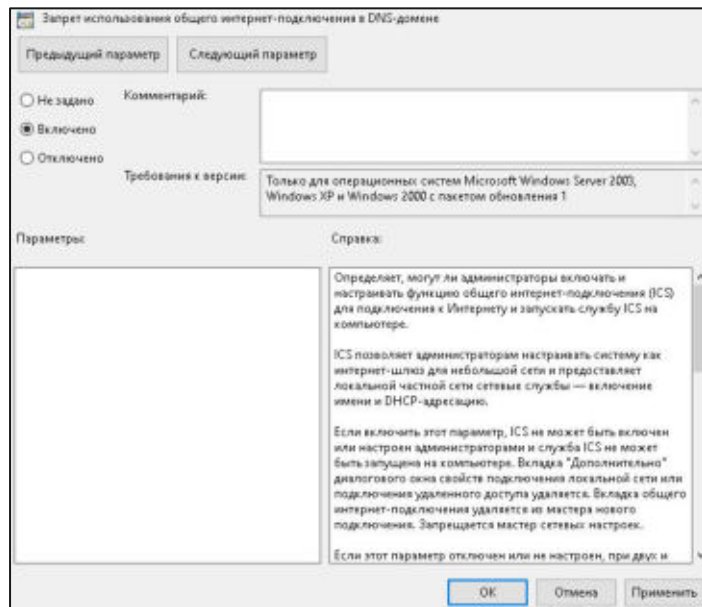
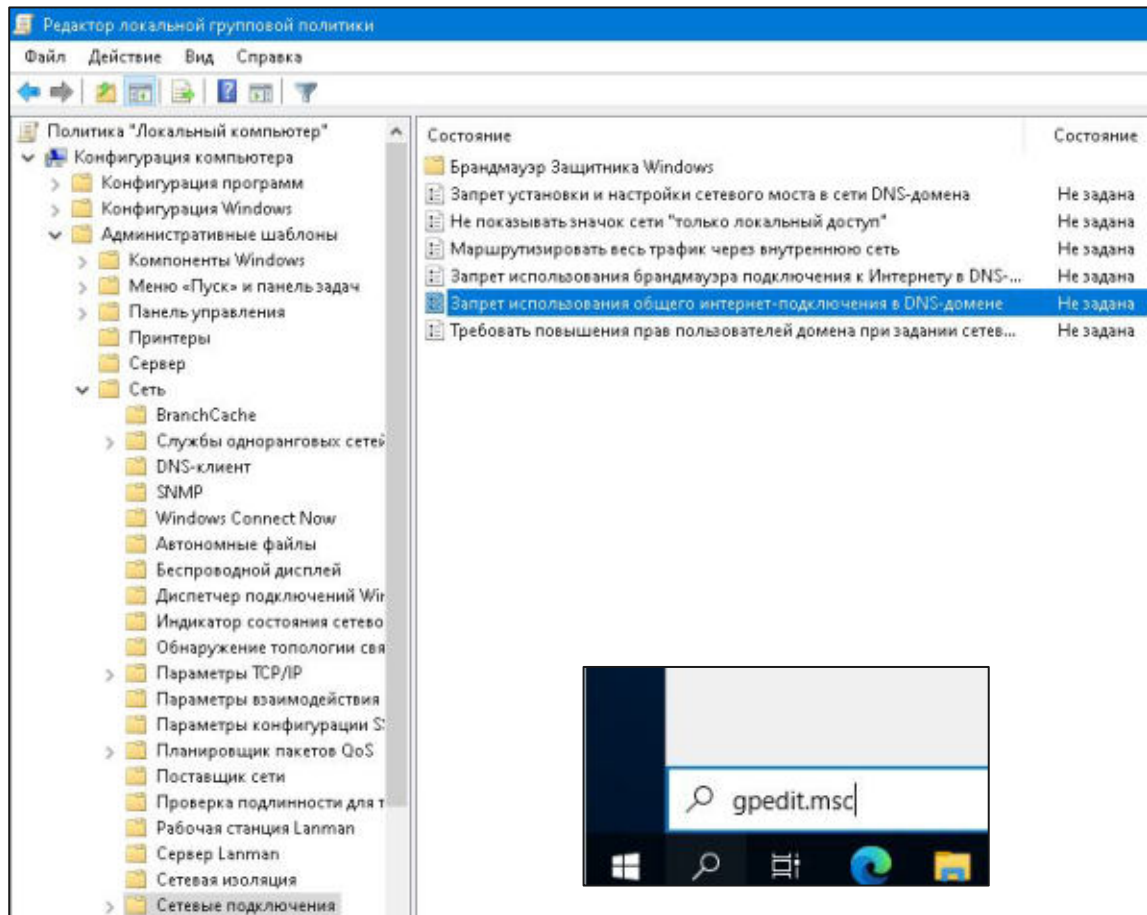
```
netsh wlan set blockednetworks display=hide
netsh wlan add filter permission=denyall networktype=infrastructure
netsh wlan add filter permission=allow ssid="SCHOOL WIFI" networktype=infrastructure
```


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
```

Защита. Раздача wifi.

Чтобы нельзя было раздавать школьный Wifi на другие устройства, надо сделать следующее. Теперь доступ к функции “Хот-спот” запрещен”





Пример настройки детского ноутбука с Windows 10 из поставки по ЦОС



Туманов Иван Анатольевич
методист ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ»
tumanov.i78@gmail.com