

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.

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

€ Параметры	- 🗆 ×	Microsoft	Microsoft
 Главная Найти параметр Учетные записи Ваши данные Электронная почта и учетные записи Варианты входа Доступ к учетной записи места работы или учебного заведения 	Семья и другие пользователи Ваша семья Войдите, используя учетную запись Майкрософт, чтобы просматривать здесь сведения о членах своей семьи или добавить новых членов семьи. У каждого члена семьи будет возможность пользоваться отдельным рабочим столом. В целях защиты детей вы также можете определять допустимые веб-сайты, периоды времени, приложения и игры. Войти с учетной записи Майкрософт Другие пользователя.	Выберите способ входа пользователя в систему Введите адрес электронной почты или но телефона человека, которого вы хотите д Если он использует Windows, Office, Outlo OneDrive, Skype или Xbox, введите адрес электронной почты или номер телефона, используемый для входа. Электронная почта или телефон У менесте данных для входа этого человека.	омер обавить. рок.com, Использовать номер телефона Получить новый адрес электронной почты Доблаить пользователя без учетной записи Майкрософт Назад Далее
Пароль поменя	входить в систему с помощью их учетных занисей. Это не будет означать их добавление в семью. 2- Добаенть пользователя для этого компьютера ОСТАВЛЯЕМ ПУСТЫМ, ТОГДА М ТЬ ПОСЛЕ ВХОДА НАЖАТИЕМ <0	отмена я son Локальная учетная запись ожно будет его Ctrl>+ <alt>+</alt>	Кто будет использовать данный компьютер? s01 Обеспечьте безопасность. Введите пароль

Введите пароль повторно

без выбора контрольных вопросов. Общей ученической учетной записи пароль лучше не устанавливать. 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 С 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.

яиться	Вид					Эте	от компьютер » SYSTEM (C:)	» Пользователи » Общие » Общий рабочий стол
смотра ений	 Огромные значки Обычные значки Обычные значки 	Крупные значки Мелкие значки Таблица		Сортировать	 Флажки элементов Расширения имен файлов Скрытые элементы 	÷	Имя 🔧 Microsoft Edge 🔊 Новый ярлык	а Создать ярлык
	Ст	уктура		Текущее представление	Показать или ск	*	🔧 Учи.ру	Для какого элемента нужно создать ярлык?
06	бщая музыка бщедоступные аватары	07.12	2019	12:14 Папка с 14:51 Папка с 12:14 Папка с	файлами файлами	*		Этот мастер помогает создать ярлык, указывающий на лс файлы, папки, компьютеры или адреса в Интернете.
00	бщие видеозаписи бщие документы	03.03	.2021	14:32 Папка с	файлами			Укажите расположение объекта:
00	бщие загруженные файл бщие изображения	ты 07.12 07.12	.2019	12:14 Папка с 12:14 Папка с	файлами файлами			napsy/ucni.ru/
06	ощий рабочий стол	19,11	.2020	2:44 Папка с	файлами			Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

Профиль. Шаг 6. Панель. Создаем сетевой каталог.



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

Изменение параметров общего доступа для различных сетевых профилей

		Windows создает отдельный сетевой профиль для каждой используемой сети. Для каждого профиля вы можете выбрать особые параметры. Частная
- Параметры		Гостевая или общедоступная (текущий профиль)
💩 Главная	Ethernet	Сетевое обнаружение Если вилючено сетевое обнаружение, этот компьютер может видеть другие компьютеры и
Найти параметр 🖉		стройства в сети и виден другим компьютерам.
Con u Muropuor	Подключение установлено	 Включить сетевое обнаружение Отключить сетевое обнаружение
cers in viniepner	Неопознанная сеть Подключение к Интернету отсутствует	Общийдоступ к файлам и принтерам
🔁 Состояние		Если общий доступ к файлам и принтерам включен, то файлы и принтеры, к которым развешен общий доступ на этом компьютере будут доступны другим подъзвателям в сети.
₽1 Ethernet	Сопутствующие параметры	 Включить общий доступ к файлам и принтерам Отключить общий доступ к файлам и принтерам
🖻 Набор номера	Настройка параметров адаптера	Все сети 4
8º VPN	Изденение расширенных параметров общего доступа	
	Центо управления сетями и общим доступом	Общий доступ с парольной защитой
🕀 Прокси-сервер	Брандмауэр Windows	Если включена парольная защита общего доступа, только пользователи с учетной записью и паролем на этом компьютере могут получить доступ к общим файлам, принтерам, подключенным к этому компьютеру, и общим папкам. Узобы открыть доступ другим пользователям, нужно отключить пародьцую защиту общего доступа.
Перезагружае	мся	 Включить общий доступ с парольной защитой Отключить общий доступ с парольной защитой

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 С:\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...



ір-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):



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 С и др., если они есть (не касается сетевых и usb-устройств).

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

	Управление	Этот компьютер 🛛 🗖	🖕 Свойства: SYSTEM (C.) 🗙	🧧 Разрешения для группы "SYSTEM (C.)" 🛛 🗙
Вид	Средства работы с диская	чи	Общие Сервис Оборудование Доступ Безопасность Каота	Besonachochs Besonachochs Windows
Этот ком ~ Ус	пьютер тройства и диски (2)	× 0.	Иния объекта: С.\ Группы или пользователи:	Иня объекта: С\ Грапы или пользовежени: 3 во собираетесь коженить разрешения для корневого каталога затрукочного диок. Это может онизить безопозность вышето контоктера и вызать проблемы с догупом польшаета с файкам. Вы хотите
	SYSTEM (С.) 43.4 ГБ свободно СD-дисковод (D:)	Открыть Открыть в новом окне Закрепить на панели быстрого доступа Включить BitLocker Предоставить доступ к Закрепить на начальном экране Форматировать Копировать Создать ярлык Переименовать	Алтрочившие посеску СИСТЕМА СостЕМА Пользователя (НОМЕ-РС\Адьяжистраторы) Пользователя (НОМЕ-РС\Пользователя) Чтобы изменять разрешения, изженте на для группы "Восшадшие проверку" Разрешения для группы "Восшадшие изменяеме Чтобы задать особые разрешения или паражительно "Дополнительно". Вополнительно	Пользователя (НОМЕ -PC-VIDANA ненистраторы) Пользователя (НОМЕ -PC-VIDANA cearrens) Добавель. 4 Удалить Ошибка применения безопасности Ошибка применения безопасности Ошибка применения безопасности С \pagefile.sys Процесс не может получить доступ к файлу, так как этот Файл занят другим процессом
1 элеме	нт (1	Свойства	ОК. Отмена Пранялить	O riputovario Ornena

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":

Администрирование Антинькурусная сеть Связи * • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Свойства 7 % Windows d ² d d ² d d ² d d ² d d ² d	аdmin A O O Bu пруппы MK_LIOC Сокрыт унаспедованы от пруппы Everyone. Правила членства в пруппе. Правила не заданы Сканер. Настройки унаспедованы от пруппы Everyone. SpIDer Guard для рабочих станций. Настройки унаспедованы от пруппы Everyone. SpIDer Guard для серверов. Настройки
	e de	унаследованы от группы Everyone. SpiDer Mail. Настройки унаследованы от группы Everyone.
	ଙ ଝ	SpiDer Gate. Настройки унаследованы от группы Everyone
	3 @ d	Офисный контроль. Задны персональные настройки.

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"

Запрет использования	общего интер	нет-подслю	чения в DNS-домене	
Предыдущий параметр Следующий		й параметр		
О Не задано Коммент	тарий:	1		0
🖲 Включено				
Отключено		L		<u>×</u>
Ipedona	ния к версинс	Только дл Windows)	я операционных систем Microsoft Windows Server 2003, (Р и Windows 2000 с пакетом обновления 1	3
Параметры			Справка:	
			Определяет, могут ли администраторы включать и мастранеать функцию общего интернет-подилочения (BCS) для подилочения к Интернету и запускать службу ICS на компьютере.	ſ
			ICS позволяет администраторам настранвать систему как интернет-шлюз для небольшой сели и предоставляет локальной частной сети сетявые службы — включение имени и DHCP-адресацию.	
			Если вслючить этот параметр, ICS не может быть вслючен мин инстроин администраторами и служба ICS не может быть закущена на компьютерь. Всладка "Дополнительно" диплотового вожа свойств парагочника локальной сети ил падалочения удаленного доступа удаляется. Всладка общ интернит-поделочения удаляется и вокстра нового падалючения. Запрещается мактер сетевых настроек.	n ro
			Если этот параметр отключен или не настроен, при двух и	
			ОК Отмена Приме	нить



Пример настройки детского ноутбука с Windows 10 из поставки по ЦОС



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