

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Тема: Управление учетными записями пользователей.

Цель: получить практические навыки управления учетными записями пользователей в ОС семейства Windows

Теоретическая часть

Как правило, часто за одним компьютером работает несколько пользователей по очереди. Разработчики операционных систем специально для таких случаев добавляют возможность создания разных учетных записей с индивидуальными настройками и правами доступа. Администратору предоставляются все полномочия для управления такими профилями, включая их удаление или полную блокировку на определенный период времени. Осуществляется такое взаимодействие через специальные меню в Windows. Именно о них мы и хотим поговорить далее.

Управляем учетными записями в Windows 10

В рамках этой статьи мы предлагаем изучить несколько меню и оснасток, встроенных в Windows 10, чтобы понять, как именно производится управление профилями через такие средства. Ознакомившись с последующими инструкциями, вы поймете, где можно отыскать нужный для изменения параметр и как именно производится необходимое редактирование. После этого уже можно будет приступить к непосредственной реализации требуемых действий, например, к созданию новой учетной записи или изменению прав доступа.

Способ 1: Меню Параметры

В первую очередь остановимся на одном из разделов в меню «**Параметры**». Сейчас там находятся еще не все опции, которые позволяли бы взаимодействовать с учетными записями, поскольку разработчики постепенно переносят все пункты из Панели управления. Однако имеющихся там функций будет достаточно, чтобы справиться с некоторыми задачами. Давайте вкратце пробежимся по каждому из них.

1) Для начала откройте «**Пуск**» и перейдите в меню «**Параметры**», кликнув по соответствующему значку в виде шестеренки.

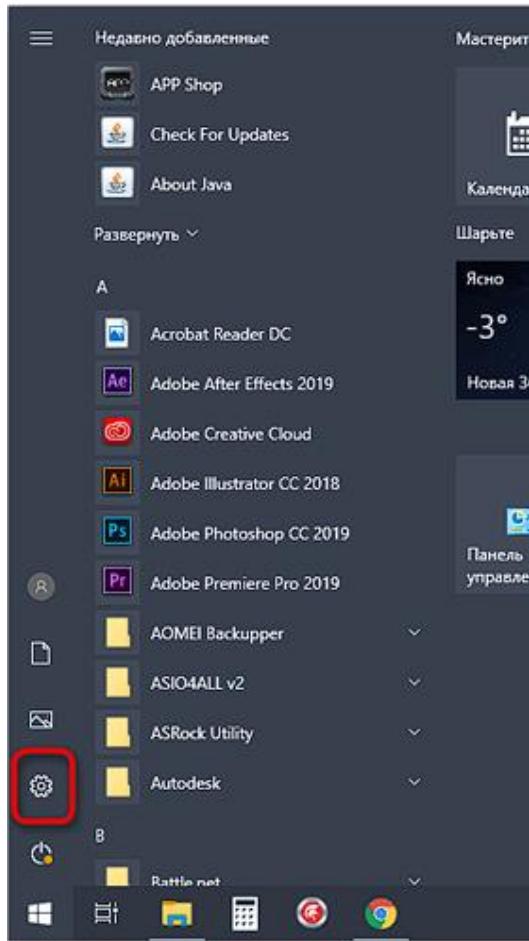


Рисунок 1 – меню «Пуск»

2) Здесь вас интересует раздел **«Учетные записи»**.

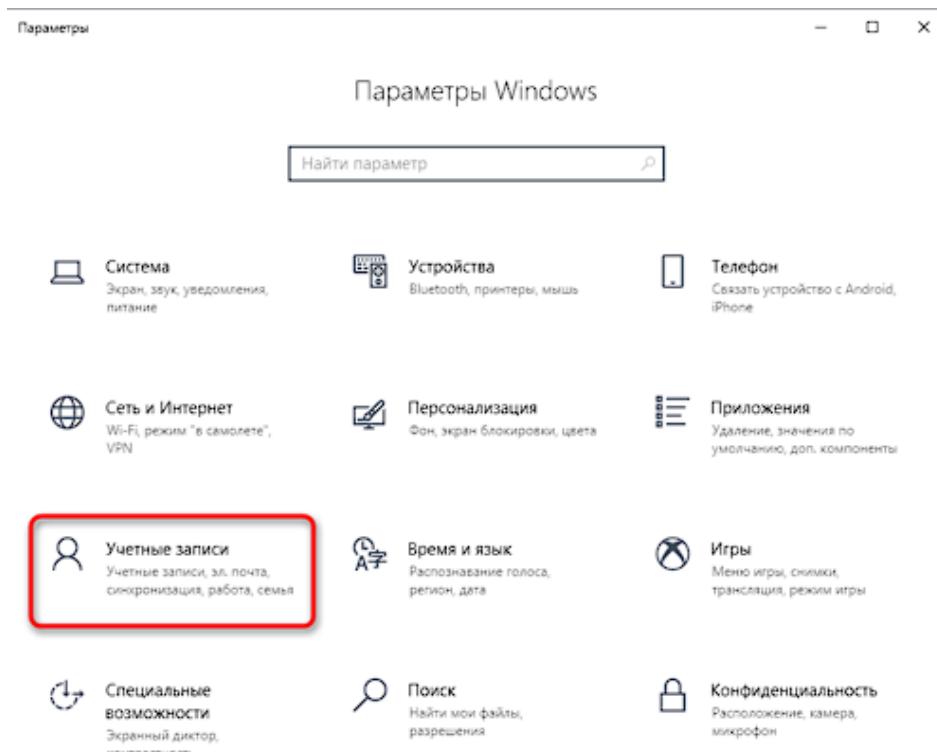


Рисунок 2 – параметры Windows

3) В первой категории левой панели «**Ваши данные**» осуществляется редактирование текущего профиля. Например, можно перейти к настройке учетной записи Майкрософт через браузер. Там редактируется имя профиля, год рождения, устанавливается фото и изменяется пароль. Дополнительно в этой категории есть надпись «**Войти вместо этого с локальной учетной записью**». Она позволяет переключиться на привычный профиль администратора, который не связан с аккаунтом Microsoft.

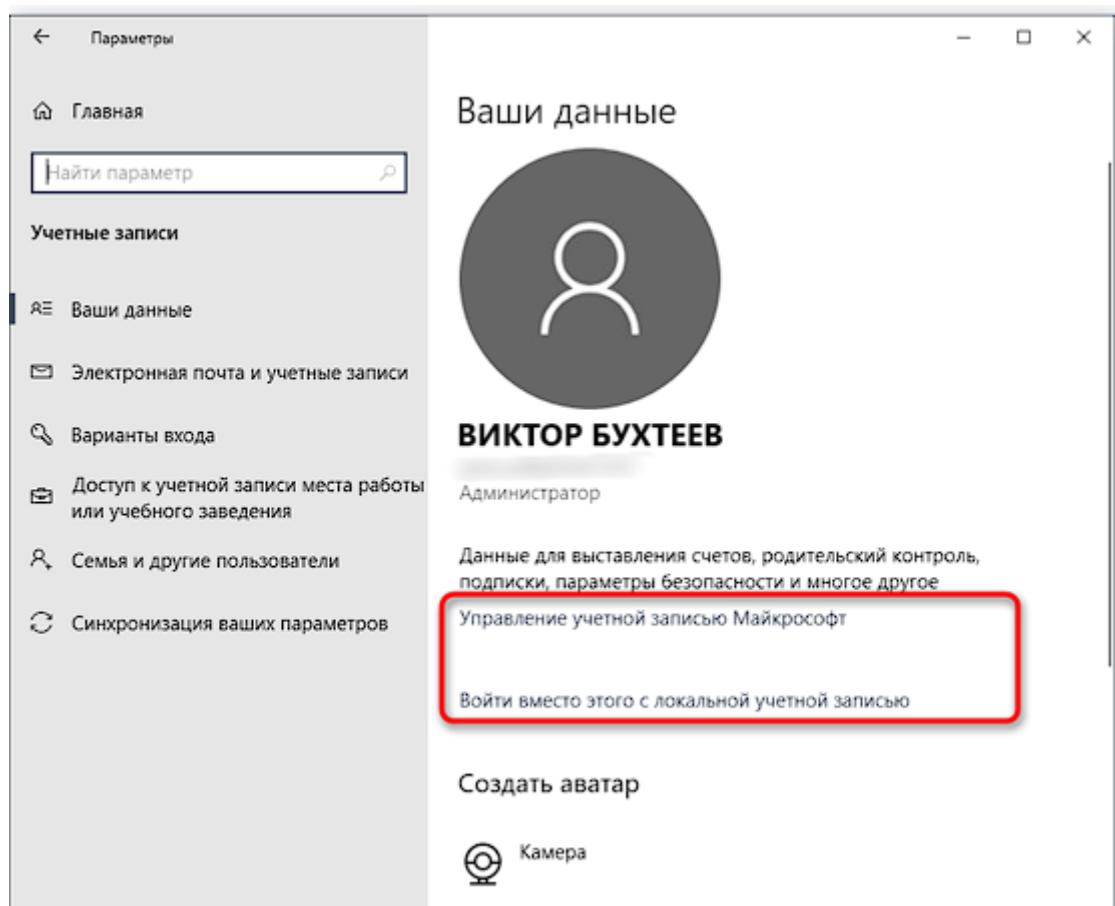


Рисунок 3 – настройка учетной записи

4) Ниже присутствует опция создания аватара. Это можно сделать прямо с веб-камеры или через Проводник выбрать уже имеющееся изображение нужного формата.

— □ ×

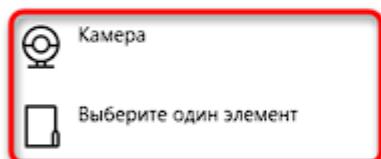
Ваши данные

данные для выставления счетов, родительский контроль, подписки, параметры безопасности и многое другое

Управление учетной записью Microsoft

Войти вместо этого с локальной учетной записью

Создать аватар



У вас появились вопросы?

Получить помощь

Помогите усовершенствовать Windows

Оставить отзыв

Рисунок 4 – настройка учетной записи

5) Вторая категория под названием «**Электронная почта и учетные записи**» тоже относится к текущему профилю Windows. Именно отсюда осуществляется добавление аккаунтов Microsoft, которые связаны со стандартными приложениями и сторонними программами.

- □ ×

Электронная почта и учетные записи

Учетные записи, используемые приложениями
"Почта", "Календарь" и "Контакты"



Добавить учетную запись



Gmail

Требуется обратить внимание

Учетные записи, используемые другими
приложениями

Добавьте сюда учетные записи, которые вы используете для
своих приложений, и входите в любимые приложения проще и
быстрее.

Добавить учетную запись Майкрософт

Добавить учетную запись компании или учебного заведения



Учетная запись Майкрософт

Рисунок 5 – настройка учетной записи

6) Далее идет категория **«Варианты входа»**. В ней вы самостоятельно выбираете принцип авторизации учетной записи при запуске операционной системы. На данный момент существует огромное количество разнообразных вариантов для всех типов устройств. В этом же окне находятся детальные описания каждого варианта, поэтому мы предоставим выбор оптимального средства вам.

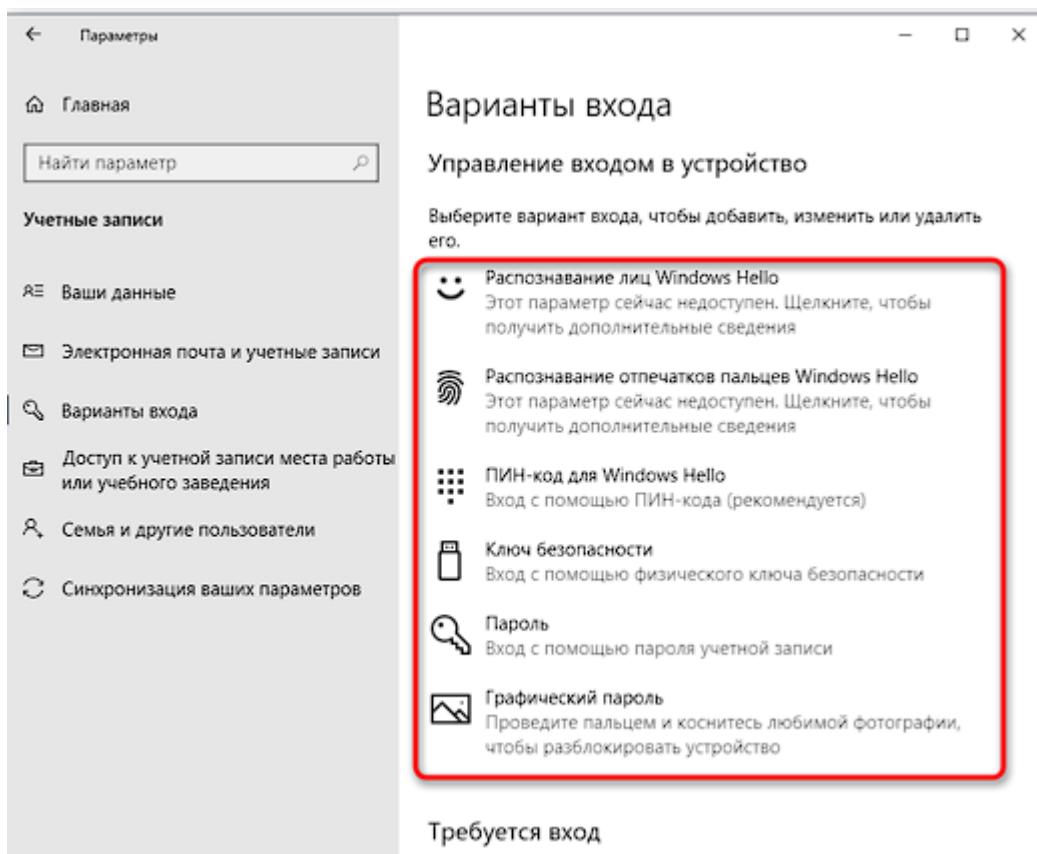


Рисунок 6 – варианты входа

7) Ключевой раздел этого меню — «Семья и другие пользователи». Именно отсюда выполняется управление другими учетными записями, например, создание, изменение названия, установка ограничений или изменение типа профиля. Добавить можно как уже существующий аккаунт Microsoft, так и создать локальный аккаунт.

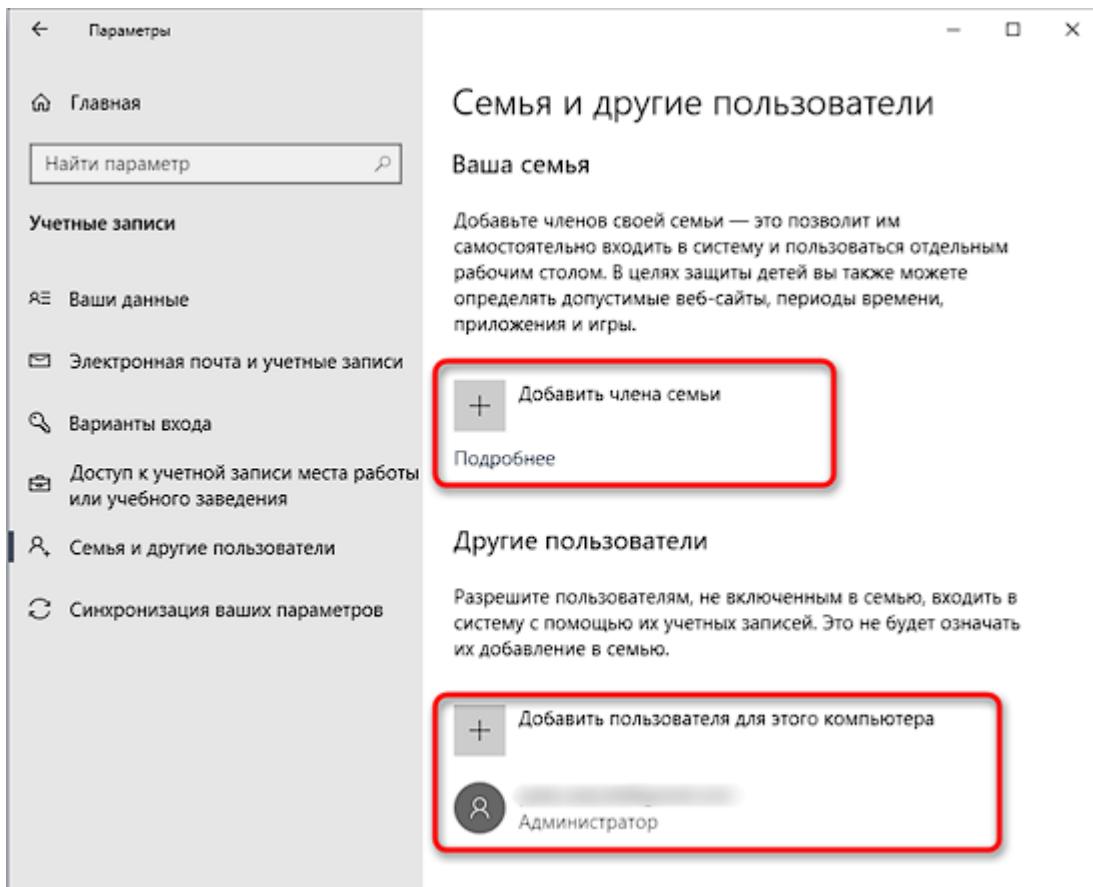


Рисунок 7 – семья и другие пользователи

Как видно, это меню по большей части рассчитано на изменение личной учетной записи, хотя в случае с аккаунтом Microsoft все равно произойдет перенаправление на страницу в браузере. Скорее всего, при выходе следующих обновлений содержимое данного раздела поменяется и в нем будет больше опций, перенесенных из Панели управления.

Способ 2: Панель управления

Только что мы упоминали Панель управления как средство, из которого все пункты переносятся в «Параметры» с новой реализацией. Однако пока что это коснулось далеко не всех настроек, включая опции, отвечающие за управления учетными записями, поэтому давайте остановимся на этом меню более детально.

1. Откройте панель управления через программу «выполнить» (win+R) путем выполнения программы **control**. Также панель управления можно найти через поиск в меню Windows

2. Среди списка всех разделов отыщите «Учетные записи пользователей».

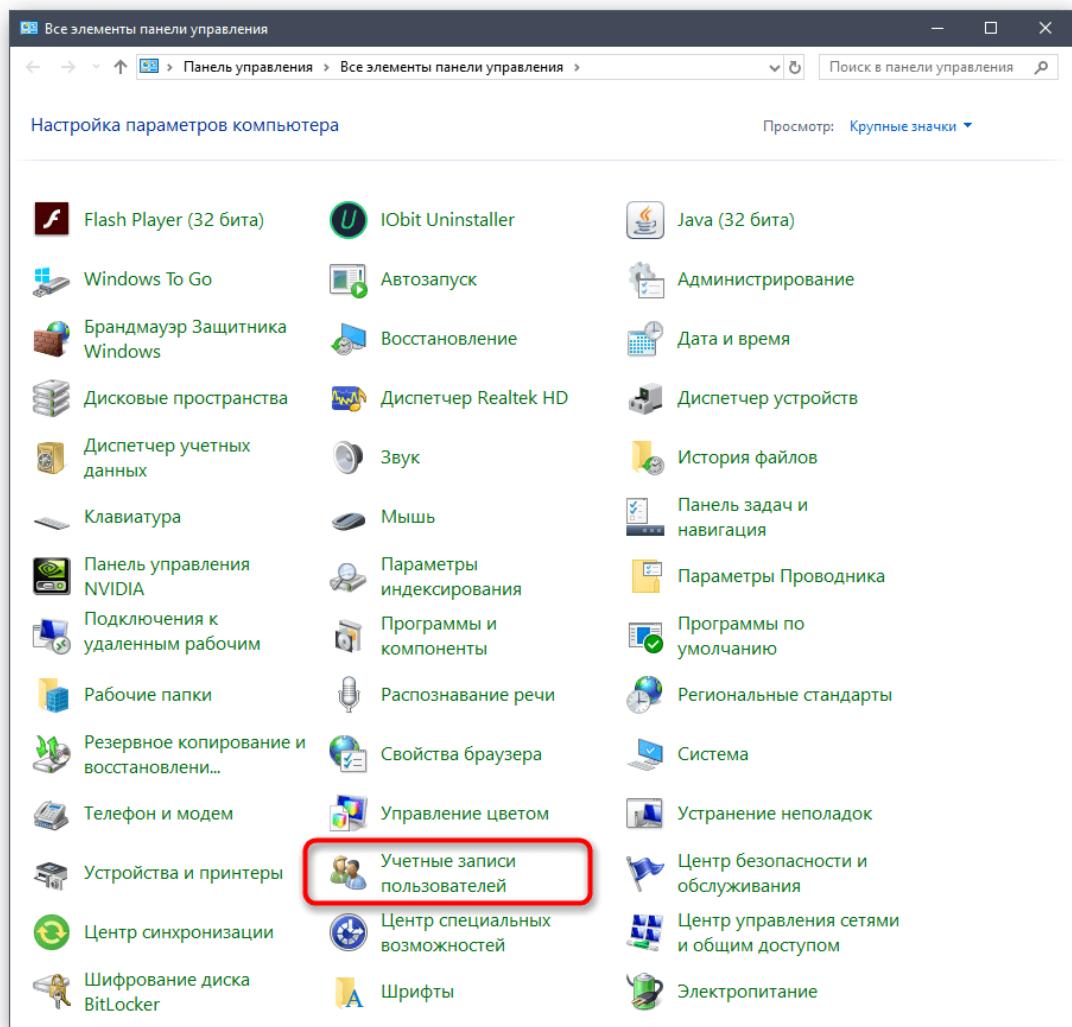


Рисунок 8 – панель управления

3. В главном меню вы можете перейти для изменения текущей учетной записи в меню Параметры, о котором уже шла речь ранее, изменить тип своего профиля, перейти к управлению другим пользователем или изменить особенности контроля учетных записей.

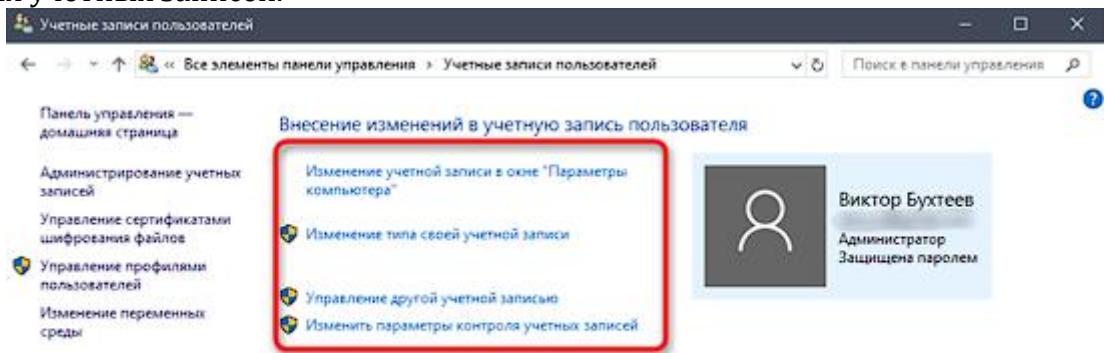


Рисунок 9 – учетные записи пользователей

4. При переходе к изменению других профилей откроется отдельное меню, где производится выбор.

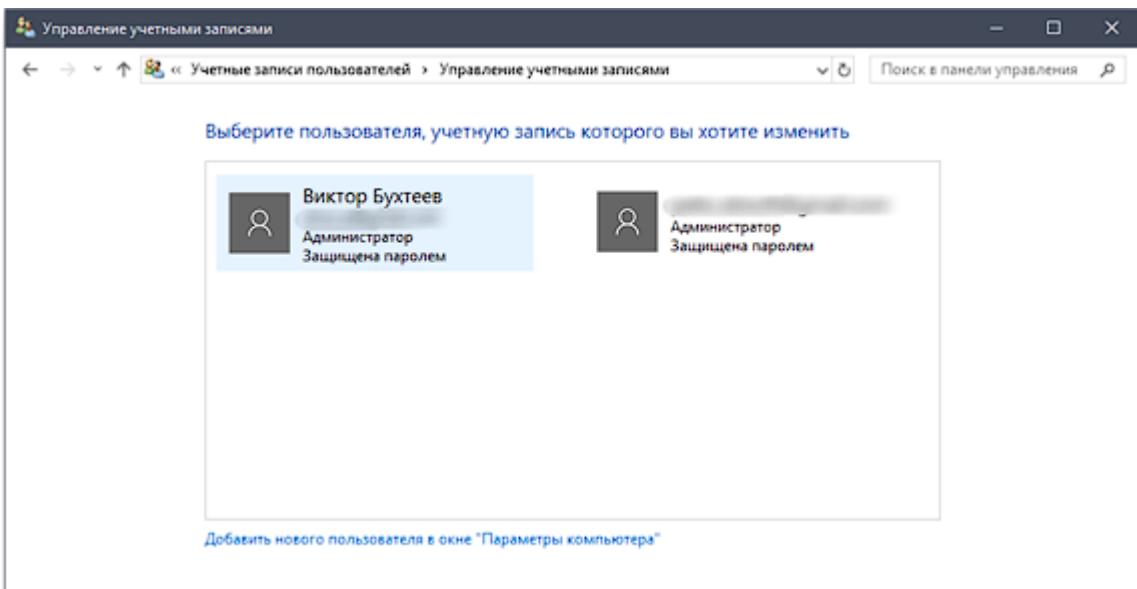


Рисунок 10 – выбор учетной записи

5. Теперь вы можете сменить тип профиля, например, на администратора, или задать новое имя.

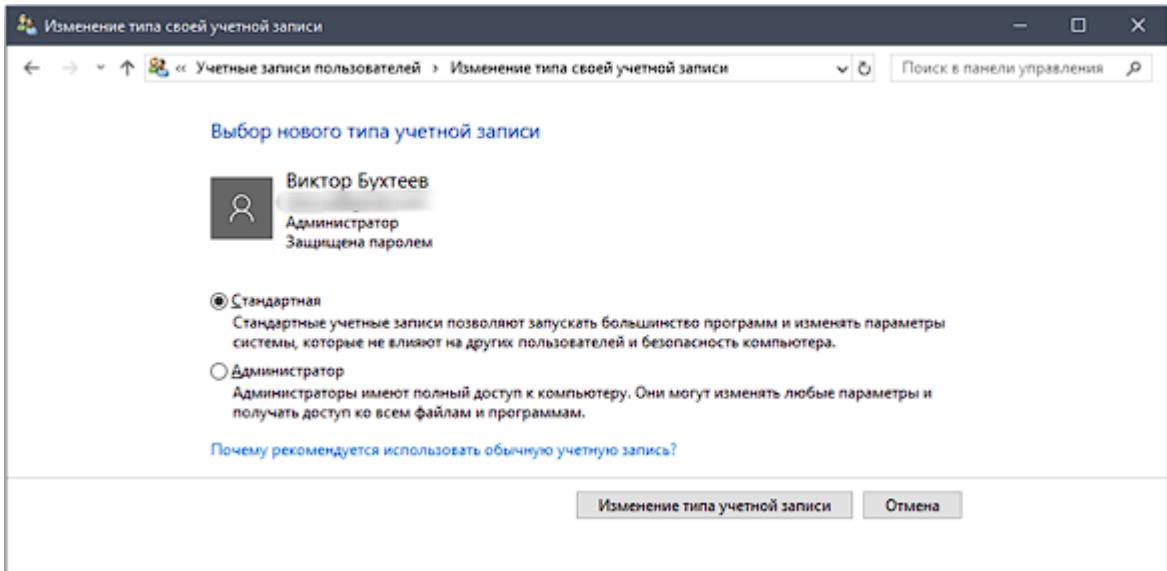


Рисунок 11 – изменение типа учетной записи

Более детально обо всех этих процессах рассказывалось в других статьях на нашем сайте. О них мы еще поговорим после рассмотрения всех сегодняшних методов, а пока переходим к следующему меню, в котором можно управлять учетными записями.

Способ 3: Локальная политика безопасности

В каждой сборке Windows 10 имеется оснастка под названием Локальная политика безопасности. В ней осуществляются различные действия, связанные с обеспечением надежности системы, включая настройки для существующих профилей. Благодаря этой оснастке можно установить ограничения на пароли или заблокировать один из профилей. Выполняется это следующим образом:

1. При помощи программы «выполнить» выполните программу **secpol.msc**

2. Здесь вас интересует пункт «Локальная политика безопасности».

3. Разверните каталог «Политики учетных записей». В нем вы видите две папки: «Политика паролей» и «Политика блокировки учетной записи». Эти названия уже говорят сами за себя, поэтому не будем останавливаться на каждой из них.

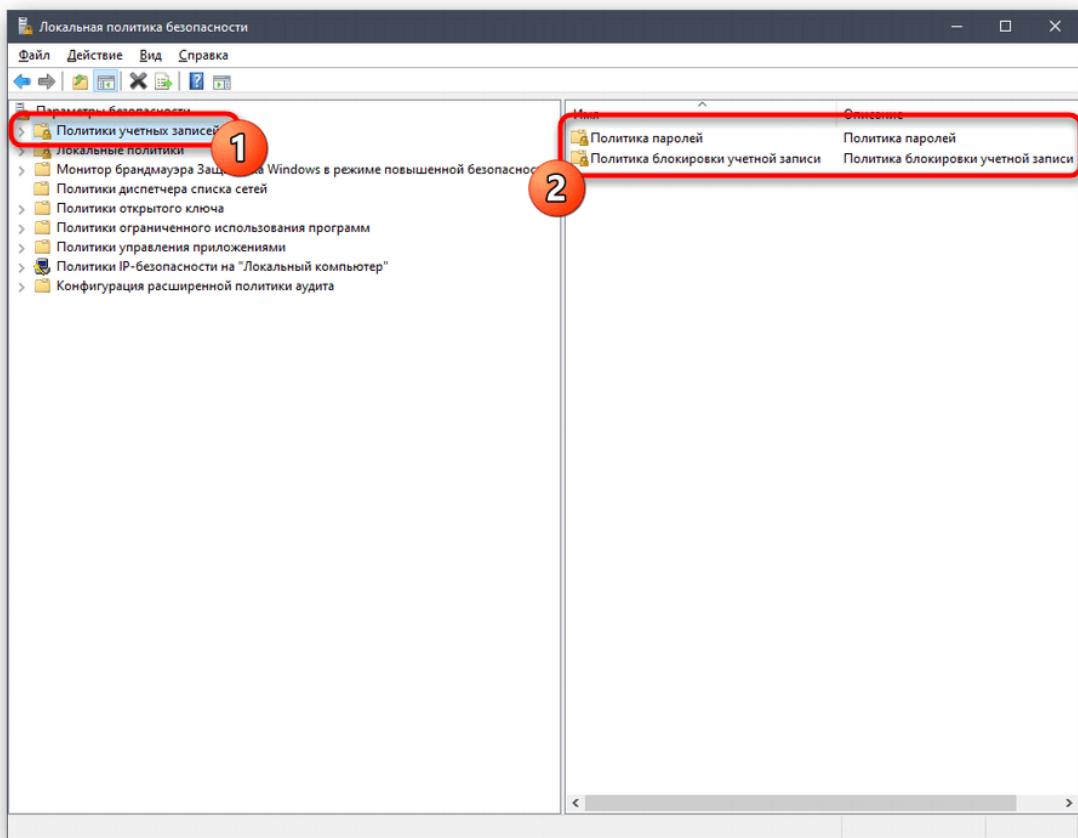


Рисунок 12 – локальная политика безопасности

4. При открытии такой директории появляется список доступных политик. Их названия как раз и означают опции или действия, осуществляемые через данные параметры. Возьмем за пример «Вести журнал паролей». Как видно, по умолчанию этот параметр не сохраняет вообще никакие пароли. Для редактирования значения нужно дважды кликнуть по строке, чтобы открыть свойства.

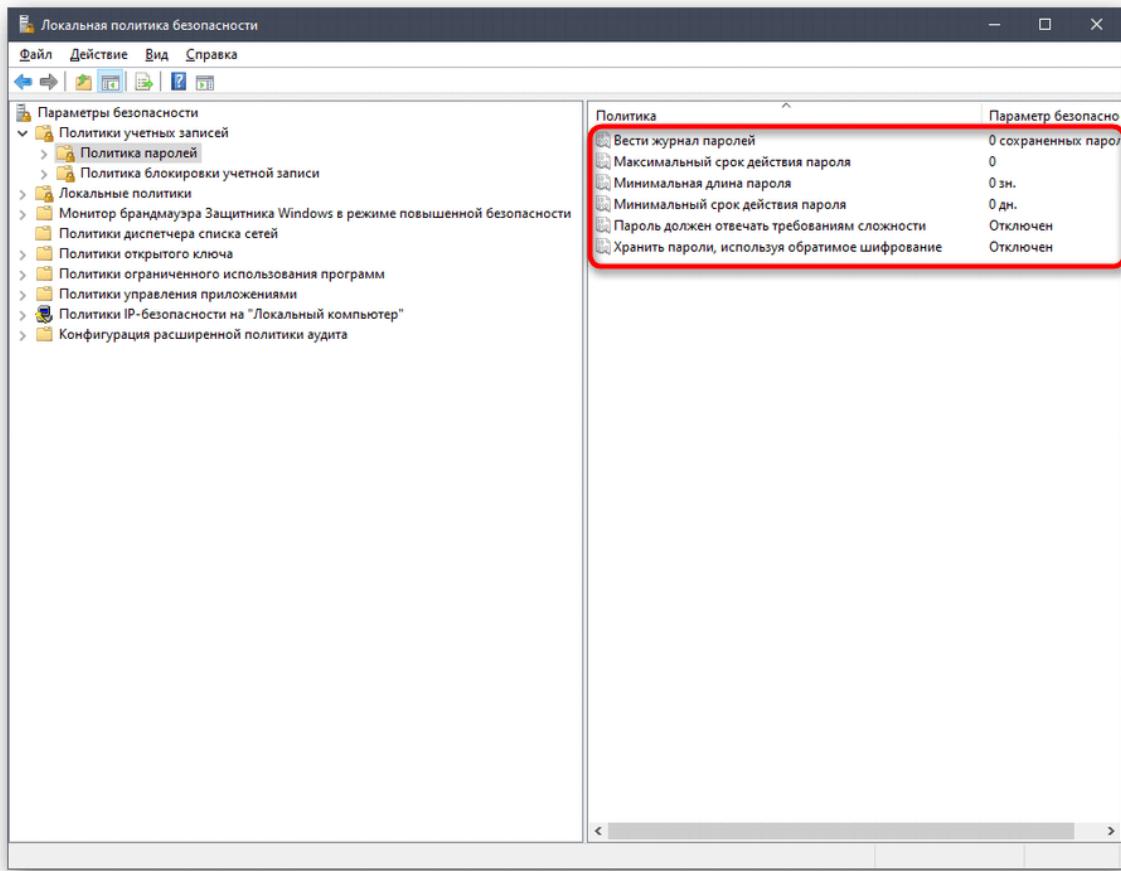


Рисунок 13 – политика паролей

5. Здесь можете указать, какое количество паролей должно в операционной системе. То же самое происходит и с другими политиками. Например, можно задать срок действия пароля или изменить минимальную длину в символах.

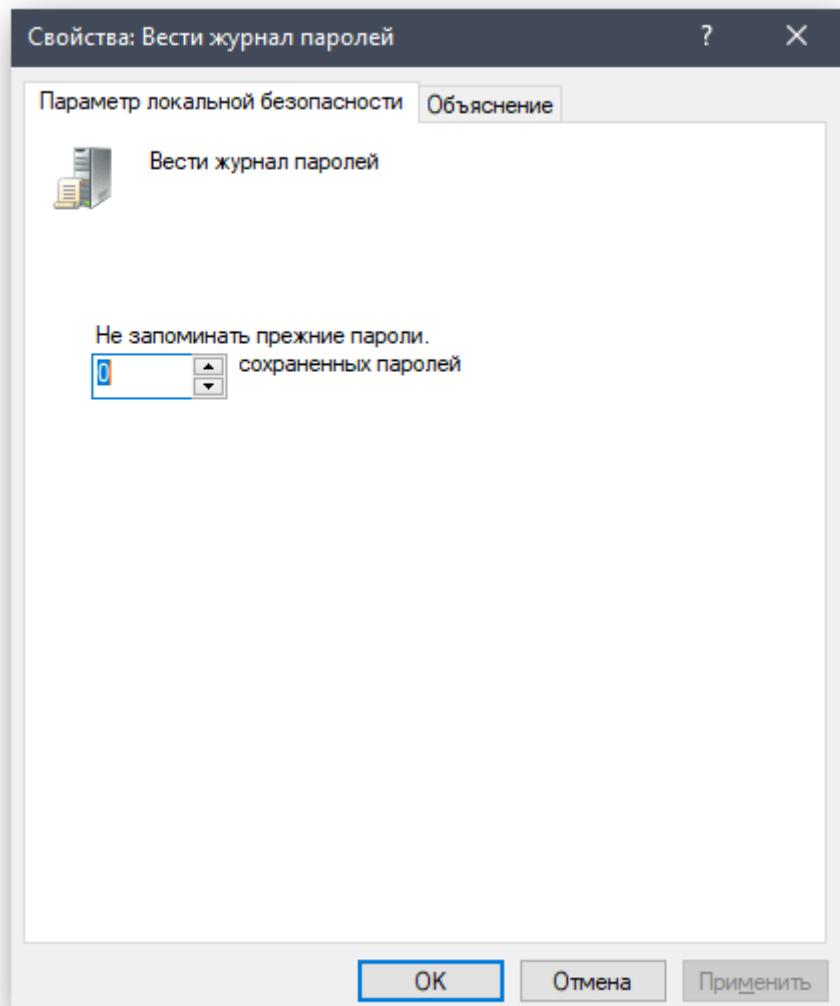


Рисунок 14 – настройка журнала паролей

6. Дополнительно обратите внимание на каталог «**Параметры безопасности**». Здесь имеется отдельный раздел «**Контроль учетных записей**». Он отвечает за предоставление прав доступа для учетных записей без прав администратора. Более детальные описания имеются в окнах свойств данных политик.

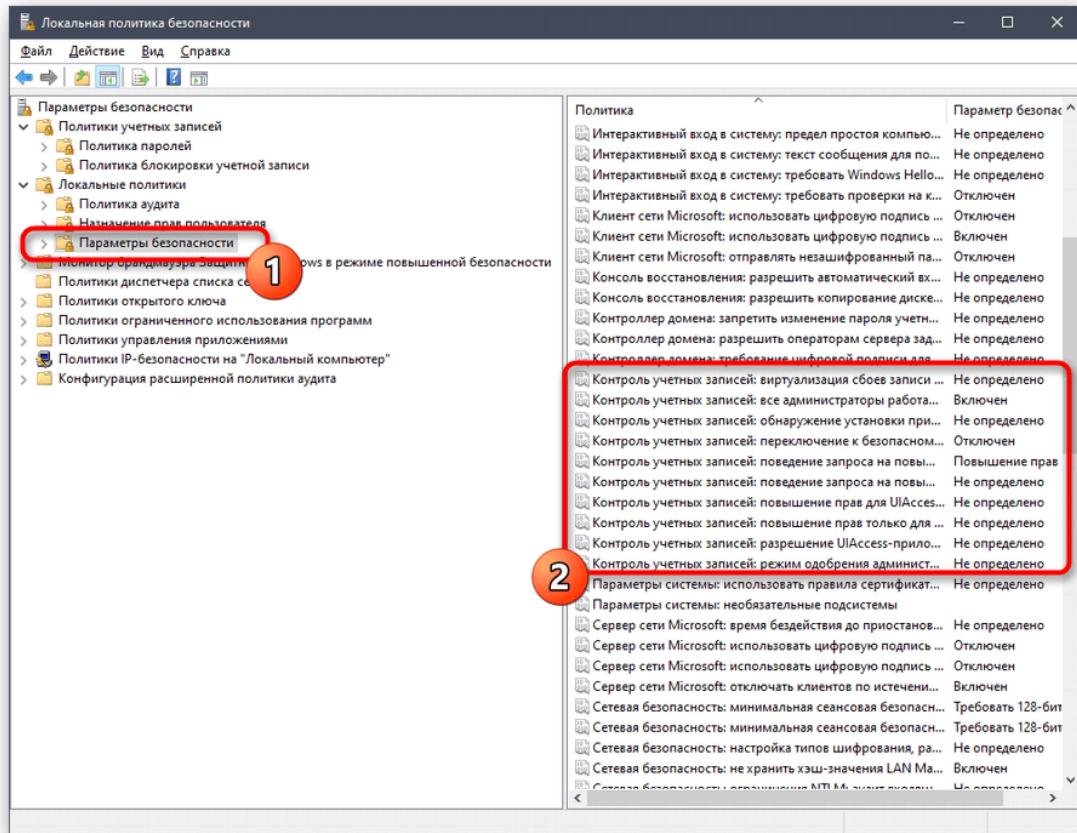


Рисунок 15 – параметры безопасности

Учитывайте, что подобные изменения в Локальной политике безопасности может производить только администратор. К тому же не стоит изменять значения случайных параметров, не изучив их значения, поскольку это может привести к необратимым последствиям.

Способ 4: Вкладка «Безопасность» в свойствах файлов, папок и дисков

Отдельного внимания заслуживает настройка доступа для определенных файлов, папок и дисков, которая осуществляется через меню «Свойства». Там имеется вкладка «Безопасность». Через нее администратор может решить, какие именно действия с указанным объектом разрешить выполнять одному юзеру или целой группе. На примере это выглядит так:

1. Щелкните по необходимому объекту правой кнопкой мыши и выберите «Свойства». Учитывайте, что все изменения для папок применяются автоматически и для всех хранящихся там файлов, что касается и логических разделов.

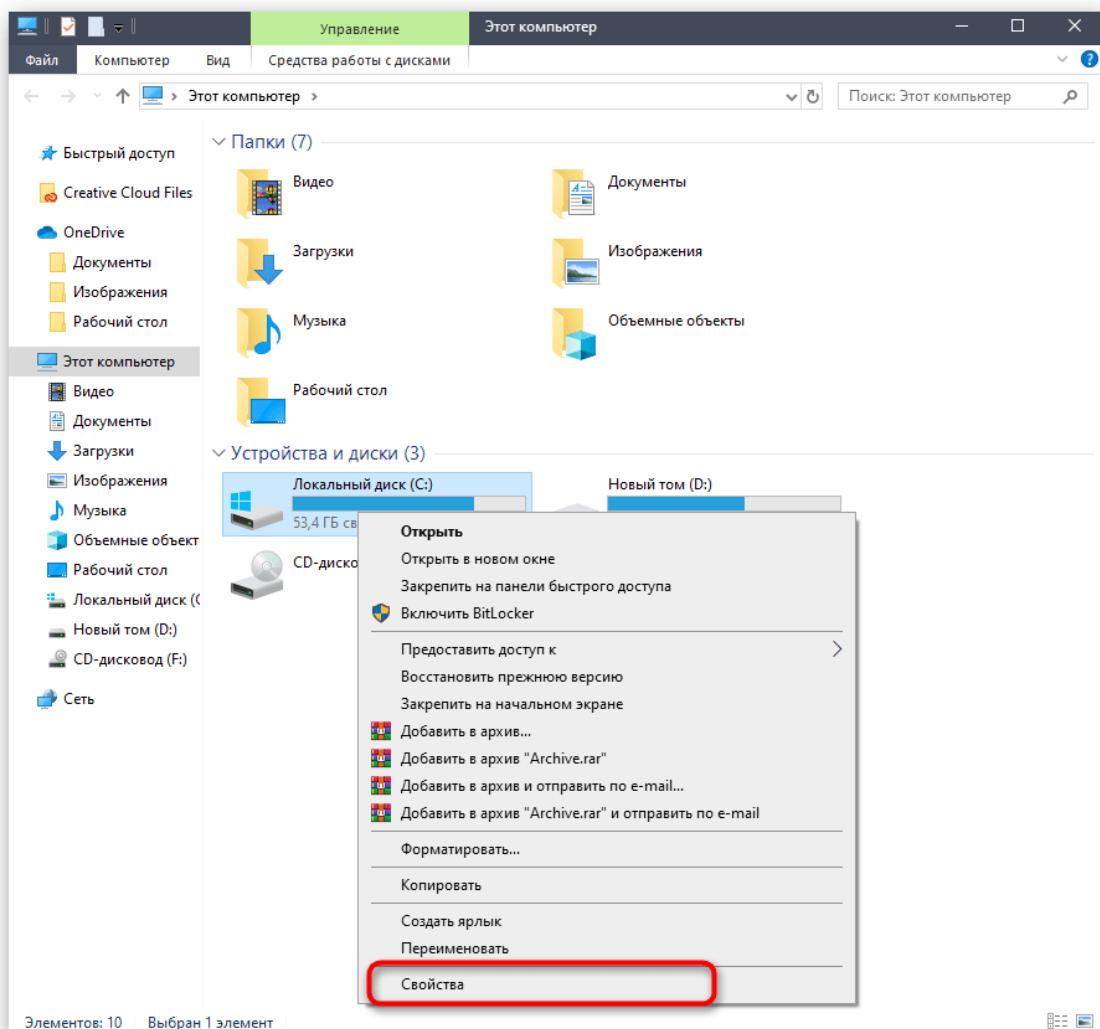


Рисунок 16 – свойства носителя

2. В появившемся меню вас интересует вкладка «Безопасность».

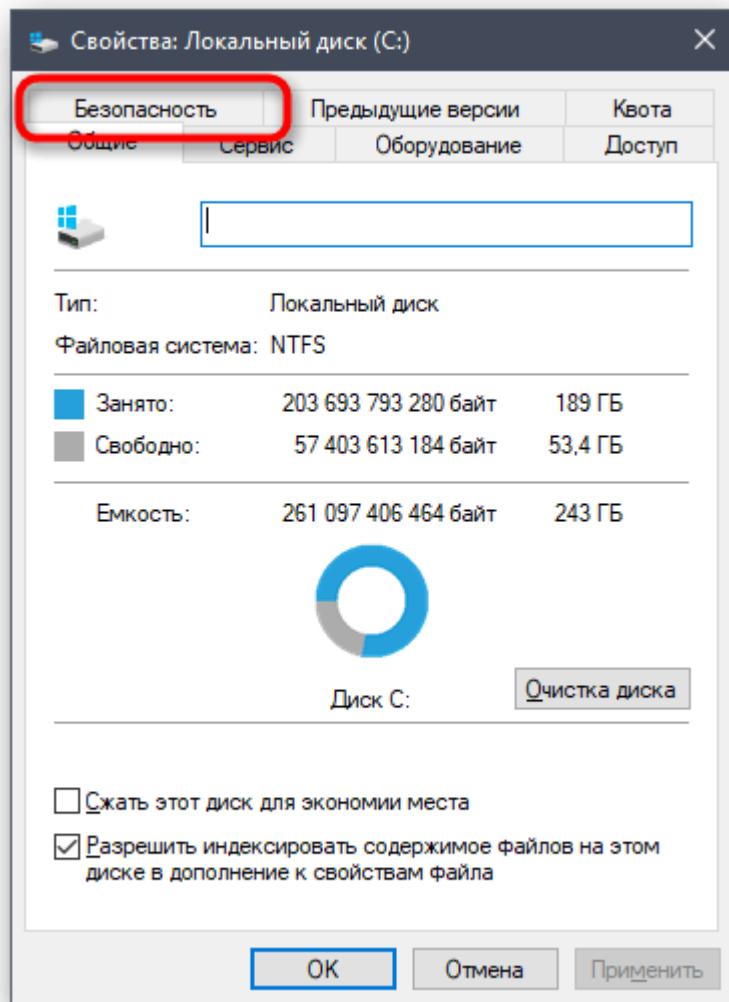


Рисунок 17 – свойства носителя

3. Нажмите на кнопку «Изменить», которая находится под блоком «Группы или пользователи».

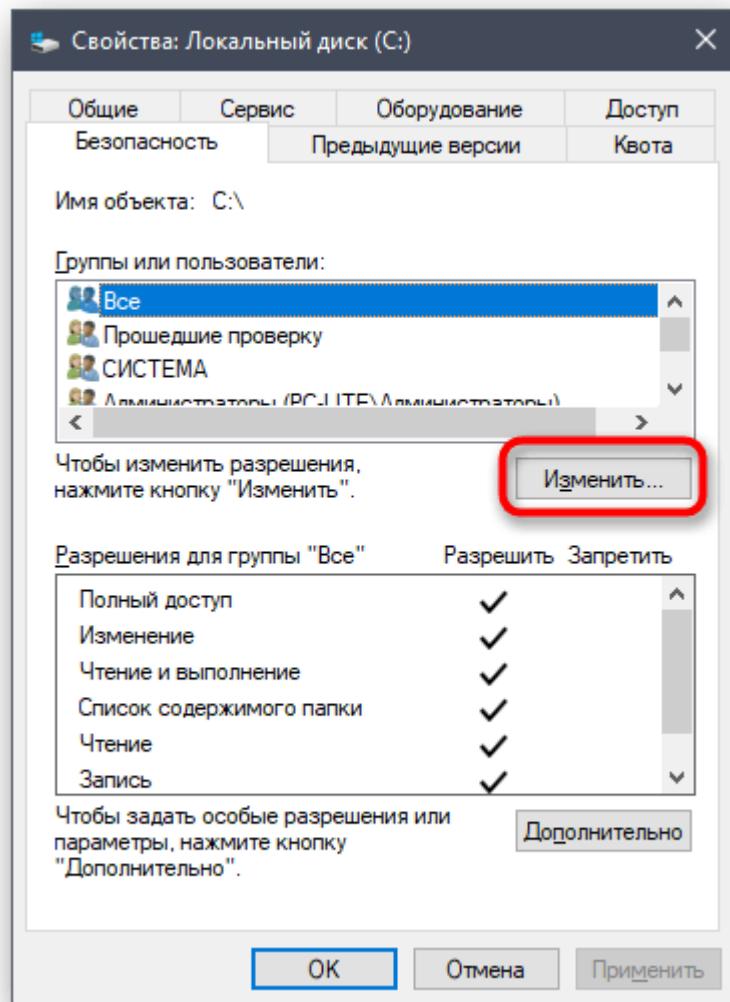


Рисунок 18 – свойства носителя

4. Вы можете редактировать уже добавленные учетные записи, устанавливая разрешения либо запреты, или нажать на «Добавить», чтобы перейти к выбору профиля.

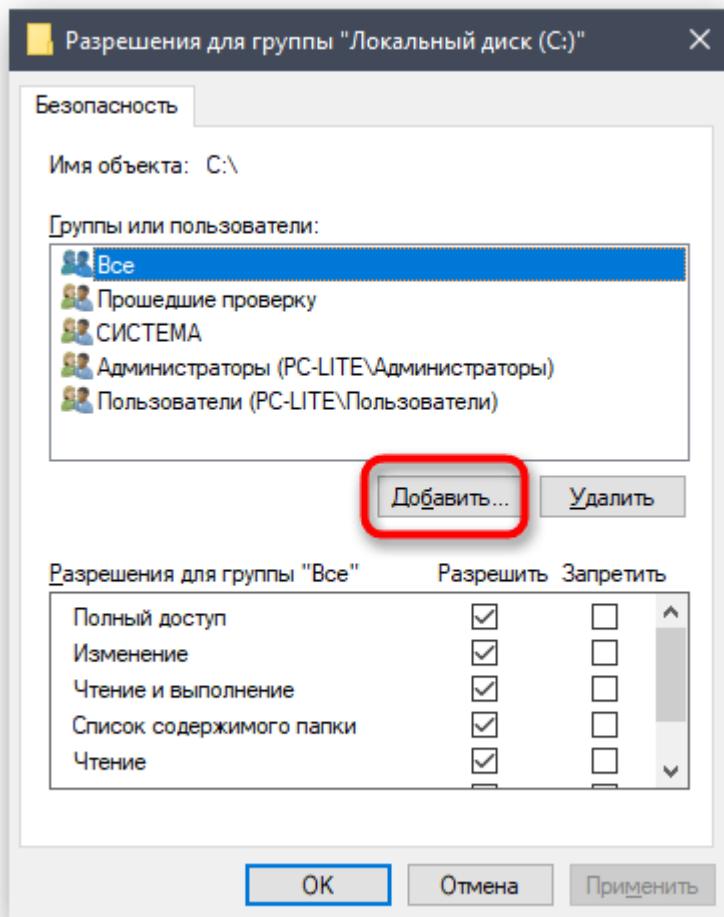


Рисунок 19 – свойства носителя

5. Введите имена объектов в специально отведенное поле, а затем проверьте их. В качестве альтернативы можно использовать встроенную опцию поиска. Она открывается через «Дополнительно».

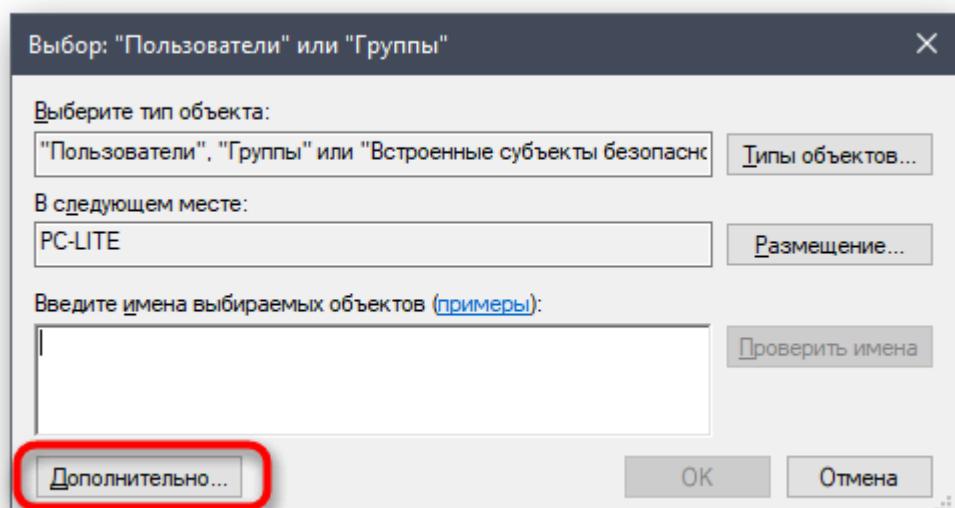


Рисунок 20 – выбор пользователей и групп

6. Щелкните по кнопке «Поиск» и подождите несколько секунд.

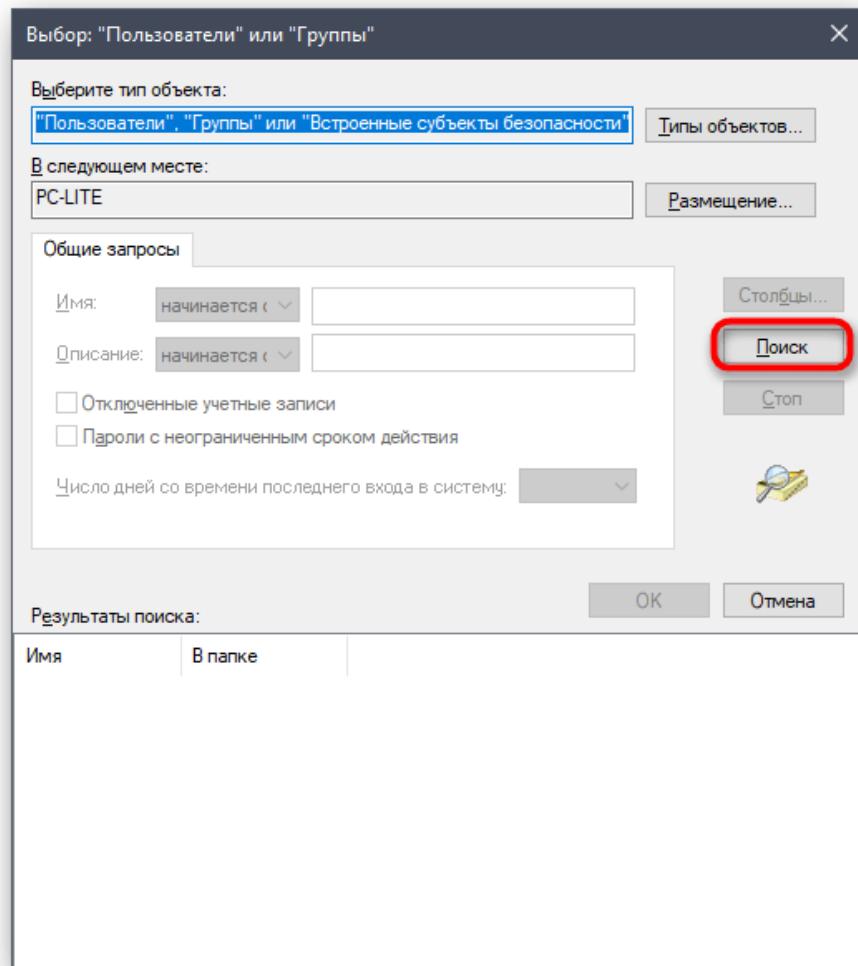


Рисунок 21 – поиск пользователей и групп

7. Выберите необходимый профиль или группу из отобразившихся результатов, чтобы потом установить для этого объекта правила доступа к директории или файлу.

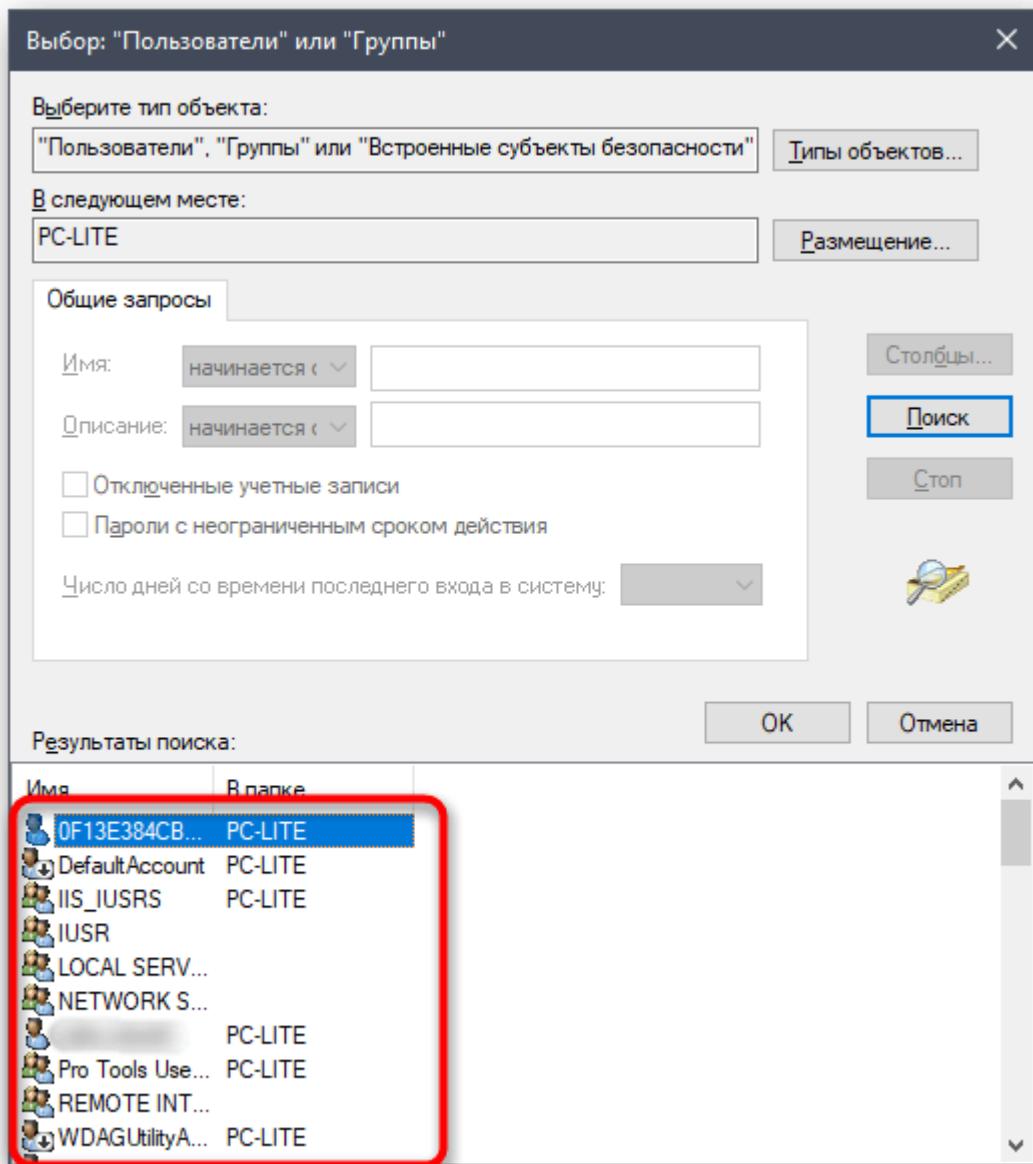


Рисунок 22 – результаты поиска

Существует еще один вариант управления учетными записями – через меню «Управление компьютером».

Откройте меню «управление компьютером» нажав ПКМ по значку «этот компьютер» и выбрав пункт «управление»

Выберите вкладку Служебные программы -> локальные пользователи и группы -> пользователи

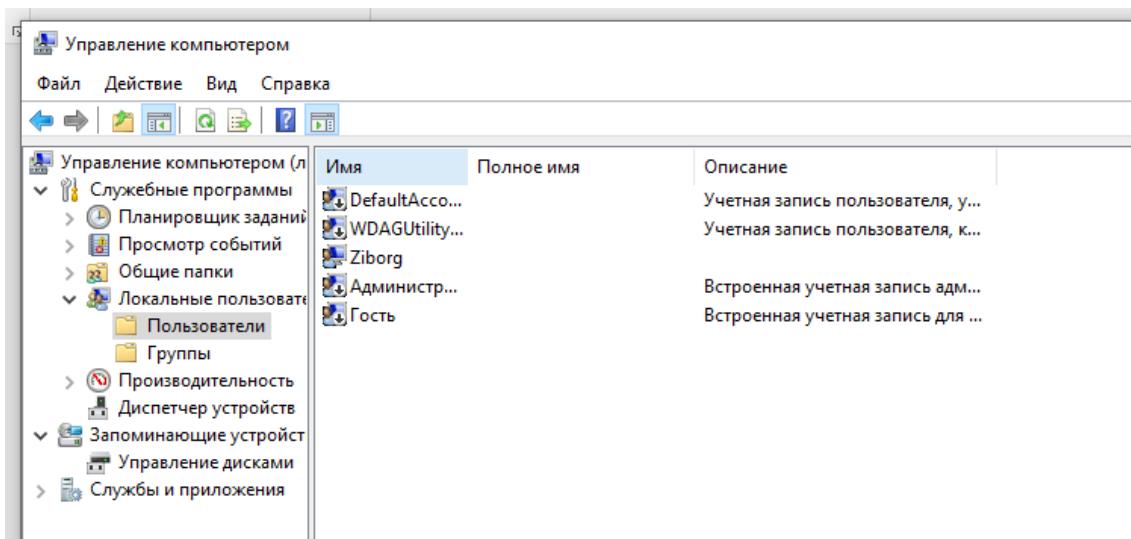


Рисунок 23 – управление локальными пользователями

В этом меню вы можете создавать, удалять, включать и выключать учетные записи и группы пользователей, задавать пользователям пароли и реализовывать другие настройки учетных записей.

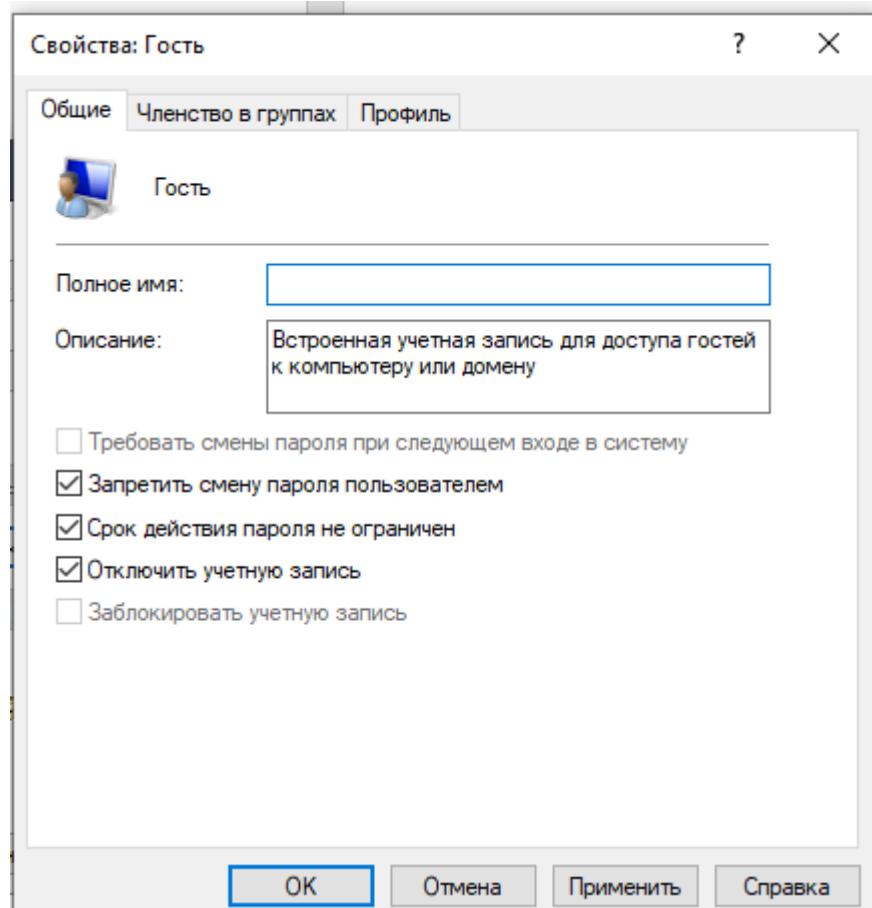


Рисунок 24 – управление учетной записью «Гость»

Практическая часть

- Ознакомьтесь с механизмами управления учетными записями в соответствии с теоретической частью данной работы. Закрепите процесс ознакомления скриншотами

б) Создайте учетную запись с именем вида «Студент @Группа @Фамилия». Включите задание пароля при входе в учетную запись. Перейдите в учетную запись и задайте пароль. Вернитесь в основную учетную запись и запретите смену пароля пользователем. Вернитесь в созданную учетную запись и попробуйте задать пароль. Сделайте выводы, закрепите процесс выполнения скриншотами.

в) Приведите описание параметров безопасности, указанных на рис.15

г) В том же пункте найдите другие политики, связанные с учетными записями и приведите их описание

д) Создайте на носителе папку. Ограничьте доступ на запись к ней для созданного пользователя «студент...». Попробуйте добавить в папку содержимое от имени созданной учетной записи. Сделайте выводы. Закрепите выполнение скриншотами.

е) Добавьте в созданную папку от имени основной учетной записи текстовый документ с содержимым. Попробуйте открыть созданный документ от имени учетной записи «студент...». Сделайте выводы. Закрепите выполнение скриншотами.

ж) Создайте в папке «документы» основной учетной записи текстовый файл с содержимым. Попробуйте получить доступ к этому файлу из созданной учетной записи «студент». Сделайте выводы. Закрепите выполнение скриншотами.

з) Скопируйте папку «документы» учетной записи из виртуальной машины на хостовую машину. Попробуйте получить доступ к содержимому. Сделайте выводы. Закрепите выполнение скриншотами.

и) Включите учетную запись «Администратор». Попробуйте получить доступ к папке «документы» основной учетной записи от имени администратора. Сделайте выводы. Закрепите выполнение скриншотами.

Контрольные вопросы

1. Привилегии учетной записи «администратор»
2. Механизм Windows UAC
3. Привилегии Root – доступа в Linux
4. Контроль учетных записей в Android