

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Настройки системы и обновлений

Содержание: название, формулировка темы и цели, время выполнения, необходимое обеспечение, теоретическая часть, практическая часть, технология выполнения, описание заданий, рефлексия самоконтроля, контрольные вопросы

Время выполнения: 2 ч.

Материально-техническое обеспечение: персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)

Программное обеспечение: ОС Windows, интегрированная среда разработки, офисные программы Microsoft Office.

Учебно-методическое обеспечение: конспект лекций, описание работы, встроенная справочная система ОС Windows и сред разработки.

Порядок выполнения практической работы: изучить теоретический материал, выполнить задания, составить отчёт с выводами о проделанной работе, ответить на контрольные вопросы, сдать выполненную работу и отчёт.

Требования к отчёту: отчёт должен быть оформлен в соответствии с «ГОСТ 19.XXX ЕСПД».

Цель: приобретение навыков настройки системы и обновлений.

Теоретическая часть

Настройка операционной системы Windows

Чтобы работать с компьютером было удобно, после установки операционной системы (ОС) её настраивают «под себя»: выбирают оформление, ставят необходимые программы, отключают службы, не нужные в дальнейшем:

- Персонализация.
- Настройка устройств.
- Настройка мыши.
- Подключаем принтер.
- Настраиваем звуковое оборудование.
- Подключаем Bluetooth.
- Настройка меню «Пуск».
- Устанавливаем обновления.
- Устанавливаем ПО: антивирус; браузер; Office. Adobe; плееры для музыки и видео.
- Настраиваем переключение языка.
- Повышаем быстродействие.

Обновления операционной системы Windows 10

Обновления - это дополнения к программному обеспечению, которые устраняют неполадки, повышают безопасность, надёжность и улучшают производительность компьютера. По умолчанию обновления устанавливаются автоматически, т. к. Microsoft рекомендует именно этот метод установки обновлений. Windows предоставляет возможность выбора времени и способа получения последних обновлений для поддержания работоспособности и безопасности устройства. Установка обновлений даёт возможность получить последние исправления программного обеспечения и улучшения системы безопасности, что помогает вашему устройству работать эффективно и оставаться защищённым. В большинстве случаев перезапуск устройства завершает обновление. Не забудьте проверить подключение устройства к электросети, если знаете, что предстоит установка обновлений.

Windows 10 предоставляет возможность выбора времени и способа получения последних обновлений для поддержания работоспособности и безопасности устройства. Установка обновлений даёт возможность получить последние исправления программного обеспечения и улучшения системы безопасности, что помогает вашему устройству работать эффективно и оставаться защищённым. В большинстве случаев перезапуск устройства завершает обновление. Не забудьте проверить подключение устройства к электросети, если знаете, что предстоит установка обновлений. Когда обновление Windows будет готово для вашего устройства, его можно будет скачать и установить на странице "Центр обновления

Windows" раздела "Параметры". Выберите время, когда вам удобнее всего скачать обновление. Затем вам потребуется перезагрузить устройство и завершить установку. Чтобы вручную проверить доступность последних рекомендованных обновлений, выберите Пуск → Параметры → Обновление и безопасность → Центр обновления Windows. Для получения справки по обновлению до последней версии Windows 10, перейдите на страницу загрузки программного обеспечения Майкрософт и скачайте помощник по обновлению. Некоторые обновления могут быть доступны не на всех устройствах одновременно; мы следим за готовностью и совместимостью обновлений. Чтобы продолжать работу с актуальной версией программного обеспечения, выберите Пуск → Параметры → Обновление и безопасность → Центр обновления Windows → Проверка наличия обновлений. Если для вашего устройства доступно обновление компонентов, оно появится отдельно на странице "Центр обновления Windows". Чтобы установить его, выберите «Загрузить и установить сейчас».

Если у вас возникли проблемы при установке обновлений, попробуйте выполнить следующие действия.

- Убедитесь, что устройство подключено к Интернету. Для скачивания обновлений требуется подключение к Интернету.
- Если вы подключены к Интернету, попробуйте установить обновления вручную. Чтобы просмотреть и установить доступные обновления, выберите Пуск → Параметры → Обновление и безопасность → Центр обновления Windows → Проверка наличия обновлений.
- Запустите средство устранения неполадок Центра обновления Windows. Выберите Пуск → Параметры → Обновление и безопасность → Устранение неполадок . В разделе Запущен и работает выберите Центр обновления Windows.
- Если средство устранения неполадок не смогло устранить проблему, см. раздел Устранение неполадок при обновлении Windows 10 или Устранение ошибок Центра обновления Windows.

Время, необходимое для скачивания обновлений, прежде всего зависит от скорости подключения к Интернету, параметров сети и размера файла обновления. Убедитесь, что устройство подключено к электросети и Интернету, чтобы сократить время, нужное для скачивания обновлений. Вы не можете полностью отключить обновления. Поскольку они обеспечивают безопасность и надежность работы устройства, вне зависимости от заданных вами параметров обновления в итоге их потребуется скачать и установить. Вот как можно временно приостановить скачивание и установку обновлений. Обратите внимание: что по достижении предела приостановки вам потребуется установить последние обновления до того, как вы сможете опять приостановить скачивание и установку обновлений. В обновлении Windows 10 за ноябрь 2019 г. (версия 1909) или более поздних, или в профессиональной или корпоративной версиях Windows (версия 1809) выберите Пуск → Параметры → Обновление и безопасность → Центр обновления Windows. Затем выберите один из следующих вариантов.

- Выберите «Приостановить получение обновлений на 7 дне».
- Выберите Дополнительные параметры. Затем в разделе «Приостановить обновления» выберите раскрывающееся меню и укажите дату, когда возобновится получение обновлений. Чтобы завершить установку обновления, необходимо перезагрузить устройство. Windows попытается перезапустить устройство, когда вы его не используете. Если это невозможно, вам будет предложено запланировать перезапуск на более удобное время. Можно также запланировать перезапуск в любое время, выполнив следующие действия:
- Выберите Пуск → Параметры → Обновление и безопасность → Центр обновления Windows.
- Выберите «Запланировать перезагрузку» и укажите удобное для вас время.

Можно задать период активности, чтобы автоматический перезапуск для обновления выполнялся только в то время, когда вы не используете устройство. Узнайте о настройке периода активности в Windows 10. Если на диске недостаточно места для обновления попробуйте удалить ненужные файлы, приложения, которые вы не используете, или переместить файлы на другой диск, например, внешний USB-накопитель или в OneDrive. Список установленных обновлений и время их установки можно просмотреть в журнале обновлений. Этот список также можно использовать для удаления определенных обновлений, но, как правило, не рекомендуется удалять их без веских причин. Не рекомендуется удалять установленные обновления. Обновления компонентов, как правило, выпускаются два раза в год и содержат новые функции и возможности, а также потенциальные обновления системы безопасности и исправления. Исправления выпускаются чаще и в основном содержат незначительные обновления системы безопасности и исправления. Windows поставляет оба вида обновлений на устройства через Центр обновления Windows. Чтобы проверить, обновлено ли ваше устройство, откройте раздел Пуск →

Параметры → Обновление и безопасность → Центр обновления Windows и ознакомьтесь с состоянием вашего обновления и наличием доступных обновлений. Windows не включает зарезервированное хранилище автоматически ни в одном из сценариев обновления. Оно включается только на новых устройствах с предустановленным обновлением Windows 10 за май 2019 г. (версия 1903) или более поздним, а также на устройствах, на которых была выполнена чистая установка.

Запуск обновления Windows 10 из командной строки

В некоторых случаях обновления Windows 10 не получается запустить из Параметров. Однако, как раз обновление может и починить эти проблемы системы. Откройте Командную строку с правами Администратора. Затем набирайте команды:

Проверка совместимости (возможности апгрейда) Windows 10:

```
start /wait setup.exe /Auto Upgrade /Quiet /NoReboot /DynamicUpdate Disable /Compat ScanOnly
```

Проверьте обновления:

```
Usoclient StartScan
```

Запустите загрузку обновлений:

```
Usoclient StartDownload
```

Запустите установку обновлений:

```
Usoclient StartInstall
```

Перезапустите устройство после установки обновлений:

```
Usoclient RestartDevice
```

Проверьте, загрузите и установите обновления:

```
Usoclient ScanInstallWait
```

Команды командной строки предназначены только для Windows 10. Для более старых версий Windows необходимо использовать следующие команды:

Проверьте обновления:

```
wuaucnt /detectnow
```

Запустите загрузку обновлений:

```
wuaucnt /updatenow
```

Проверьте, загрузите и установите обновления:

```
wuaucnt /detectnow /updatenow
```

Коды проверки совместимости ОС с новой версией Windows 10:

- 0xC1900210 – проблем не найдено;
- 0xC1900208 – выявлена проблема совместимости;
- 0xC1900204 и 0xC190010E – невозможно автоматическое обновление;
- 0xC1900200 – компьютер не соответствует минимальным требованиям для Windows 10
- 0xC190020E – недостаточно места на диске;
- 0xC1420127 – проблема при отключении WIM файла образа.

Более детально информацию о причине невозможности обновить версию Windows 10 можно получить с помощью утилиты setupdiag.exe.

Автоматизация обновления версии Windows 10 из командной строки

Если вы не выявили проблем совместимости, которые мешают обновлению билда Windows 10, вы можете запустить обновление на компьютере с помощью простого скрипта. Создайте в сетевой папке с распакованным дистрибутивом Windows 10 простой bat файл run_win10_upgrade.bat со следующим кодом:

```
start /wait .\ W101903\Windows10x64-1903_ru\setup.exe /auto upgrade /DynamicUpdate disable /showoobe  
None /Telemetry Disable
```

В режиме /Auto:Upgrade при обновлении сохраняются все приложения и данные пользователей. Также вы можете использовать режим /auto:data, если нужно сохранить только данные пользователя, но не установленные программы. Параметр /migratedrivers all – используется для принудительного переноса всех драйверов. Если параметр не задан, установщик сам принимает решения по каждому драйверу индивидуально. Вы можете использовать другие опции setup.exe при обновлении Windows 10. Начиная с

Windows 10 1607 вы можете указывать параметры установки через файл Setupconfig.ini. Этот файл должен находиться в каталоге с setup.exe и содержать примерно такой текст, аналогичный команде выше:

```
[SetupConfig]
NoReboot
ShowOobe=None
Telemetry=Disable
DynamicUpdate=Disable
```

Для запуска обновления Windows 10 с помощью файла параметров используется команда:

```
Setup.exe /ConfigFile setupconfig.ini
```

Практическая часть

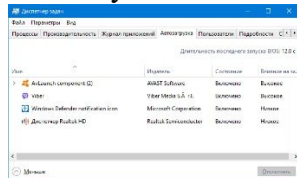
Способы ускорения Windows 10



Метод 1. Запретить запуск программ при старте системы

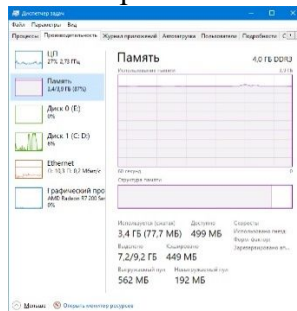
Обычно на компьютерах большинства пользователей Windows присутствует масса приложений, которые автоматически запускаются при включении системы. В основном это заводское программное обеспечение, установленные производителем, и другое, автозапуск которого не был отменен или же он включен умышленно. Особенно сильно снижение производительности ощущается именно при запуске компьютера, когда он загружает рабочий стол и вместе с этим пытается запустить массу других приложений. Это существенно тормозит работу устройства, следовательно, нужно максимально снизить количество программ с автозапуском. Отключить функцию автоматического запуска вы можете при помощи Диспетчера задач.

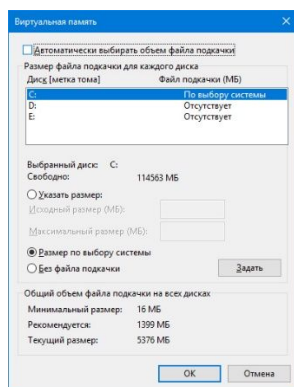
Если же вы пользуетесь Windows 7 или Windows XP, в таком случае хорошей утилитой для отключения автозапуска станет msconfig.



Метод 2. Используйте меньше приложений одновременно, уменьшите нагрузку на ОЗУ (RAM) для повышения производительности

Одновременное использования нескольких приложений может увеличить вашу продуктивность, если вы, допустим, работаете дизайнером и есть необходимость открыть Adobe Photoshop с Adobe Illustrator в одно и то же время, однако это создает дополнительную нагрузку для вашего ПК. В большинстве случаев процессор (CPU) не страдает так же сильно, как ОЗУ (RAM), поскольку оперативная память - основной используемый ресурс. Попробуйте запустить Диспетчер задач и проконтролировать использование памяти во вкладке Производительность > Память. Если статистика показывает, что программы нагружают ОЗУ, вы можете запросто отследить виновный в этом софт во вкладке Процессы, что позволит вам повысить производительность устройства под управлением Windows 10. Убедитесь, что вы не сбрасываете важный системный процесс.





Если у вас есть избыточная память, допустим 16 Гб, нет необходимости увеличивать размер файла подкачки. Однако его отключение не является вариантом, достойным рассмотрения, поскольку в этом случае компьютер может столкнуться с определенными проблемами.

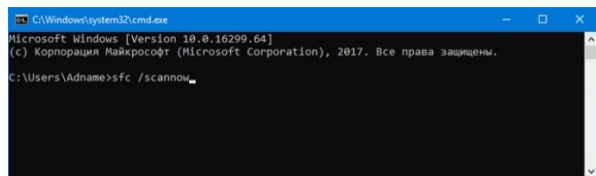
Метод 3. Проверьте не повреждена ли ваша операционная система

Поврежденные данные способны привести к тому, что ваш компьютер с Windows 10 будет работать крайне медленно, а в самых худших случаях и вовсе слететь.

Одним из простых способов исправить поврежденные данные на Windows 10 является запуск утилиты проверки системных файлов. Вполне вероятно, что вы уже знакомы с ней, если вам ранее доводилось использовать ее в попытках восстановить свой жесткий диск или USB-накопитель. Исправление таких поврежденных файлов, несомненно, способно ускорить работу Windows 10. Как запустить Проверку системных файлов (System File Checker) в Windows 10?

Воспользуйтесь для этого командной строкой и, открыв ее, введите следующую команду:

```
sfc /scannow
```



Этот процесс может занять некоторое время в зависимости от размера вашего жесткого диска. Альтернативный способ запуска вышеописанного инструмента: Мой компьютер > Диск Windows (щелкните по нему правой кнопкой мыши) > Свойства > Инструменты. Теперь нажмите Проверить.

Метод 4. Просканируйте свой ПК на наличие вредоносных программ

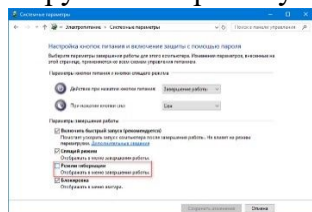
Это должно быть самый ожидаемый пункт, который вы могли бы увидеть в нашей статье, касательно ускорения работы Windows 10. Всевозможные компьютерные вирусы существуют уже десятилетиями, и страх того как они могут воздействовать на операционную систему заставил Microsoft включить в список базовых программ антивирусный софт; он называется Защитник Windows. Вполне вероятно, что за низкой производительностью вашей Windows 10 может скрываться какое-то приложение, замаскированное под некоторые программы обновления системы или что-то другое. Вам необходимо регулярно проверять свой компьютер на наличие вредоносного софта, используя Защитник Windows или любое другое стороннее антивирусное программное обеспечение, что позволит не только ускорить работу Windows 10, но и избежать ряда других неприятных ситуаций, связанных с вирусами.

Метод 5. Выключение и перезапуск Windows - это даже не вариант. Это – необходимость

К сожалению, некоторые пользователи пренебрегают этим правилом и их персональные компьютеры могут быть в активном состоянии сутки напролет, даже если их владелец уже спит пятый час, забывая о том, что его устройству тоже нужно “Завершать работу” или по крайней мере “Перезагружаться”. Имейте в виду, что ваш компьютер способен пережить несколько дней без перезапуска или отключения системы, однако это совершенно не является советом к действию и не означает, что нужно всегда его держать в рабочем состоянии. Перезапуск или выключение компьютера с определенными интервалами времени позволяет ему очищать системную память, которая в свою очередь постепенно расходуется во время работы, и убивает все ошибочные процессы, открывшиеся автоматически или по причине возникшей неполадки при запуске любой вашей программы, что позволяет ускорить работу компьютера с Windows 10.

Метод 6. Отдавайте предпочтение спящему режиму на своем ПК

Если вы переведете компьютер в спящий режим, то на его включение потребуется гораздо меньше времени, чем если запускать систему из отключенного состояния. Это связано с тем, что текущее состояние системы, с момента вашей последней работы с ней, сохраняется на жестком диске и вновь загружается при запуске устройства.

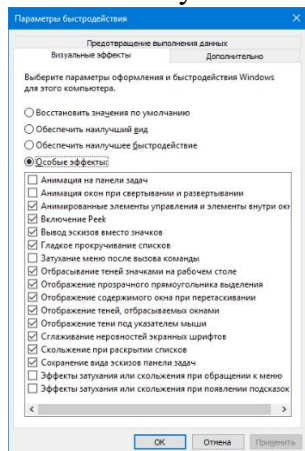


Дайте своему ПК немного поспать. Переведение компьютера в спящий режим является обыденным делом для любого пользователя Mac, поскольку эти устройства способны переживать почти месяц, работая подобным образом. Теперь и пользователи Windows могут более уверенно пользоваться данным режимом, держа свой компьютер в режиме сна в течение долгих часов. В момент, когда на вашем ПК активен режим сна, выполнять свою полноценную работу продолжает только ОЗУ (RAM). Будет важно заметить, что хоть спящий режим и переводит компьютер в состояние отдыха, он все еще потребляет определенный заряд батареи, хоть и в малых количествах. Таким образом, хоть это и энергозатратно, спящий режим позволяет в определенной степени ускорить работу с системой.

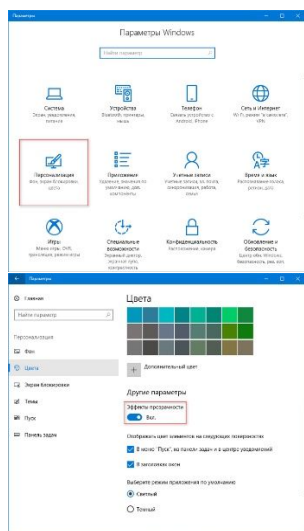
Метод 7. Сделайте свою Windows настолько некрасивой, насколько это возможно

7.1. Устраните анимации и все спецэффекты. Наши современные ПК обладают операционной системой, в которой разработчики постарались, чтобы все отлично выглядело, было наполнено различными анимациями и эффектами, поскольку это делает процесс работы с устройством куда приятнее. У всего хорошего обычно бывает и другая сторона - эти визуальные улучшения потребляют системные ресурсы иногда больше, чем того хотелось бы. Не все ПК обладают достаточно мощными комплектующими, чтобы позволить себе эффективное функционирование с поддержанием всех визуальных приятностей на экране. Иногда случается так, что пользователи не используют свое устройство надлежащим образом; они устанавливают случайные приложения и совершают ряд других ошибок, что заставляет их компьютер страдать.

Теперь давайте разберем как включить или отключить анимации в Windows 10? В настройках вы запросто можете перейти в режим лучшей производительности, отключив все анимации. Проследуйте по указанному ниже пути: Мой компьютер (щелкните правой кнопкой мыши по иконке) > Свойства > Дополнительные параметры системы > Настройки (в разделе Производительность). В окне Параметры быстрогодействия выберите пункт Обеспечить наилучшее быстродействие. Если он вам чем-то не подходит, вы всегда можете задать Пользовательские настройки и включить/отключить определенные эффекты по собственному желанию.



7.2. Отключите прозрачность. Наличие панели задач, красивого меню “Пуск” и прозрачного центра действий может быть приятным для ваших глаз, однако, как известно, красота требует жертв и, в данном случае, расплачиваться приходится ресурсами вашего компьютера. Вы можете отключить прозрачность, посетив Настройки > Персонализация > Цвета. Щелкните по переключателю в пользу “Выключить” рядом с пунктом “Эффекты прозрачности”.



Метод 8. Следите за тем, чтобы Windows всегда получал свежие обновления

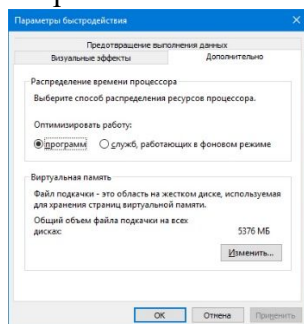
В рабочей среде Windows существует масса обновлений и с определенной частотой выходят новые фиксы, которые можно установить либо самостоятельно, либо принудительно-добровольно, когда операционная система сама начинает их устанавливать. Не стоит забывать о том, что регулярное обновление системы на вашем компьютере может повысить производительность Windows 10 в дополнение к защите устройства от нежелательных угроз в лице недавно обнаруженных Microsoft уязвимостей. Начиная с Windows 8, Microsoft начали предоставлять универсальные драйверы для огромного количества стороннего аппаратного обеспечения. Обновления для таких устройств доставляются через Центр обновления Windows. В случае, если одно из сторонних устройств не поддерживает драйвер, предоставляемый Microsoft, вам придется обновлять все вручную. Если вы используете последние версии Windows 10, обновления будут устанавливаться существенно быстрее, чем это было раньше. Перемены связаны с тем, что Microsoft оптимизировали процесс обновления операционной системы и теперь большая часть установки происходит в фоновом режиме, пока пользователь занимается своими делами.

Метод 9. Быстрый запуск приложений

Это один из способов ускорить работу Windows 10 при ежедневном использовании. Вы можете задавать собственные сочетания клавиш, чтобы запускать приложения в 1 клик без необходимости поиска их по устройству.

Метод 10. Выберите приоритеты для своего ПК

В том же окне производительности, о котором мы упоминали чуть выше в 7 пункте, перейдите во вкладку Дополнительно. Там вы можете определить, чему именно будет отдавать приоритет ваш компьютер: программам, которые активно используются или службам, работающим в фоновом режиме. Данная настройка поможет существенно повысить производительность системы в соответствии с вашими потребностями.

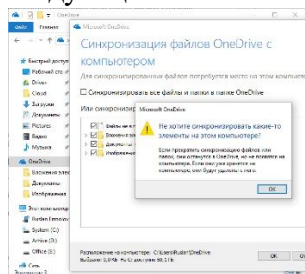


Метод 11. Отключите синхронизацию с облаком, чтобы ускорить работу Windows 10

Windows 10 предлагает интегрированную поддержку службы облачного хранилища Microsoft OneDrive. Вы можете сохранить абсолютно любые данные просто загрузив их в облако, где они будут в безопасности даже если по какой-то причине жесткий диск досрочно прекратит свою работу из-за

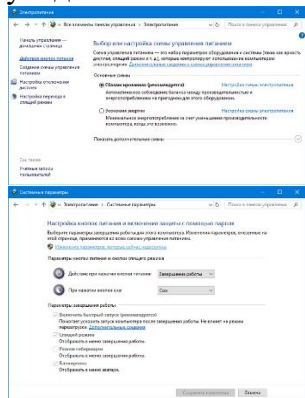
физической неполадки. У многих пользователей уже есть свое хранилище в Google Диск; есть вероятность, что у них не будет возможности пользоваться облаком от Microsoft. Если же вы предпочитаете OneDrive и включили синхронизацию, не стоит об этом забывать. Он обязательно будет потреблять ресурсы вашего компьютера и замедлять работу Windows 10. На самом деле это может касаться не только OneDrive, но и ряда других сервисов.

Чтобы отключить синхронизацию с OneDrive и ускорить работу Windows, перейдите в Мой компьютер > OneDrive (щелкните по нему правой кнопкой мыши) > Выберите папки хранилища для синхронизации. В следующем окне снимите галочку с Синхронизировать все файлы и папки в OneDrive и нажмите ОК.



Метод 12. Используйте быстрый запуск, чтобы снизить время загрузки компьютера

Один из способов ускорить процесс запуска Windows 10 - включить функцию спящего режима, которая по умолчанию отключена. Быстрый запуск (включен по умолчанию) - еще одна функция, уменьшающая время старта операционной системы. Вы можете проверить включен ли быстрый запуск на вашем компьютере, выбрав Электропитание > Действия кнопок питания. Нажмите Изменить настройки, которые в настоящее время недоступны, чтобы разблокировать конфигурацию выключения. Там вы увидите возможность включения или отключения функции быстрого запуска.



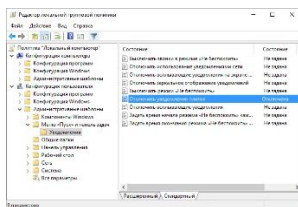
Метод 13. Используйте ReadyBoost для увеличения производительности Windows 10

ReadyBoost - функция Windows, которая способна увеличить скорость работы вашей системы при помощи использования свободного места, так называемого кэширования. Вы можете наблюдать заметное отличие в производительности системы в положительную сторону, особенно если используете низкокачественное оборудование. Имейте в виду, ReadyBoost не работает с SSD, поскольку они быстрее обычных USB-накопителей.

Метод 14. Отключите Live Tiles (живые плитки)

Впервые Live Tiles был запущен в Windows 8. Эта функция в меню Пуск или на стартовом экране предоставляют пользователю информацию о том или ином приложении или из интернета, или из локальной сети. К сожалению, она как и любая другая фоновая служба потребляет ресурсы компьютера, замедляя его работу, и истощает заряд батареи.

Давайте разберем как же отключить Live Tiles в Windows 10 для увеличения производительности системы. Если вы используете Windows 10 Pro, вы можете использовать редактор групповой политики. Откройте в редакторе Конфигурация пользователя > Административные шаблоны > Меню Пуск и Панель задач > Отключить уведомления плиток.

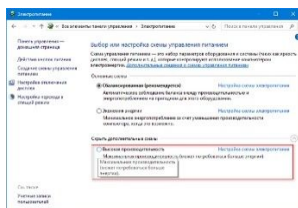


В противном случае вам придется отключать тайлы для каждого приложения вручную. Откройте меню Пуск > щелкните правой кнопкой мыши по анимированной плитке закрепленного приложения > Дополнительно > Отключить живые плитки.



Метод 15. Используйте высокопроизводительный режим для повышения производительности ПК

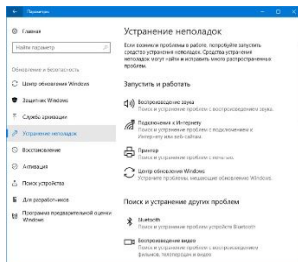
Режим Высокая производительность в режимах питания позволит вам максимально эффективно использовать компьютер. В этом состоянии процессор может использовать весь свой потенциал.



Не забывайте подключать зарядное устройство при выполнении ресурс затратных задач. Задумывались ли вы когда-либо почему опытные пользователи предпочитают ноутбукам стационарные компьютеры? Одной из причин является то, что у них есть постоянный источник питания, существенно повышающий производительность. В случае с ноутбуком, рекомендуем подключать зарядное устройство в моменты, когда вы запускаете игры или же используете “тяжелое” программное обеспечение, отнимающее много ресурсов.

Метод 16. Используйте встроенный инструмент устранения неполадок

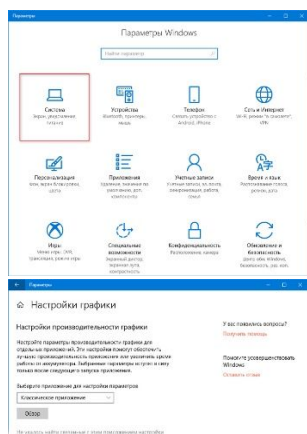
Microsoft предоставили пользователям раздел для различных утилит по устранению неполадок Windows. Посетите Параметры > Обновление и безопасность > Устранение неполадок.



Здесь вы найдете варианты исправления ошибок, связанных с Bluetooth, BSOD, аудио, Обновления Windows, клавиатурой и многим другим оборудованием системы. Устранение возможных неполадок может привести к тому, что ваш ПК с Windows 10 будет работать быстрее и без ошибок.

Метод 17. Улучшение производительности приложений в Windows 10

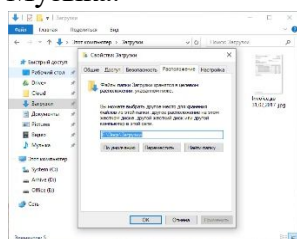
Если вы используете апрельское обновление, в Windows 10 теперь есть новая страница настроек, позволяющая подстраивать под себя расширенные графические настройки для отдельных приложений (как UWP, так и классических). Это может оказаться удобно, если вы сталкиваетесь с вопросами производительности конкретного приложения и обвиняете при этом компьютер, который и не виноват в этом вовсе. Откройте Параметры > Система > Дисплей. Прокрутите окно вниз и выберите Настройки графики. На следующем экране выберите классическое или UWP-приложение, которое вы хотите настроить и нажмите Добавить.



Теперь щелкните по имени приложения и нажмите Параметры. Здесь вы можете выбирать между различными графическими характеристиками, такими как «По умолчанию», Энергосбережение и Высокая производительность. Высокопроизводительная настройка позволяет приложению использовать дискретный графический процессор системы.

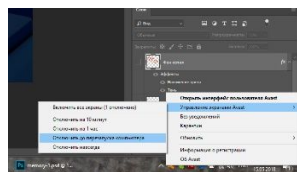
Метод 18. Освободите место на системном диске

Компьютер может медленно работать из-за банальной нехватки физической памяти на жестком диске. Проверьте, чтобы на системном диске было достаточно свободного места для нормальной работы операционной системы. Свободное пространство должно составлять не менее 10% от общего объема диска «С». Освободите место на системном рабочем диске и очистите рабочий стол от лишних элементов. Также, намного полезнее будет в случае нехватки места, переназначить место хранения документов пользователя на другой логический раздел. Это существенно разгрузит системный диск. Вы можете переместить следующие системные папки пользователя: Загрузки; Документы; Изображения; Видео; Музыка.



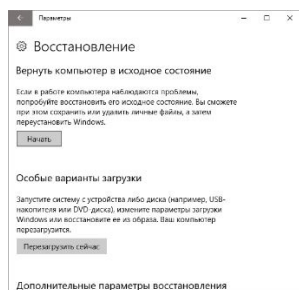
Метод 19. Отключите стороннее приложение Антивирус

Антивирусные приложения сильно влияют на производительность ПК. Если вы не практикуете посещение не проверенных или подозрительных ресурсов интернет, то на время выполнения каких-либо сложных задач сторонний антивирус можно отключить. Используйте встроенный защитник Windows 10 - Windows Defender.



Метод 20. Восстановление компьютера

Если все предыдущие методы оказались бессильны помочь вам, последним вариантом решения вопроса низкой производительности системы является откат системы. Вы можете сделать это, посетив раздел Восстановление в меню Настройки. Переустановка Windows 10 исправит все совершенные ошибки, и вы снова сможете полноценно пользоваться исправной операционной системой.



Настройка максимального быстродействия Windows 10

- Пуск → Параметры → Экран → Удостоверьтесь, что опция Изменение размера текста, приложений и других элементов не больше 100%
- Пуск → Параметры → Многозадачность. Отключите все прикрепления и выставьте в разделе Виртуальные рабочие столы в обоих пунктах опции «Только на рабочем столе, который я использую».
- Пуск → Параметры → Питание и спящий режим → Можете настроить под себя либо оставить настройки по умолчанию. Тут же нажмите на Дополнительные параметры питания и включите основную схему управления питанием под названием Высокая производительность
- Пуск → Параметры → Хранилище → Здесь в качестве хранилища для новых документов, музыки, изображений и видео по возможности укажите другой физический диск. Если другого диска нет укажите другой логический раздел.
- Пуск → Параметры → Автономные карты → Если вы ими не пользуетесь, то отключите Лимитные подключения и автоматическое обновление карты.
- Пуск → Параметры → Режим планшета → Выставьте переключатели в режим Откл.
- Пуск → Параметры → Проецирование на компьютер → Можно оставить все по умолчанию
- Пуск → Параметры → Общие возможности → Отключите разрешение открывать приложения на других устройствах)
- Пуск → Параметры → Устройства → Автозапуск → Рекомендуется отключить автозапуск для всех носителей и устройств, не только в плане ускорения работы Windows 10, но и в плане безопасности.
- Пуск → Параметры → Учетные записи → Синхронизация ваших параметров: если у Вас нет учетной записи MicroSoft и нет необходимости в синхронизации данных рекомендую отключить все параметры синхронизации
- Пуск → Параметры → Специальные возможности. Данный пункт можно и пропустить, но если вы не пользуетесь специальными возможностями Windows, то лучше отключить их
- Пуск → Параметры → Конфиденциальность → Отключить все пункты
- Пуск → Параметры → Центр обновления Windows. Здесь можно, и в некоторых случаях даже нужно, оставить обновления включенными либо по крайней мере оставьте выбор по установке за вами, то есть не включайте автоматическую установку обновлений
- Пуск → Параметры → Защитник Windows → Отключить
- Пуск → Параметры → Игры. Здесь подменю из 3 пунктов. В пунктах Меню игры и DVR для игр выставьте все переключатели на Откл. В пункте Режим игры можно оставить все по умолчанию, если вы любитель компьютерных игр. Если нет, то можете отключать все и тут
- Система → Дополнительные параметры системы → откроется окно Свойства системы → на вкладке «Дополнительно» → Параметры в пункте Быстродействие → Вы окажетесь на вкладке Визуальные эффекты → Оставить как можно меньше галочек.
- Система → Защита системы → Отключить защиту на всех дисках, переключив галочку в «Отключить защиту системы», мы полностью отключаем резервное копирование на выбранном диске
- Система → Свойства системы → Удаленный доступ → Снимите галочку с «Разрешить подключения удаленного помощника к этому компьютеру», и наоборот установите галочку в «Не разрешать удаленные подключения к этому компьютеру», перезагрузите компьютер
- Панель управления → Безопасность и обслуживание → Изменение параметров контроля учетных записей → Опустите ползунок до конца вниз. Это отключит уведомления, выдаваемые при установке программ.

- Панель управления → Безопасность и обслуживание → Изменение параметров Windows SmartScreen → Переключите галочку на «Ничего не делать»
- Win+R → msconfig → Загрузка → Дополнительные параметры → Установите галочку в чекбокс «Число процессоров» и ниже выберите максимально доступное количество
- Мой компьютер → Свойства → Снимите галочку с настройки «Разрешить индексировать содержимое файлов на этом диске в дополнение к свойствам файла» → ОК → Продолжить → Пропустить всё (для файлов без доступа к изменению атрибутов)
- Отключить дефрагментацию по расписанию
- Диск → Свойства → Оборудование → Изменить параметры → Политика → Установите галочки в параметрах «Разрешить кэширование записей для этого устройства» и «Отключить очистку буфера кэша записей Windows для этого устройства»

Автоматизация настройки максимального быстродействия для Windows 10:

```
C:\Windows\system32>taskkill /F /IM OneDrive.exe /T
C:\Windows\system32>taskkill /F /IM SkypeHost.exe /T
C:\Windows\system32>reg delete HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run /v WindowsDefender /f
C:\Windows\system32>reg add HKLM\Software\Policies\Microsoft\Winodws\OneDrive /v DisableFileSyncNGSC /t REG_DWORD /d 1
C:\Windows\system32>%systemroot%\system32\OneDriveSetup.exe /uninstall
C:\Windows\system32>%systemroot%\SysWOW64\OneDriveSetup.exe /uninstall

rem отключаем службу Темы
C:\Windows\system32>net stop Themes
C:\Windows\system32>sc config Themes start= Disabled

rem отключаем ненужные интерфейсы
C:\Windows\system32>netsh interface teredo set state disabled
C:\Windows\system32>netsh interface isatap set state disabled
rem включаем Telnet клиент
C:\Windows\system32>dism /online /enable-feature /norestart /quiet /featurename:TelnetClient
C:\Windows\system32>netsh in 6to4 set state disabled
rem Устанавливаем режим максимальной производительности
C:\Windows\system32>powercfg /setactive 8c5e7fda-e8bf-4a96-9a85-a6e23a8c635c
rem Отключаем спящий режим
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -monitor-timeout-ac 0
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -monitor-timeout-dc 0
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -disk-timeout-ac 0
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -disk-timeout-dc 0
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -standby-timeout-ac 0
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -standby-timeout-dc 0
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -hibernate-timeout-ac 0
C:\Windows\system32>c:\windows\system32\powercfg.exe -change -hibernate-timeout-dc 0
rem Чтобы убрать предустановленные программы из ОС Windows 10 нужно запустить rem
rem командную среду с правами Администратора:
rem Командная строка PowerShell с правами Администратора
rem Выведем список программ, установленных в системе:
PS C:\Windows\system32> get-help Get-AppxPackage
Вы хотите выполнить Update-Help?
Командлет Update-Help скачивает последние файлы справки для модулей Windows
PowerShell и устанавливает их на вашем компьютере.
[Y] Да - Y [N] Нет - N [S] Приостановить - S [?]Y
Gets a list of the app packages that are installed in a user profile.
Сохранить список всех пакетов в файл для дальнейшего спокойного изучения:
PS C:\Windows\system32> Get-AppxPackage | ConvertTo-Html | Set-Content "$Env:userprofile\Desktop\AllApps.html"
rem Удаляем из всех профилей:
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers *3d* | remove-appxpackage
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers *communi* | remove-appxpackage
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers Get-AppxPackage *bing* | Remove-AppxPackage
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers Get-AppxPackage *zune* | Remove-AppxPackage
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers Get-AppxPackage *phone* | Remove-AppxPackage
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers Get-AppxPackage *x-box* | Remove-AppxPackage
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers Get-AppxPackage *maps* | Remove-AppxPackage
PS C:\Windows\system32> get-appxpackage -AllUsers Get-AppxPackage *alarms* | Remove-AppxPackage
Но чтобы восстановить все предустановленные программы следует снова задействовать powershell:
```

```

PS C:\Windows\system32> Get-AppXPackage | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "$($_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}
rem Так может потребоваться, когда что-то нарушило систему в процесс тюнинга,
rem и Вы не знаете, таким образом восстанавливая шаг за шагом в обратном порядке
rem Удаляем магазин через powershell:
PS C:\Windows\system32> get-appxprovisionedpackage -online | remove-appxprovisionedPackage -online
rem Выключаем ненужные службы:
C:\Windows\system32>sc config XboxNetApiSvc start= disabled
C:\Windows\system32>net stop XboxNetApiSvc
C:\Windows\system32>sc config WalletService start= disabled
C:\Windows\system32>net stop WalletService
C:\Windows\system32>sc config XblGameSave start= disabled
C:\Windows\system32>net stop XblGameSave
rem Получаем список всех компонентов системы:
C:\Windows\system32>dism /online /get-features
rem и отключаем ненужное:
C:\Windows\system32>dism /online /disable-feature /featurename:SMB1Protocol
Вы хотите перезагрузить компьютер сейчас? (Y/N) n
А раз идет запрос то лучше использовать опцию: /NoRestart /Quiet
rem Чтобы деактивировать в системе «Защитник Windows»:
C:\Windows\system32>reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows Defender" /v DisableAntiSpyware /t REG_DWORD /d 1 /f
rem Удаляем задачи планировщика:
C:\Windows\system32>schtasks /delete /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Cache Maintenance" /F
C:\Windows\system32>schtasks /delete /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Cleanup" /F
C:\Windows\system32>schtasks /delete /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Scheduled Scan" /F
C:\Windows\system32>schtasks /delete /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Verification" /F

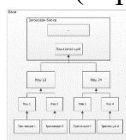
```

Настройка Windows 10: ускорение GPU для блокчейна

Блокчейн (blockchain, цепочка блоков) - выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка криптографически связанных блоков, содержащих информацию.



Рассмотрим на примере, как работает блокчейн. Создаем файл и записываем в него фразу «Hello, World!». Считаем его хэш-сумму по любому алгоритму - самый распространенный это sha256. Допустим, при этом мы получили строчку А (на самом деле она длиннее и разнообразнее эдак в 64 раза, но для наглядности упростим ситуацию). Теперь создаем второй файл, записываем в него фразу «Привет мир-2» и следующей строчкой пишем А. Сохраняем файл и считаем его хэш - он оказывается, допустим, В. Теперь создаем третий файл, записываем в него «Привет мир-3» и В, сохраняем, считаем хэш - он оказывается С, создаем новый файл, и так далее. Поздравляем сами себя с созданием простейшего блокчейна - все предыдущие файлы завязаны на самый первый, то есть все блоки - элементы одной цепочки. При этом самый первый блок называется Genesis Block (первичный блок), он рассматривается отдельно, так как у него отсутствует



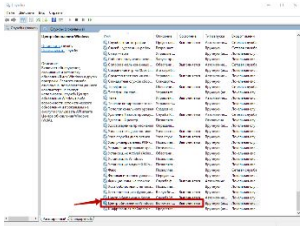
родительский блок.

Разумеется, возникает вопрос - а как проверить целостность сети, может быть 10001 блок был получен не из 10000, а из головы? Да очень просто - в каждом последующем файле записан кэш предыдущего. И так можно рекурсивно «спуститься» вплоть до самого первого блока. Если где-то кэш не совпадет - значит, в сеть были внесены изменения. Хотя тут не так много нюансов, о которых можно рассказать, я думаю, что эти параметры очень важны и должны применяться на всех фермах без исключения.

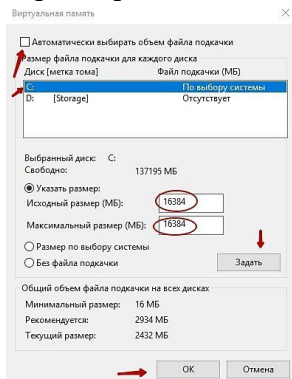
Установка и первоначальная конфигурация Windows: не подключайте кабель Ethernet во время установки ОС или после этого; подключайте только одну видеокарту в слот PCI Express 16x при помощи USB-райзера, на время конфигурации; используйте SSD-диски на 120 Гб (но можно использовать диски с большим объемом); всегда использовал только один раздел на диске C.

Материнская плата и настройка BIOS:

- CPU Fan Control, = Auto
- PCIe Speed = Gen2
- Restore on Power Loss = "Power On"
- DMI Max Link Speed [Auto] = [Gen2]
- PCIEX16_1 Link Speed [Auto] = [Gen2]
- HD Audio Controller [Enabled] = [Disabled]
- M.2_1 Configuration [Auto] = [PCIE]
- Serial Port 1 [Enabled] = [Disabled]
- Above 4G Encoding [Disabled] = [Enabled]
- Обновить BIOS
- Отключить ненужные сервисы:



- Увеличиваем размер виртуальной памяти до 16 Гб: Этот компьютер → Свойства → Дополнительные параметры системы → Быстродействие → Параметры → Изменить:



Изменения в реестре при настройке Windows 10: ускорение GPU для блокчейна (после перезагрузки):

- Заменяем Utilman на привычную командную строку
- Выключаем сервис "Cortana", поиск Bing и поисковую строку
- Вырубаем автоматические обновления Windows (Важно!)
- Выключаем уход в спящий режим
- Деактивируем сервисы трекинга
- Выключаем диагностический сервис WAP Push (dmwappushsvc)
- Выключаем встроенный поиск винды
- Деактивируем службу Superfetch
- Отключаем "Защитника Windows"
- Выключаем службу OneDrive
- Выключаем "быстрый доступ" в проводнике
- Выводим иконку "Мой компьютер" на рабочий стол
- Включаем показ расширений файлов
- Выключаем блокировку экрана
- Включаем стандартный вид панели управления
- Скрываем отображение сжатых NTFS файлов
- Полностью выключаем обновления Windows и драйверов

- Удаляет ярлык "Закрепить в Главном меню" из контекстного меню
- Устанавливаем обычное расстояние между иконками на рабочем столе
- Удаляем бесполезную для нас функцию возврата к предыдущим версиям файлов
- Выключаем "джамп листы" из панели задач (списки последних запущенных приложений)
- Выключаем сбор данных для телеметрии
- Выключаем бэкграунд экрана логина
- Отключаем репорты об ошибках
- Удаляем приложения по умолчанию
- Блокируем сервисы телеметрии

Проверяем отключены ли обновления: Пуск → services.msc → Windows Update" → отключаем и заодно убираем из автозагрузки → перезагружаем ОС, и ещё раз убеждаемся в том что обновления отключены.

Автоматизация настройки Windows 10: ускорение GPU для блокчейна:

```
@ECHO OFF
COLOR 1F
SET V=1.7
TITLE Windows 10 Registry tweaks. AUTOR: jsanzsp
ECHO #####
ECHO # #
ECHO # WINDOWS 10 BUILD 10240 X64 #
ECHO # #
ECHO #####

REM ===== Registry tweaks =====
ECHO.
:regstart
set /p registry="Apply Registry tweaks? y/n: "
if "%registry%" == 'n' goto servstart
if /i "%registry%" neq "y" goto regstart

:reg0start
set /p reg0="Replace Utilman with CMD? y/n: "
if "%reg0%" == 'n' goto reg1start
if /i "%reg0%" neq "y" goto reg0start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Image File Execution Options\utilman.exe" /v
"Debugger" /t REG_SZ /d "cmd.exe" /f > NUL 2>&1

:reg1start
set /p reg1="Disable Quick Access as default view in Explorer? y/n: "
if "%reg1%" == 'n' goto reg2start
if /i "%reg1%" neq "y" goto reg1start
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" /f /v "LaunchTo" /t
REG_DWORD /d 0 > NUL 2>&1

:reg2start
set /p reg2="Show computer shortcut on desktop? y/n: "
if "%reg2%" == 'n' goto reg3start
if /i "%reg2%" neq "y" goto reg2start
reg add "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\HideDesktopIcons\NewStartPanel" /v
"{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}" /t REG_DWORD /d 0 /f > NUL 2>&1

:reg3start
set /p reg3="Show file extensions? y/n: "
if "%reg3%" == 'n' goto reg4start
if /i "%reg3%" neq "y" goto reg3start
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" /v "HideFileExt" /t
REG_DWORD /d 0 /f > NUL 2>&1

:reg4start
set /p reg4="Disable lockscreen? y/n: "
if "%reg4%" == 'n' goto reg5start
if /i "%reg4%" neq "y" goto reg4start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Personalization" /v "NoLockScreen" /t REG_DWORD /d
1 /f > NUL 2>&1
```

```

:reg5start
set /p reg5="Enable classic control panel view? y/n: "
if "%reg5%" == 'n' goto reg6start
if /i "%reg5%" neq "y" goto reg5start
reg add "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer" /v "ForceClassicControlPanel" /t
REG_DWORD /d 1 /f > NUL 2>&1

:reg6start
set /p reg6="Hide indication for compressed NTFS files? y/n: "
if "%reg6%" == 'n' goto reg7start
if /i "%reg6%" neq "y" goto reg6start
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" /v "ShowCompColor" /t
REG_DWORD /d 0 /f > NUL 2>&1

:reg7start
set /p reg7="Disable Windows Update sharing? y/n: "
if "%reg7%" == 'n' goto reg8start
if /i "%reg7%" neq "y" goto reg7start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DeliveryOptimization\Config" /v "DownloadMode" /t
REG_DWORD /d 0 /f > NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DeliveryOptimization\Config" /v
"DODownloadMode" /t REG_DWORD /d 0 /f > NUL 2>&1

:reg8start
set /p reg8="Remove Pin to start? y/n: "
if "%reg8%" == 'n' goto reg9start
if /i "%reg8%" neq "y" goto reg8start
reg delete "HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shellex\ContextMenuHandlers\PintoStartScreen" /f > NUL 2>&1
reg delete "HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shellex\ContextMenuHandlers\PintoStartScreen" /f > NUL 2>&1
reg delete "HKEY_CLASSES_ROOT\mscfile\shellex\ContextMenuHandlers\PintoStartScreen" /f > NUL 2>&1

:reg9start
set /p reg9="Classic vertical icon spacing? y/n: "
if "%reg9%" == 'n' goto reg10start
if /i "%reg9%" neq "y" goto reg9start
reg add "HKCU\Control Panel\Desktop\WindowMetrics" /v "IconVerticalSpacing" /t REG_SZ /d "-1150" /f > NUL
2>&1

:reg10start
set /p reg10="Remove versioning tab from properties? y/n: "
if "%reg10%" == 'n' goto reg11start
if /i "%reg10%" neq "y" goto reg10start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer" /v NoPreviousVersionsPage /t
REG_DWORD /d 1 /f > NUL 2>&1

:reg11start
set /p reg11="Disable jump lists? y/n: "
if "%reg11%" == 'n' goto reg12start
if /i "%reg11%" neq "y" goto reg11start
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced" /v "Start_TrackDocs" /t
REG_DWORD /d 0 /f > NUL 2>&1

:reg12start
set /p reg12="Remove telemetry and data collection? y/n: "
if "%reg12%" == 'n' goto reg13start
if /i "%reg12%" neq "y" goto reg12start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Device Metadata" /v
PreventDeviceMetadataFromNetwork /t REG_DWORD /d 1 /f > NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\DataCollection" /v "AllowTelemetry" /t
REG_DWORD /d 0 /f > NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\MRT" /v DontOfferThroughWUAU /t REG_DWORD /d 1 /f > NUL
2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\SQMClient\Windows" /v "CEIPEnable" /t REG_DWORD /d 0 /f >
NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat" /v "AITEnable" /t REG_DWORD /d 0 /f >
NUL 2>&1

```

```

reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\AppCompat" /v "DisableUAR" /t REG_DWORD /d 1 /f >
NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DataCollection" /v "AllowTelemetry" /t REG_DWORD /d
0 /f> NUL 2>&1
reg add "HKLM\COMPONENTS\DerivedData\Components\amd64_microsoft-windows-
c..lemetry.lib.cortana_31bf3856ad364e35_10.0.10240.16384_none_40ba2ec3d03bceb0" /v "fl\dss-winrt-telemetry.js" /t
REG_DWORD /d 0 /f> NUL 2>&1
reg add "HKLM\COMPONENTS\DerivedData\Components\amd64_microsoft-windows-
c..lemetry.lib.cortana_31bf3856ad364e35_10.0.10240.16384_none_40ba2ec3d03bceb0" /v "flproactive-telemetry.js" /t
REG_DWORD /d 0 /f> NUL 2>&1
reg add "HKLM\COMPONENTS\DerivedData\Components\amd64_microsoft-windows-
c..lemetry.lib.cortana_31bf3856ad364e35_10.0.10240.16384_none_40ba2ec3d03bceb0" /v "flproactive-telemetry-
event_8ac43a41e5030538" /t REG_DWORD /d 0 /f> NUL 2>&1
reg add "HKLM\COMPONENTS\DerivedData\Components\amd64_microsoft-windows-
c..lemetry.lib.cortana_31bf3856ad364e35_10.0.10240.16384_none_40ba2ec3d03bceb0" /v "flproactive-telemetry-
inter_58073761d33f144b" /t REG_DWORD /d 0 /f> NUL 2>&1

:reg13start
set /p reg13="Apply Internet Explorer 11 tweaks? y/n: "
if "%reg13%" == 'n' goto reg14start
if /i "%reg13%" neq "y" goto reg13start
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "DoNotTrack" /t REG_DWORD /d 1 /f > NUL
2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "Search Page" /t REG_SZ /d "http://www.google.es"
/f> NUL 2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "Start Page Redirect Cache" /t REG_SZ /d
"http://www.google.es" /f> NUL 2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "DisableFirstRunCustomize" /t REG_DWORD /d
1 /f> NUL 2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "RunOnceHasShown" /t REG_DWORD /d 1 /f >
NUL 2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "RunOnceComplete" /t REG_DWORD /d 1 /f >
NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "DisableFirstRunCustomize" /t REG_DWORD /d
1 /f> NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "RunOnceHasShown" /t REG_DWORD /d 1 /f >
NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "RunOnceComplete" /t REG_DWORD /d 1 /f >
NUL 2>&1
reg add "HKCU\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "DisableFirstRunCustomize" /t
REG_DWORD /d 1 /f> NUL 2>&1
reg add "HKCU\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "RunOnceHasShown" /t REG_DWORD /d 1 /f
> NUL 2>&1
reg add "HKCU\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "RunOnceComplete" /t REG_DWORD /d 1 /f>
NUL 2>&1

:reg14start
set /p reg14="Disable Cortana, Bing Search and Searchbar? y/n: "
if "%reg14%" == 'n' goto reg15start
if /i "%reg14%" neq "y" goto reg14start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Search" /v "AllowCortana" /t REG_DWORD /d
0 /f> NUL 2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Search" /v "CortanaEnabled" /t REG_DWORD /d 0 /f
> NUL 2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Search" /v "SearchboxTaskbarMode" /t
REG_DWORD /d 0 /f> NUL 2>&1
reg add "HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Search" /v "BingSearchEnabled" /t REG_DWORD /d
0 /f> NUL 2>&1

:reg15start
set /p reg15="Change Logon screen background with accent color? y/n: "
if "%reg15%" == 'n' goto reg16start
if /i "%reg15%" neq "y" goto reg15start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System" /v "DisableLogonBackgroundImage" /t
REG_DWORD /d 1 /f> NUL 2>&1

:reg16start

```

```

set /p reg16="Disable Windows Error Reporting? y/n: "
if '%reg16%' == 'n' goto reg17start
if /i "%reg16%" neq "y" goto reg16start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Error Reporting" /v "Disabled" /t
REG_DWORD /d 1 /f> NUL 2>&1

:reg17start
set /p reg17="Disable automatic Windows Updates? y/n: "
if '%reg17%' == 'n' goto reg18start
if /i "%reg17%" neq "y" goto reg17start
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\Auto Update" /v "AUOptions" /t
REG_DWORD /d 2 /f> NUL 2>&1

:reg18start
set /p reg18="Disable Hibernation? y/n: "
if '%reg18%' == 'n' goto servstart
if /i "%reg18%" neq "y" goto reg18start
reg add "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Power" /v "HiberbootEnabled" /t
REG_DWORD /d 0 /f> NUL 2>&1

ECHO Done...

REM ===== Removing services =====
ECHO.
:servstart
set /p services="Apply Registry tweaks? y/n: "
if '%services%' == 'n' goto schedstart
if /i "%services%" neq "n" if /i "%services%" neq "y" goto servstart

:serv0start
set /p serv0="Disable tracking services? y/n: "
if '%serv0%' == 'n' goto serv1start
if /i "%serv0%" neq "y" goto serv0start
sc config DiagTrack start= disabled > NUL 2>&1
sc config diagnosticshub.standardcollector.service start= disabled > NUL 2>&1
sc config TrkWks start= disabled > NUL 2>&1
sc config WMPNetworkSvc start= disabled > NUL 2>&1

:serv1start
set /p serv1="Disable WAP Push Message Routing Service? y/n: "
if '%serv1%' == 'n' goto serv2start
if /i "%serv1%" neq "y" goto serv1start
sc config dmwappushservice start= disabled > NUL 2>&1

:serv2start
set /p serv2="Disable Windows Search? y/n: "
if '%serv2%' == 'n' goto serv3start
if /i "%serv2%" neq "y" goto serv2start
sc config WSearch start= disabled > NUL 2>&1
del "C:\ProgramData\Microsoft\Search\Data\Applications\Windows\Windows.edb" /s > NUL 2>&1

:serv3start
set /p serv3="Disable Superfetch? y/n: "
if '%serv3%' == 'n' goto serv4start
if /i "%serv3%" neq "y" goto serv3start
sc config SysMain start= disabled > NUL 2>&1

:serv4start
set /p serv4="Disable Windows Defender? y/n: "
if '%serv4%' == 'n' goto schedstart
if /i "%serv4%" neq "y" goto serv4start
sc config WinDefend start= disabled > NUL 2>&1
sc config WdNisSvc start= disabled > NUL 2>&1
reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows Defender" /v "DisableAntiSpyware" /t REG_DWORD /d 1 /f
> NUL 2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Cache Maintenance" /Disable >
NUL 2>&1

```

```

schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Cleanup" /Disable > NUL 2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Scheduled Scan" /Disable > NUL
2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Windows Defender\Windows Defender Verification" /Disable > NUL 2>&1
del "C:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Scans\mpcache*" /s > NUL 2>&1

ECHO Done...

REM ===== Removing scheduled tasks =====
ECHO.
:schedstart
set /p schedules="Removing scheduled tasks? y/n: "
if "%schedules%" == 'n' goto winappstart
if /i "%schedules%" neq "n" if /i "%schedules%" neq "y" goto schedstart

schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\AppID\SmartScreenSpecific" /Disable > NUL 2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Application Experience\Microsoft Compatibility Appraiser" /Disable > NUL
2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\Consolidator" /Disable > NUL
2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\KernelCeipTask" /Disable >
NUL 2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Customer Experience Improvement Program\UsbCeip" /Disable > NUL
2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\DiskDiagnostic\Microsoft-Windows-DiskDiagnosticDataCollector" /Disable
> NUL 2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\NetTrace\GatherNetworkInfo" /Disable > NUL 2>&1
schtasks /Change /TN "Microsoft\Windows\Windows Error Reporting\QueueReporting" /Disable > NUL 2>&1

ECHO Done...

REM ===== Removing Windows default apps =====
ECHO.
:winappstart
set /p winapps="Removing Windows default apps? y/n: "
if "%winapps%" == 'n' goto odrivestart
if /i "%winapps%" neq "n" if /i "%winapps%" neq "y" goto winappstart

powershell "Get-AppxPackage *3d* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *bing* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *zune* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *photo* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *communi* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *solit* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *phone* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *soundrec* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *camera* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *people* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *office* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1
powershell "Get-AppxPackage *xbox* | Remove-AppxPackage" > NUL 2>&1

ECHO Done...

REM ===== Disable / Remove OneDrive =====
ECHO.
:odrivestart
set /p onedrive="Disable OneDrive? y/n: "
if "%onedrive%" == 'n' goto hoststart
if /i "%onedrive%" neq "y" goto odrivestart
reg add "HKLM\Software\Policies\Microsoft\Windows\OneDrive" /v DisableFileSyncNGSC /t REG_DWORD /d 1 /f >
NUL 2>&1

ECHO Done...

REM ===== Blocking Telemetry Servers =====
ECHO.
:hoststart

```



```

set /p hostsblock="Blocking Telemetry Servers? y/n: "
if "%hostsblock%" == 'n' goto finish
if /i "%hostsblock%" neq "n" if /i "%hostsblock%" neq "y" goto hoststart

copy "%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts" "%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts.bak" > NUL 2>&1
attrib -r "%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts" > NUL 2>&1
FIND /C /I "vortex.data.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 vortex.data.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "vortex-win.data.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 vortex-win.data.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "telecommand.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 telecommand.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "telecommand.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 telecommand.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "oca.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 oca.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "oca.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 oca.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "sqm.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 sqm.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "sqm.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 sqm.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "watson.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 watson.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "watson.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 watson.telemetry.microsoft.com.nsatsc.net>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "redir.metaservices.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 redir.metaservices.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "choice.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 choice.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "choice.microsoft.com.nsatsc.net" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 choice.microsoft.com.nsatsc.net>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "df.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 df.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "reports.wes.df.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 reports.wes.df.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "services.wes.df.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 services.wes.df.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "sqm.df.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 sqm.df.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "watson.ppe.telemetry.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 watson.ppe.telemetry.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "telemetry.appex.bing.net" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 telemetry.appex.bing.net>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "telemetry.urs.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 telemetry.urs.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "telemetry.appex.bing.net:443" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 telemetry.appex.bing.net:443>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "settings-sandbox.data.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 settings-sandbox.data.microsoft.com>>%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts
FIND /C /I "vortex-sandbox.data.microsoft.com" %WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts

```

```

IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 ECHO ^0.0.0.0 vortex-sandbox.data.microsoft.com>>%WINDIR%
\system32\drivers\etc\hosts
attrib +r "%WINDIR%\system32\drivers\etc\hosts" > NUL 2>&1

:finish
CLS
ECHO #####
ECHO # #
ECHO # WINDOWS 10 BUILD 10240 X64 #
ECHO # #
ECHO # #
ECHO # #
ECHO # AUTHOR: jsanzsp #
ECHO # #
ECHO #####
ECHO.
ECHO Finish nice mining!!
ECHO Press a key to exit.
PAUSE > NUL

```

Отключение телеметрии Windows 10



Перед установкой:

- не используйте экспресс настройки → используйте ручные;
- не используйте аккаунт Microsoft → создайте локальный.

После установки:

- Пуск → Параметры → Конфиденциальность → выключить ВСЁ.
- Пуск → Параметры → Конфиденциальность → раздел отзывов и диагностики → выбрать «Никогда/Базовые сведения».
- Параметры → Обновления → Дополнительные параметры → выберите как получать обновления → уберите первый пункт
- Параметры → Удалить Cortana.
- Параметры → Выключить поиск по сети.
- Поиск → наберите "о компьютере" → Переименовать ПК.
- Отключите кейлогер:

```

sc delete DiagTrack
sc delete dmwappushservice
cd C:\ProgramData\Microsoft\Diagnosis\ETLLogs\AutoLogger\
cacls AutoLogger-Diagtrack-Listener.etl /d SYSTEM

```

- Win+R → Taskshd.msc → удаляем в планировщике все задания из файла Taskshd.msc.txt.
- Групповые политики Windows-Enterprise. Win+R → gpedit.msc (нужны права администратора) → Конфигурация компьютера → Административные шаблоны → Компоненты Windows → Сборки для сбора данных и предварительные сборки → Разрешить телеметрию → Отключена. Это актуально для версий Enterprise и Pro.
- Групповые политики Windows-Enterprise. Win+R → gpedit.msc (нужны права администратора) → Конфигурация компьютера → Административные шаблоны → Компоненты Windows → OneDrive → Запретить использование OneDrive для хранения файлов → Включена
- Выключить Windows Defender:

```

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows Defender]
"DisableAntiSpyware"=dword:00000001

```

- Отключить телеметрию → Выполнить → regedit:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\DataCollection	AllowTelemetry = 0
--	--------------------

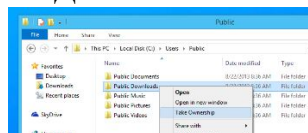
- Записать заглушки в Hosts. Пуск → командная строка (администратор):

```
notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
```

вписываем все hosts адреса:

```
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 localhost.localdomain
255.255.255.255 broadcasthost
::1 localhost
127.0.0.1 local
0.0.0.0 vortex.data.microsoft.com
0.0.0.0 vortex-win.data.microsoft.com
0.0.0.0 telecommand.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 telecommand.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
0.0.0.0 oca.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 oca.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
0.0.0.0 sqm.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 sqm.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
0.0.0.0 watson.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 watson.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
0.0.0.0 redir.metaservices.microsoft.com
0.0.0.0 choice.microsoft.com
0.0.0.0 choice.microsoft.com.nsatc.net
0.0.0.0 df.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 reports.wes.df.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 wes.df.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 services.wes.df.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 sqm.df.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 watson.ppe.telemetry.microsoft.com
0.0.0.0 telemetry.appex.bing.net
0.0.0.0 telemetry.urs.microsoft.com
0.0.0.0 telemetry.appex.bing.net:443
0.0.0.0 settings-sandbox.data.microsoft.com
0.0.0.0 vortex-sandbox.data.microsoft.com
0.0.0.0 survey.watson.microsoft.com
0.0.0.0 watson.live.com
0.0.0.0 watson.microsoft.com
0.0.0.0 statsfe2.ws.microsoft.com
0.0.0.0 corpext.msitadfs.glbdns2.microsoft.com
0.0.0.0 compatexchange.cloudapp.net
0.0.0.0 cs1.wpc.v0cdn.net
0.0.0.0 a-0001.a-msedge.net
0.0.0.0 statsfe2.update.microsoft.com.akadns.net
0.0.0.0 sls.update.microsoft.com.akadns.net
0.0.0.0 fe2.update.microsoft.com.akadns.net
0.0.0.0 65.55.108.23
0.0.0.0 65.39.117.230
0.0.0.0 23.218.212.69
0.0.0.0 134.170.30.202
0.0.0.0 137.116.81.24
0.0.0.0 diagnostics.support.microsoft.com
0.0.0.0 corp.sts.microsoft.com
0.0.0.0 statsfe1.ws.microsoft.com
0.0.0.0 pre.footprintpredict.com
0.0.0.0 204.79.197.200
0.0.0.0 23.218.212.69
0.0.0.0 i1.services.social.microsoft.com
0.0.0.0 i1.services.social.microsoft.com.nsatc.net
0.0.0.0 feedback.windows.com
0.0.0.0 feedback.microsoft-hohm.com
0.0.0.0 feedback.search.microsoft.com
```

- Добавить в меню "Смену Владельца папки" (TakeOwnership)^



- Не используйте WMP, MPC, VLC; Groove Music, Foobar2000, AIMP3, winamp.
- Отключить OneDrive:

```
@echo off
cls

set x86="%SYSTEMROOT%\System32\OneDriveSetup.exe"
set x64="%SYSTEMROOT%\SysWOW64\OneDriveSetup.exe"

echo Closing OneDrive process.
echo.
taskkill /f /im OneDrive.exe > NUL 2>&1
ping 127.0.0.1 -n 5 > NUL 2>&1

echo Uninstalling OneDrive.
echo.
if exist %x64% (
    %x64% /uninstall
) else (
    %x86% /uninstall
)
ping 127.0.0.1 -n 5 > NUL 2>&1

echo Removing OneDrive leftovers.
echo.
rd "%USERPROFILE%\OneDrive" /Q /S > NUL 2>&1
rd "C:\OneDriveTemp" /Q /S > NUL 2>&1
rd "%LOCALAPPDATA%\Microsoft\OneDrive" /Q /S > NUL 2>&1
rd "%PROGRAMDATA%\Microsoft OneDrive" /Q /S > NUL 2>&1

echo Removing OneDrive from the Explorer Side Panel.
echo.
REG DELETE "HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{018D5C66-4533-4307-9B53-224DE2ED1FE6}" /f > NUL 2>&1
REG DELETE "HKEY_CLASSES_ROOT\Wow6432Node\CLSID\{018D5C66-4533-4307-9B53-224DE2ED1FE6}" /f > NUL 2>&1

pause
```

Перезагрузить компьютер.

Очистка системного мусора Windows 10 (v 1.1) в командной строке

```
@ECHO off
COLOR 57
chcp 1251

set TITLE=Windows Tune 1.1 by IT Simply Group
set ASK=%USERNAME%, не забудьте посетить Microsoft
set ERROR=Неправильная команда. Попробуйте снова.
set DONE=Очищено
:start
cls
ECHO %TITLE%, %DATE%
ECHO.
ECHO 1. Удаление слежки
ECHO 2. Чистка мусора от обновлений
ECHO 3. Удаление временных файлов
ECHO 4. Полная чистка
ECHO.
ECHO 5. Посетить Microsoft
ECHO 6. Выйти
ECHO.
set /p choice=Выберите опцию для Windows Tune:
if '%CHOICE%'=='1' goto Spy Cleaner
if '%CHOICE%'=='2' goto Updates Cleaner
if '%CHOICE%'=='3' goto Temp Cleaner
if '%CHOICE%'=='4' goto Full Cleaner
if '%CHOICE%'=='5' goto Channel1
```

```

if "%CHOICE%"=="6" goto exit
if /I not "%CHOICE%"=="1" if /I not "%CHOICE%"=="2" if /I not "%CHOICE%"=="3" if /I not "%CHOICE%"=="4" if /I not
"%CHOICE%"=="5" if /I not "%CHOICE%"=="6" set "%CHOICE%"= & ECHO %ERROR% & TIMEOUT /T
3 /NOBREAK & goto start

ECHO.
goto start
@ECHO off

:defrag
ECHO.
ECHO %TITLE%
ECHO.
set /p defragment=Хотите дефрагментировать системный раздел диска? (y/n):
if /I not "%DEFRAGMENT%"=="y" if /I not "%DEFRAGMENT%"=="n" set "%DEFRAGMENT%"= & ECHO %ERROR
% & TIMEOUT /T 3 /NOBREAK & goto defrag
if "%DEFRAGMENT%"=="y" (defrag %homedrive% & ECHO Дефрагментировано & TIMEOUT /T 3 /NOBREAK)
&& goto end
if "%DEFRAGMENT%"=="n" goto end

:Spy Cleaner
ECHO.
ECHO Чистка слежки
ECHO.
takeown.exe /F "%windir%\System32\ru-RU\diagtrack.dll.mui" /A
takeown.exe /F "%windir%\System32\diagtrack.dll" /A
takeown.exe /F "%windir%\System32\CompatTelRunner.exe" /A
icacls "%windir%\System32\ru-RU\diagtrack.dll.mui" /grant[:r] %Username%:(F)
icacls "%windir%\System32\diagtrack.dll" /grant[:r] %Username%:(F)
icacls "%windir%\System32\CompatTelRunner.exe" /grant[:r] %Username%:(F)
sc stop DiagTrack
sc Delete DiagTrack
TASKKILL /f /IM CompatTelRunner.exe
TASKKILL /f /IM CompatTelRunner.exe
TASKKILL /f /IM CompatTelRunner.exe
Del /F /q /s %windir%\diagtrack.dll.mui
Del /F /q /s "%windir%\diagtrack.dll"
Del /F /q /s "%windir%\CompatTelRunner.exe"
ECHO.
ECHO %DONE%
TIMEOUT /T 3 /NOBREAK
if "%CHOICE%"=="1" goto end

:Updates Cleaner
ECHO.
ECHO Очистка мусора после обновлений
ECHO.
Dism.exe /Online /Cleanup-Image /StartComponentCleanup /ResetBase
RD /s /q "C:\Windows\SoftwareDistribution\Download"
ECHO.
ECHO %DONE%
TIMEOUT /T 3 /NOBREAK
If "%CHOICE%"=="2" goto defrag

:Temp Cleaner
ECHO.
ECHO Очистка временных файлов
ECHO.
Del /F /q /s %TEMP%\*.*
Del /F /q /s %Windir%\temp\*.*
Del /F /q /s %ProgramData%\Temp\*.*
Del /F /q /s %ProgramData%\USOShared\Logs\*.*
Del /F /q /s %ProgramData%\Microsoft\Search\Data\Temp\*.*
Del /F /q /s %userprofile%\AppData\Local\CrashDumps\*.*
Del /F /q /s %userprofile%\AppData\Local\Temp\*.*
ECHO.
ECHO %DONE%

```

```

if "%CHOICE%"=="3" TIMEOUT /T 3 /NOBREAK & goto end
If "%CHOICE%"=="4" goto defrag

:Full Cleaner
ECHO.
ECHO Время очистки системы зависит от степени ее замусоренности.
TIMEOUT /T 5
ECHO.
goto Spy Cleaner

:end
CLS
ECHO.
ECHO %TITLE%
ECHO.
ECHO 1. Главное меню
ECHO 2. Об авторе скрипта
ECHO 3. Выйти
ECHO.
set /p answer= Ваши дальнейшие действия?:
if /I not "%ANSWER%"=="1" if /I not "%ANSWER%"=="2" if /I not "%ANSWER%"=="3" set "%ANSWER%"="" ECHO %
ERROR% & TIMEOUT /T 3 /NOBREAK & goto end
if "%ANSWER%"=="1" goto start
if "%ANSWER%"=="2" goto about
if "%ANSWER%"=="3" goto exit

:about
CLS
ECHO.
ECHO %TITLE%
ECHO.
ECHO 1. Microsoft
ECHO 2. Microsoft
ECHO 3. Microsoft
ECHO 4. Microsoft
ECHO 5. Сохранить всю информацию в блокнот
ECHO.
ECHO 6. Главное меню
set /p author= Выберите опцию:
if /I not "%AUTHOR%"=="1" if /I not "%AUTHOR%"=="2" if /I not "%AUTHOR%"=="3" if /I not "%AUTHOR%"=="4" if /I
not "%AUTHOR%"=="5" if /I not "%AUTHOR%"=="6" set "%AUTHOR%"="" ECHO %ERROR% & TIMEOUT /T
3 /NOBREAK & goto about
if "%AUTHOR%"=="1" goto Channell
if "%AUTHOR%"=="2" goto Channell
if "%AUTHOR%"=="3" goto Channell
if "%AUTHOR%"=="4" goto Channell
if "%AUTHOR%"=="5" goto Channell
if "%AUTHOR%"=="6" goto Channell

:Channell
explorer http://www.microsoft.com/
ECHO.
ECHO %ASK%
ECHO.
goto end

:exit
CLS
ECHO.
ECHO %TITLE%
ECHO %ASK%
ECHO.
ECHO До свидания
pause
exit

```


Задания для самостоятельной работы

1. Настройте ОС для оптимальной и максимальной производительности (с учётом GPU).
 - 1.1. Зафиксировать текущие настройки ОС.
 - 1.2. Настроить ОС для оптимальной производительности.
 - 1.3. Настроить ОС для максимальной производительности (с учётом GPU).
 - 1.4. Результаты внести в таблицы.

Текущие настройки ОС:

№ п/п	Параметр	Значение
1.		

Настройки ОС для оптимальной производительности:

№ п/п	Параметр	Значение
2.		

Настройка ОС для максимальной производительности (с учётом GPU):

№ п/п	Параметр	Значение
1.		

2. Напишите bat-скрипты для автоматизации настройки и обновления.

Контрольные вопросы

1. Как чистить Windows автоматически?
2. Как ускорить Windows последних версий?
3. Гибернация: включить и отключить.
4. Как запретить создание файла pagefile.sys?
5. Как отменить ввод пароля при входе в Windows?
6. Скрытые возможности Windows
7. Как загрузиться с образа диска на жёстком диске?
8. Как снять с папок и файлов атрибуты Системный и Скрытый?
9. Дефрагментация дисков из контекстного меню
10. Какие бывают типы файлов?
11. Как удалить старые и ненужные драйверы?
12. Какие кодеки установлены в Windows?
13. Как избавиться от окна подтверждения удаления файлов?
14. Нет блокировке скачанного файла или избавимся от окна “Открыть этот файл?”
15. Как проверить сжатые файлы и папки?
16. Файл desktop.ini. Зачем нужен и как избавиться?
17. Несколько способов увидеть запущенные процессы: в подробностях и в виде текста
18. Откуда запускается процесс rundll.exe?
19. Полезные сочетания клавиш
20. Как отключить клавишу CapsLock?
21. Полезные фишки для Windows 7.
22. Работа Монитора ресурсов Windows: как пользоваться?
23. Средство оценки системы в различных версиях Windows.
24. Конфигурация системы или msconfig.exe.
25. Как отредактировать содержимое некоторых вкладок в msconfig?
26. Как отключить Защитник Windows?
27. Как отключить сообщение “Вы хотите запустить этот файл?”
28. Отключить всплывающие уведомления Windows

29. Защитник Windows не работает или отключается.
30. Как выключить, перезагрузить и отменить перезагрузку Windows?
31. Перезагрузка проводника explorer.exe из контекстного меню
32. Как ускорить индексирование файлов в Windows?
33. Процессор не загружается полностью...
34. Как отредактировать контекстное меню Windows правой кнопки мыши?
35. Как ограничить время работы гостевых учётных записей. Все способы.
36. Как отображать версию операционной системы на Рабочем столе?
37. Как отображать значок Мой компьютер в Windows 10 на Рабочий стол?
38. Иконки Рабочего стола Windows.
39. Как узнать версию программы?
40. Как узнать версию Bluetooth?
41. Как узнать режим загрузки Windows: Legacy BIOS или UEFI?
42. Как составить отчёт о состоянии Windows?
43. Как заставить Windows показывать секунды в часах?
44. Настраиваем уведомления о безопасном извлечении устройств Windows
45. Как быстро завершить работу с Windows?
46. Как зафиксировать причину выключения Windows?
47. Как узнать время загрузки и завершения работы Windows?
48. Как ускорить работу компьютера?
49. Как понизить частоту процессора, защищая от ошибок и перегрева?
50. Как запретить дисководу открываться, читать диски или скрыть из списка дисков?
51. Как изменить приоритет работы процессора для программ или служб?
52. Как изменить имя службы в Windows?
53. Файлы Swapfile.sys Hiberfil.sys Pagefile.sys: как они работают?
54. Какой процесс нагружает ваш жёсткий диск?
55. Бездействие системы: что за процесс?
56. Про Диспетчер задач Windows
57. Про Портфель Windows
58. Как удалить зависший процесс без Диспетчера задач?
59. Ярлык для Диспетчера устройств Windows.
60. Развеем мифы о ускорении системы. Что поможет и что навредит.
61. Как очистить msconfig от ненужных программ автозапуска?
62. Как избавиться или добавить программу в автозагрузку?
63. Как удалить неудаляемый файл?
64. Как удалить файлы мимо Корзины?
65. Как заставить Windows запомнить расположение файлов в папке?
66. Как ускорить работу флешки ?
67. Как вернуть учётную запись администратора на экран приветствия?
68. Как отключить UAC?
69. Как сменить имя учётной записи пользователя?
70. Как сменить фоновый рисунок заставки в Windows?
71. Как изменить язык Windows полностью?
72. Что такое расширение файла, и как его изменить?