

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

«Администрирование учетных записей пользователей»

Отчет о выполнении лабораторной работы № 1

по дисциплине «Защита информации»

Вариант № 3

Томск 2021

Цель работы.

Освоение средств администрирования учётных записей пользователей, изучение основных параметров, определяющих взаимодействие пользователей с операционной системой.

Задание.

1. В оснастке «Локальные пользователи и группы» создать новую учётную запись с инициалами в качестве имени пользователя.

2. Применить к созданной учётной записи настройки, указанные в варианте (табл. 1.1).

Таблица 1.1 – Варианты заданий работы с пользователями

| Параметр \ Вариант | 3 |
|--|----|
| Максимальный срок действия пароля | 60 |
| Минимальная длина пароля | 8 |
| Требовать неповторяемости паролей | 4 |
| Пароль должен отвечать требованиям сложности | – |
| Пороговое значение блокировки | 5 |
| Блокировка учётной записи на ... | 30 |
| Сброс счётчика блокировки через | 15 |
| Завершение работы системы | |
| Локальный вход в систему | + |
| Изменение системного времени | + |

3. В соответствии с таблицей 1.2 через командную строку создать учётную запись указанного пользователя и включить её в указанную группу пользователей. Для созданной учётной записи установить указанные параметры.

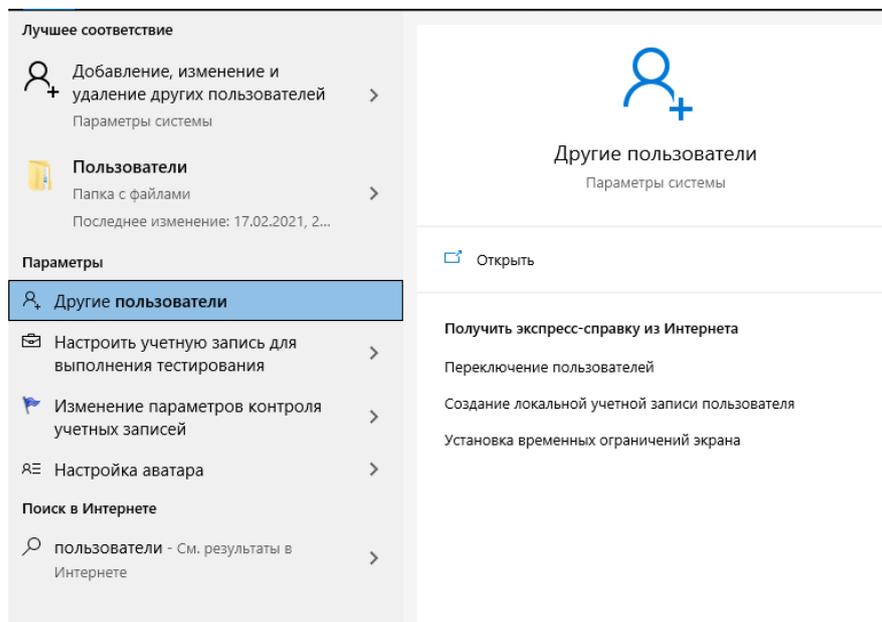
Таблица 1.2 – Варианты заданий по командной строке

| Вариант | Имя | Имя группы | Параметры учётной записи |
|---------|-------|----------------------|-------------------------------------|
| 3 | User3 | Опытные пользователи | Время входа: пн-сб, с 8 до 17 часов |

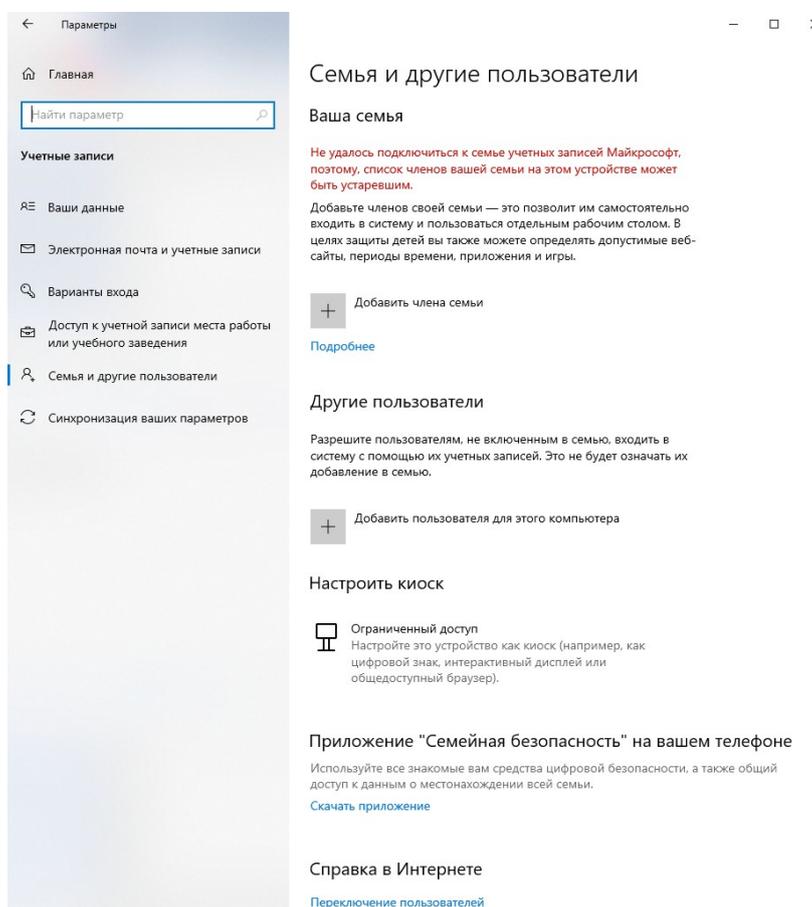
Выполнение работы.

1. Управление учётными записями локальных пользователей.

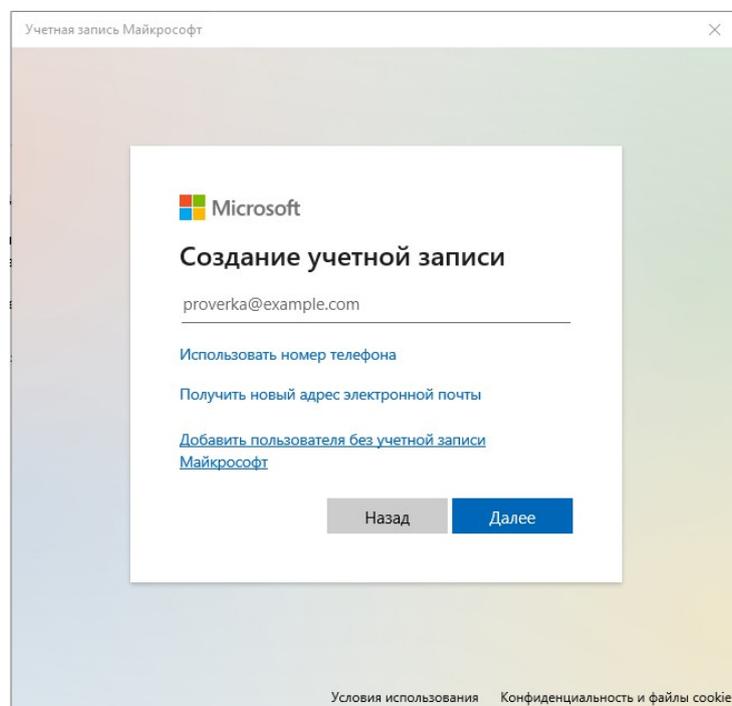
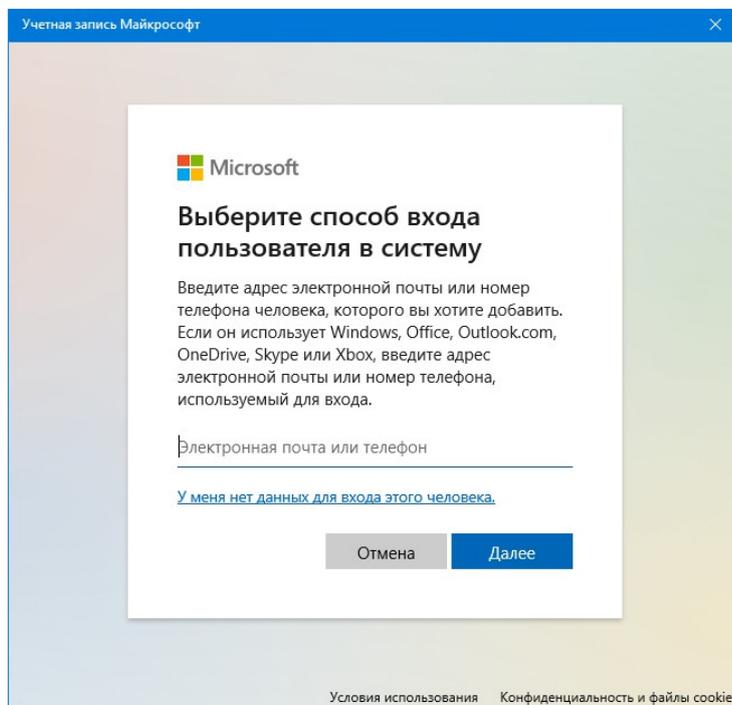
Рассмотрим механизм работы с учетными записями пользователей, предлагаемых Windows 10.



Выберем пункт «Пользователи»



Выберем действие «Добавить пользователя для этого компьютера». В результате поступит предложение создать учетную запись Microsoft и Нажмем на ссылку «У меня нет данных для входа этого человека»



Нажмем на ссылку «Добавить пользователя без учетной записи Майкрософт». Введем имя пользователя и пароль согласно требованиям задания (мин.длина – 8 знаков, сложности – нет).

Имя пользователя «Игумнов С.Ф»

Пароль «12345678»

Учетная запись Майкрософт

Создать пользователя для этого компьютера

Если вы хотите использовать пароль - выберите что-то, что вам запомнится легко, а другим будет сложно угадать.

Кто будет использовать данный компьютер?

Обеспечьте безопасность.

В случае, если вы забыли свой пароль

Кличка первого домашнего животного? ▾

В каком городе вы родились? ▾

Ваше прозвище в детстве? ▾

После ввода пароля учетной записи нам будет предложено заполнить ответы на 3 контрольных вопроса, по которым можно будет сбросить пароль, если мы его забудем. После ввода значений нажмем на кнопку «Далее» и увидим новую учетную запись.

← Параметры

🏠 Главная

 🔍

Учетные записи

- 👤 Ваши данные
- ✉ Электронная почта и учетные записи
- 🔑 Варианты входа
- 📁 Доступ к учетной записи места работы или учебного заведения
- 👥 Семья и другие пользователи
- 🔄 Синхронизация ваших параметров

Семья и другие пользователи

Ваша семья

Не удалось подключиться к семье учетных записей Майкрософт, поэтому, список членов вашей семьи на этом устройстве может быть устаревшим.

Добавьте членов своей семьи — это позволит им самостоятельно входить в систему и пользоваться отдельным рабочим столом. В целях защиты детей вы также можете определять допустимые веб-сайты, периоды времени, приложения и игры.

Добавить члена семьи

[Подробнее](#)

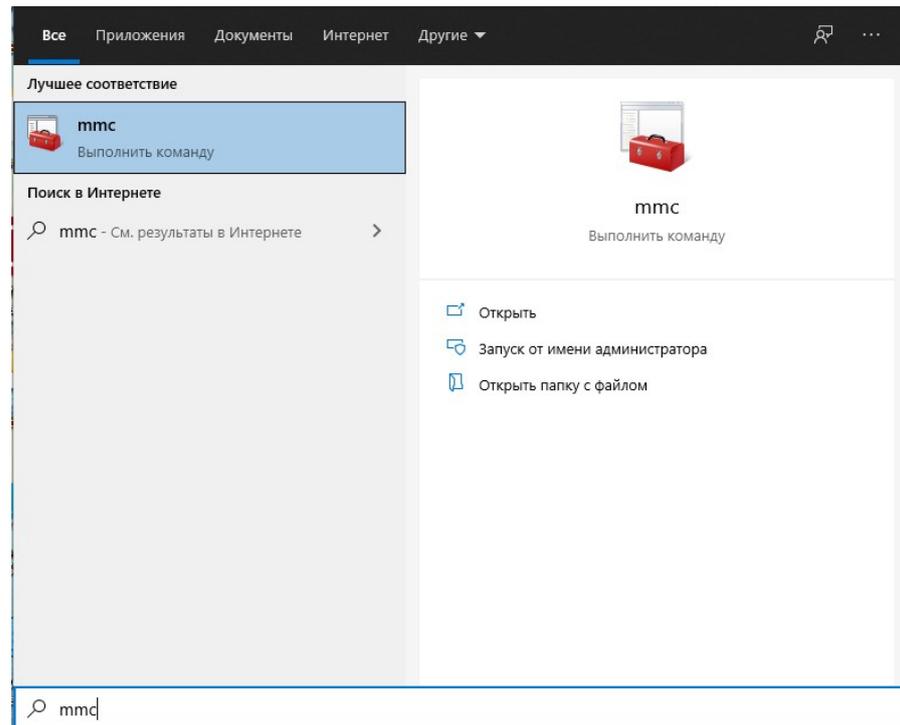
Другие пользователи

Разрешите пользователям, не включенным в семью, входить в систему с помощью их учетных записей. Это не будет означать их добавление в семью.

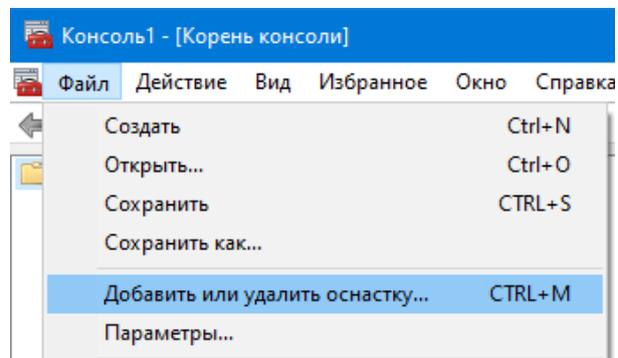
Добавить пользователя для этого компьютера

Игумнов С.Ф.
Локальная учетная запись

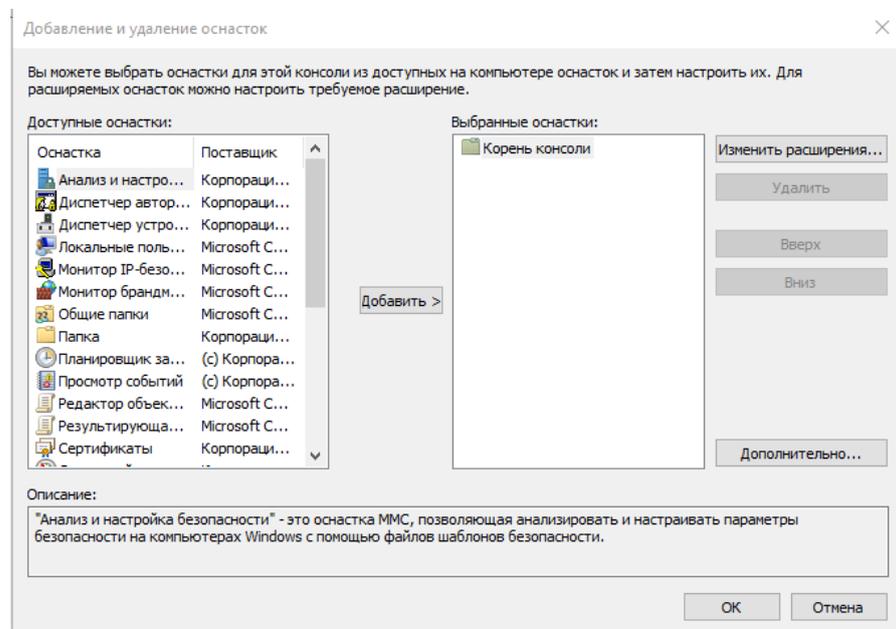
Запустите Microsoft Management Console (MMC) – компонент Windows, позволяющий администрировать систему. Откройте меню «Поиск–Ввести MMC».



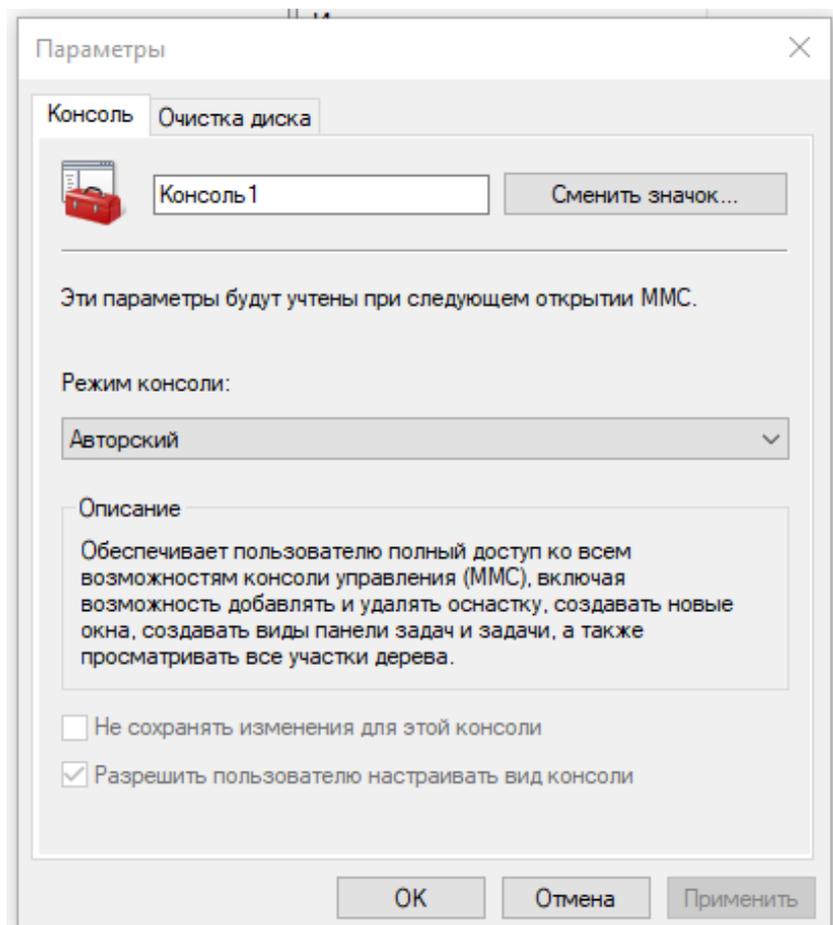
Для добавления необходимого набора оснасток в меню консоли выберем «Файл – Добавить или удалить оснастку».



Нажмем на «Добавить или удалить оснастку» – будет предложен перечень, из которого пользователь может вы-брать одну или несколько оснасток.

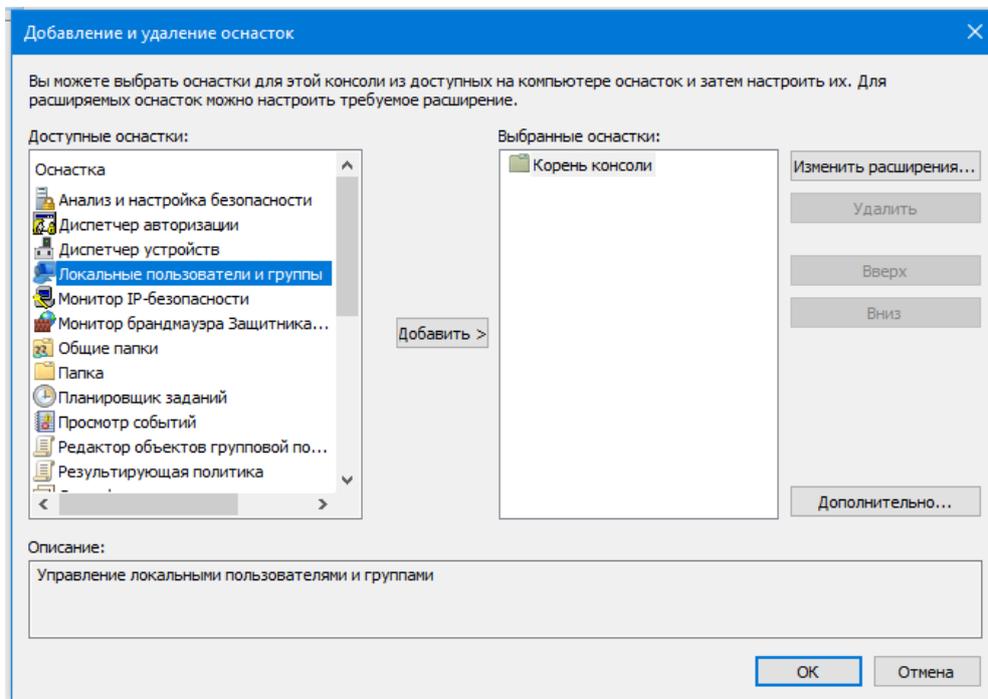


Сохраним консоль в авторском и пользовательских режимах (меню «Файл – Параметры»)

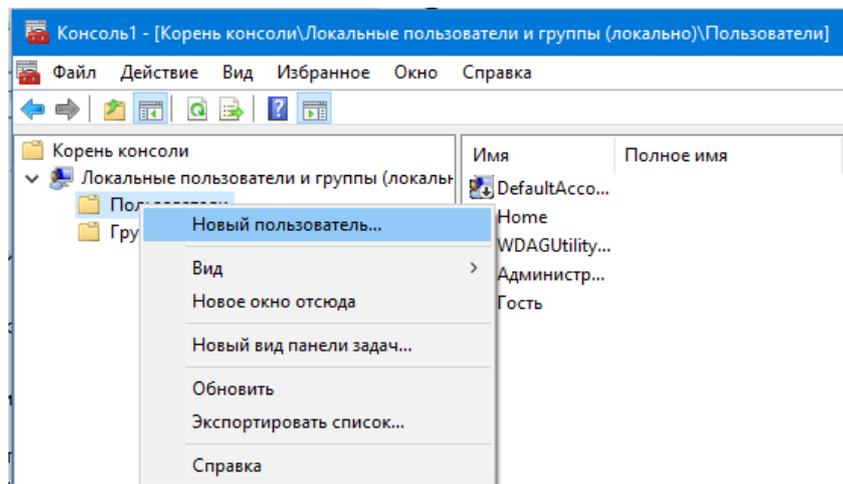


Через пункт «Добавить или удалить оснастку» добавим «Локальные пользователи и группы»

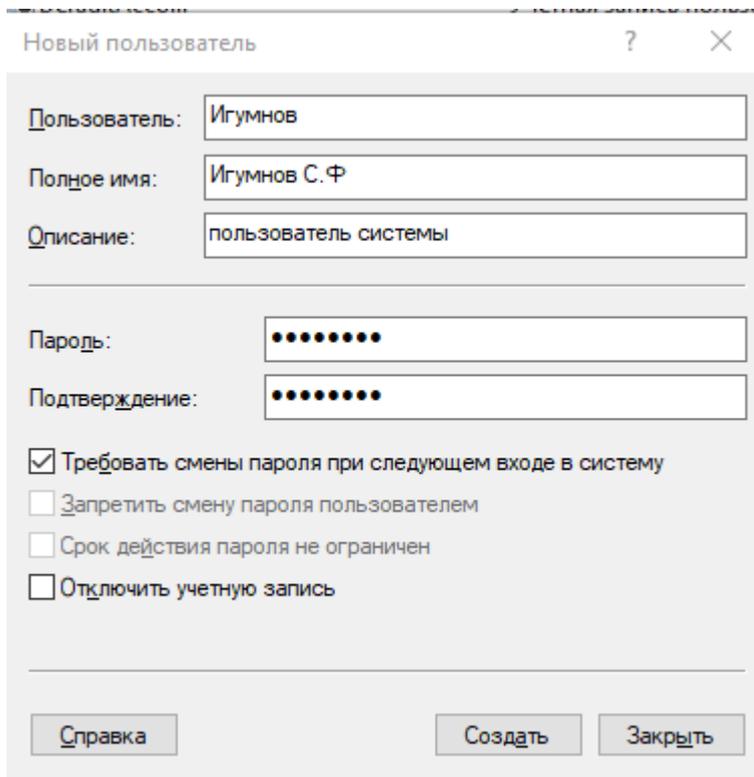
Через пункт «Добавить или удалить оснастку» добавьте «Локальные пользователи и группы»



Через данную оснастку также можно добавить нового пользователя

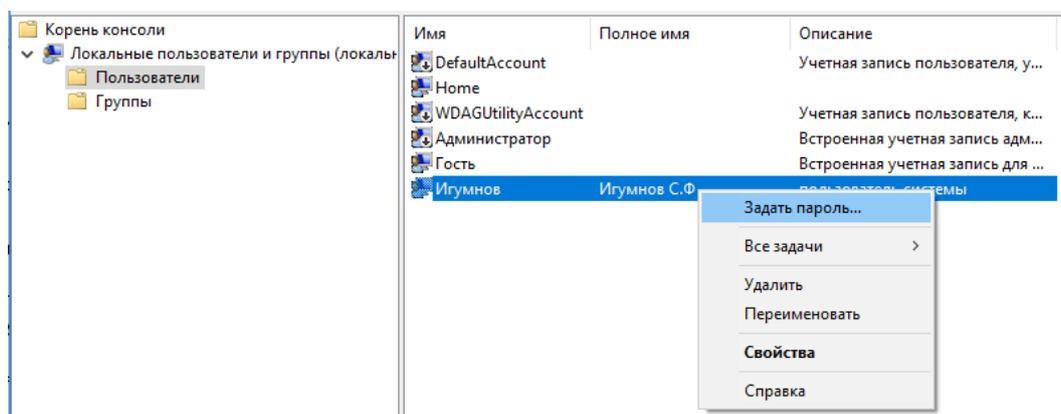


В появившемся окне (рис. 1.8) введите имя учётной записи, а также пароль и его подтверждение.



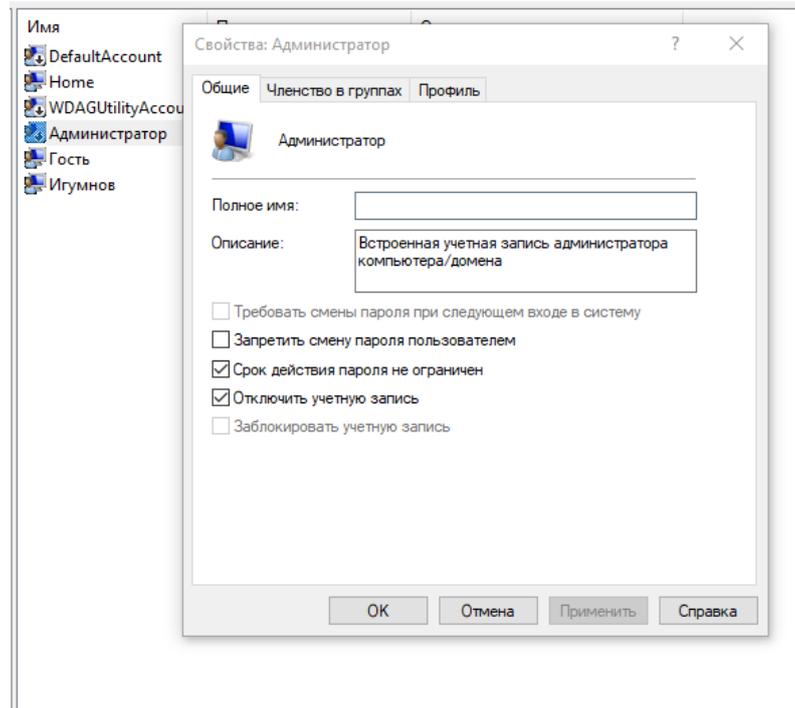
Если администратор устанавливает пользователю временный пароль, то для обязательной смены пароля необходимо включить параметр «Потребовать смену пароля при следующем входе в систему». Сразу после успешной аутентификации пользователь получает запрос на смену пароля, в ответ на который он должен задать новый пароль. Этот подход необходимо использовать в тех случаях, когда администратор системы не должен знать пароли пользователей.

Если пользователь забыл свой пароль, то член группы «Администраторы» может сбросить его старый пароль при помощи функции «Задать пароль...», доступной в контекстном меню учётной записи этого пользователя. Сменим пароль созданной учётной записи.

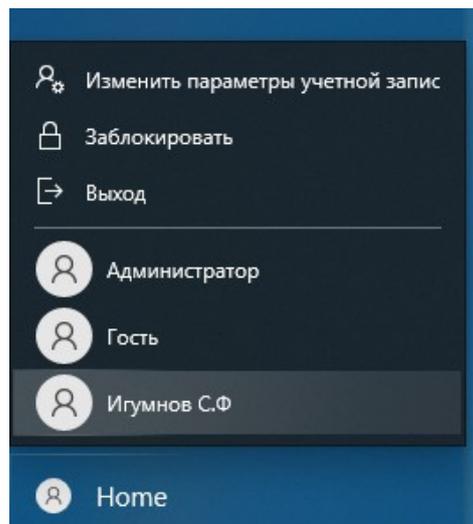


В данный момент времени учетная запись «Администратор» является заблокированной. Разблокируем её, выбрав соответствующий пункт в

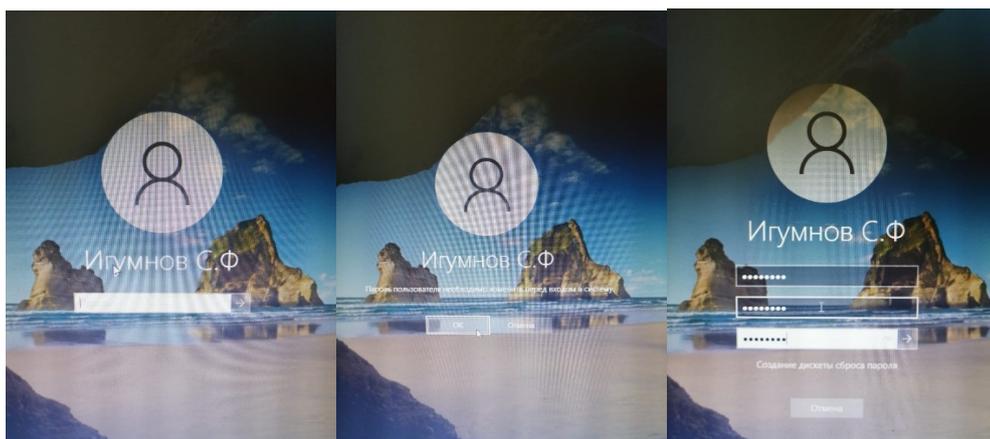
свойствах учетной записи. Посмотрим, какие еще параметры можно настроить через свойства.



Войдем в систему под созданной учётной записью.



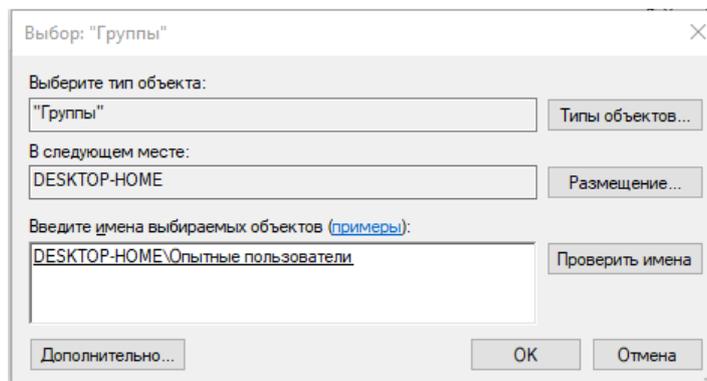
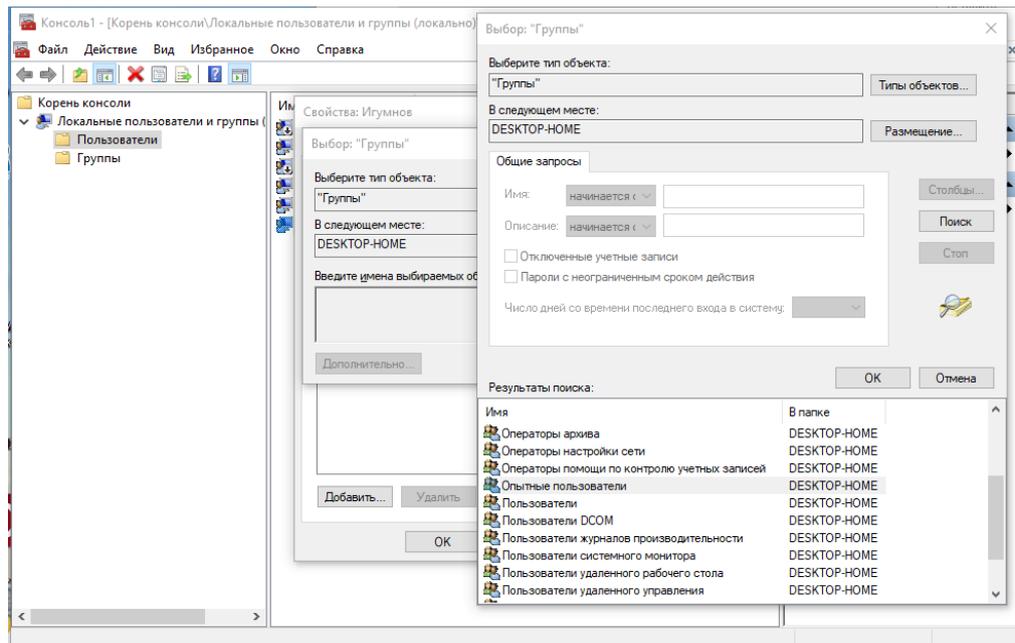
При первом входе пользователю будет выдано сообщение о необходимости ввести и окно смены пароля.



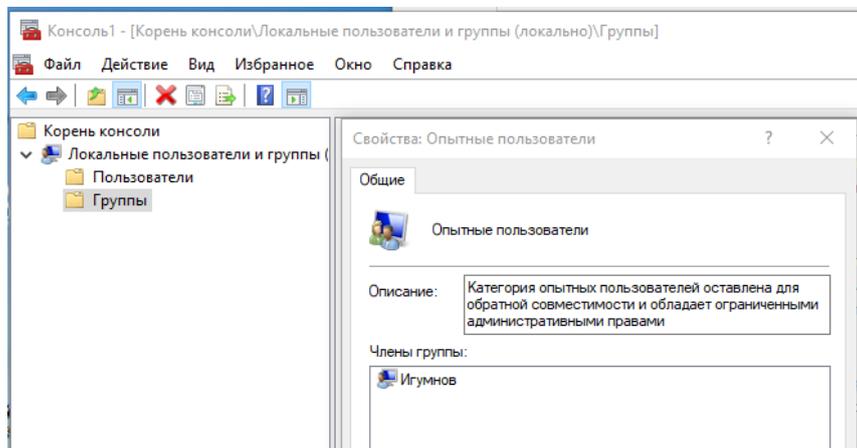
Сменим пароль созданной учётной записи.

Войдем в систему под учётной записью «Администратор». Откройте «Свойства» созданной учётной записи. На вкладке «Членство в группах» добавьте пользователя в группу «Опытные пользователи».

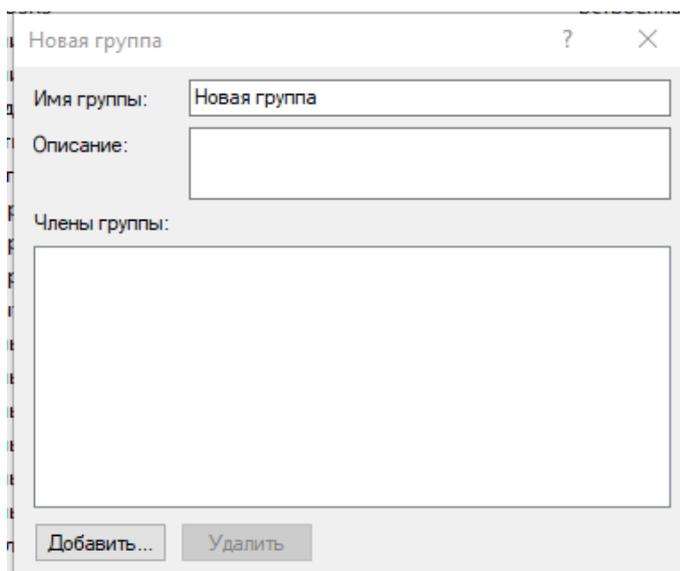
Имя группы можно ввести самостоятельно или выбрать из списка, предоставляемого после последовательного нажатия кнопок «Дополнительно» и «Поиск».



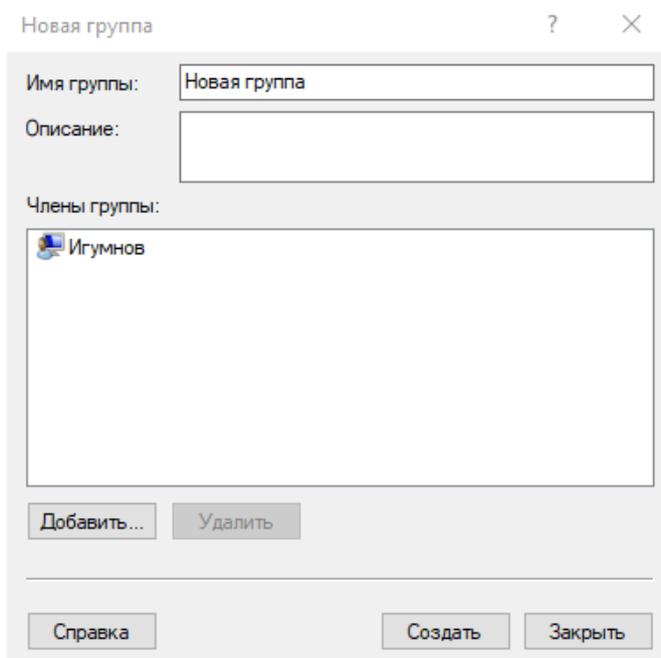
В разделе «Группы» откроем «Свойства» группы «Опытные пользователи» и проверим наличие в группе добавленной учётной записи.



Создадим новую группу



Добавим в неё этого же пользователя.



Вызовем командную строку и выполните команду Net user. Консоль выведет перечень всех имеющихся учетных записей/

```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>net user

Учетные записи пользователей для \\DESKTOP-HOME
-----
DefaultAccount      Home      WDAGUtilityAccount
Администратор       Гость     Игунов
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>

```

Создание и изменение учётных записей осуществляется при помощи команды Net user. Подробную информацию о команде можно получить, введя Net user/help. Изучим предлагаемые функции команды.

```

Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net user /help
Синтаксис данной команды:
NET USER
[имя_пользователя [пароль [параметры]] [/DOMAIN]
имя_пользователя [пароль [параметры]] [/DOMAIN]
имя_пользователя [/DELETE] [/DOMAIN]
имя_пользователя [/TIMES:{время [ALL]}]
имя_пользователя [/ACTIVE:{YES | NO}]

Команда NET USER используется для создания и изменения учетных записей
пользователей на компьютерах. При выполнении команды без параметров
отображается список учетных записей пользователей данного компьютера.
Сведения об учетных записях пользователей хранятся в базе данных учетных
записей пользователей.

имя_пользователя  Имя учетной записи пользователя, которую необходимо
добавить, удалить, изменить или просмотреть.
Длина имени учетной записи пользователя не должна превышать
20 символов.
пароль            Назначает или изменяет пароль для учетной записи пользователя.
Длина пароля не должна быть меньше минимально допустимого
значения, определяемого параметром /MINPWLEN команды NET ACCOUNTS.
Длина пароля не должна превышать 14 символов.
*                Вывод приглашения на ввод пароля. При вводе пароль
не отображается.
/DOMAIN          Выполнение операции на контроллере текущего домена.
/ADD            Добавление учетной записи пользователя в базу учетных записей
пользователей.
/DELETE         Удаление учетной записи пользователя из базы данных учетных
записей пользователей.

Дополнительные параметры:
-----
Параметры      Описание
-----
/ACTIVE:{YES | NO}  Активация или деактивация учетной записи. Если
учетная запись неактивна, пользователь не сможет
получить доступ к серверу. Значение
по умолчанию: YES (учетная запись активна).
/COMMENT:" текст"  Добавление описания учетной записи
пользователя. Текст должен быть заключен
в кавычки.
/COUNTRYCODE:nnn  Использование кода страны операционной системы
для включения соответствующих языковых файлов
при отображении пользовательской справки и
сообщений об ошибках. Значение "0" соответствует
коду страны или региона по умолчанию.
/EXPIRES:{дата ; NEVER}  Дата окончания срока действия учетной записи.
Значение NEVER соответствует неограниченному
сроку действия учетной записи.
Дату окончания срока действия
следует указывать в формате мм/дд/гг(гг).
Месяц указывается числом или названием
(полным или сокращенным до трех букв).
Год указывается двумя
или четырьмя цифрами.
/FULLNAME:"имя"   Путь к домашнему каталогу пользователя.
Для разделения элементов
даты используется косая черта без пробелов (/).
Полное имя пользователя (не имя пользователя
в учетной записи). Имя должно быть заключено
в кавычки.
/HOMEDIR:путь     Путь к домашнему каталогу пользователя.
Этот путь должен существовать.
/PASSWORDCHG:{YES | NO}  Определение возможности
изменения пароля пользователем. Значение
по умолчанию: YES.
/PASSWORDREQ:{YES | NO}  Определение необходимости наличия пароля
учетной записи пользователя. Значение
по умолчанию: YES.
/LOGONPASSWORDCHG:{YES ;NO}  Определение необходимости
смены пароля при следующем входе в систему.
Значение по умолчанию: NO.
/PROFILEPATH[; путь]  Путь к профилю входа пользователя.
/SCRIPTPATH:путь    Путь к сценарию входа
пользователя.
/TIMES:{время ; ALL}  Часы входа в систему. Значение параметра TIMES
следует задавать в формате
день[-день][, день[-день]], время[-время][, время
[-время]], причем шаг приращения времени равен
1 часу. Названия дней можно указывать полностью
или сокращенно. Часы задаются в 12- или
24-часовом формате. Для 12-часового формата
используются обозначения am, pm, a.m. или p.m.
Значение ALL соответствует отсутствию ограничений
на время входа в систему, а пустое значение
обозначает полный запрет на вход.
Значения дней недели и времени разделяются
запятой. Несколько записей значений дней
недели и времени разделяются точкой с запятой.
Добавление или изменение администратором
комментария пользователя к учетной записи.
/USERCOMMENT:" текст"
/WORKSTATIONS: {имя_компьютера ; *}
Возможность указать до 8 компьютеров, с которых
пользователь может войти в сеть. Если для
параметра /WORKSTATIONS не указан список или
задано значение *, пользователь сможет войти
в сеть с любого компьютера.

NET HELP имя_команды ; MORE - постраничный просмотр справки.
C:\WINDOWS\system32>

```

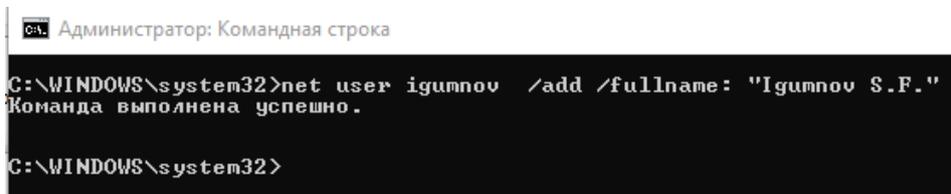
Создадим учётную запись пользователя с именем, совпадающим с именем в кафедральной сети, явно указав пароль.

При создании дополнительно к логину укажите полное имя пользователя.

Синтаксис команды Net user при создании учётной записи пользователя (имена, написанные кириллицей, вводятся в кавычках):

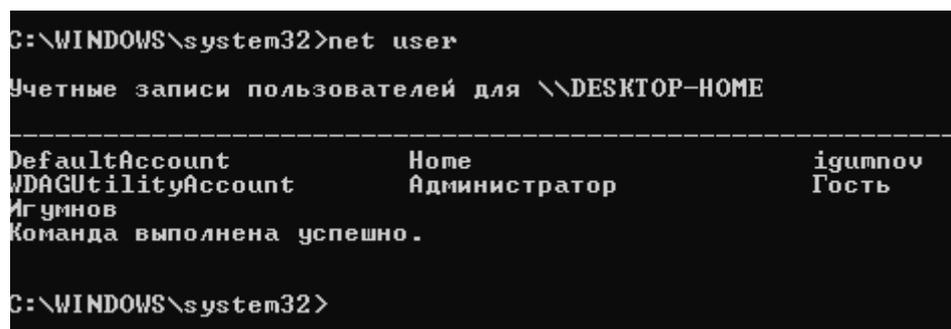
Net user имя_пользователя {пароль | *} /ADD [параметры].

Для добавления полного имени пользователя нужно в качестве параметра ввести: /FULLNAME:"имя".



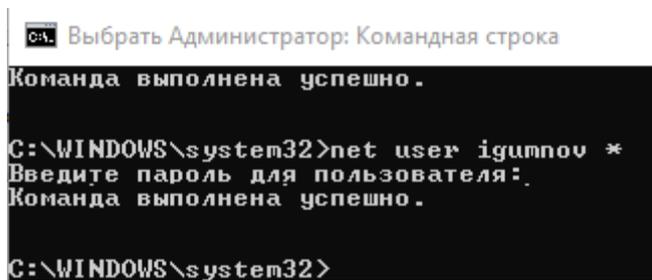
```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net user igumnov /add /fullname: "Igunnov S.F."
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Проверим наличие созданной учётной записи в списке пользователей при помощи команды Net user. Команда Net user имя_пользователя, введённая без параметров, позволяет просмотреть информацию об указанном пользователе. Просмотрим информацию о созданной учётной записи.



```
C:\WINDOWS\system32>net user
Учетные записи пользователей для \\DESKTOP-HOME
-----
DefaultAccount             Nome             igumnov
WDAGUtilityAccount        Администратор   Гость
Игумнов
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Возможен ввод пароля без отображения на экране, для этого вместо пароля нужно ввести «*». Изменим пароль созданного пользователя при помощи команды Net user имя_пользователя *



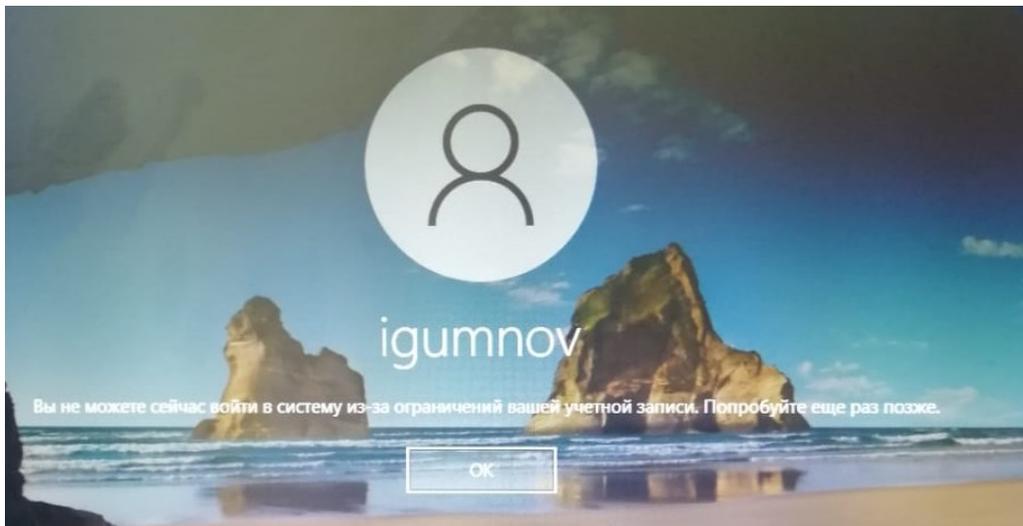
```
Выбрать Администратор: Командная строка
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>net user igumnov *
Введите пароль для пользователя:
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Существует возможность установки ограничений на работу пользователя в операционной системе по времени. Для этого используется параметр /TIMES: {промежуток | ALL}. Значение ALL указывает, что пользователь может войти в систему в любое время, а пустое значение указывает, что пользователь не может войти в систему никогда. Ограничим время работы созданного пользователя рамками рабочего времени.

Переведем часы на время, не входящее в интервал рабочего, и протестируем возможность входа пользователя в операционную систему.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net user igumnov /times:Пн-Пт,09:00-18:00
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```



В случае необходимости администратор может заблокировать учётную запись пользователя. Заблокируйте учётную запись созданного пользователя при помощи параметра /ACTIVE: {YES | NO}

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net user igumnov /active:no
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```

Проверим применение блокирования к учётной записи при помощи команды Net user имя_пользователя. В выдаваемой о пользователе информации есть графа «Учётная запись активна», показывающая состояние блокирования учётной записи.

```
Выбрать Администратор: Командная строка

C:\WINDOWS\system32>net user igumnov
Имя пользователя                igumnov
Полное имя
Комментарий
Комментарий пользователя
Код страны или региона          000 <Стандартный системный>
Учетная запись активна        No
Учетная запись просрочена     Никогда

Последний пароль задан         01.05.2021 17:00:12
Действие пароля завершается    12.06.2021 17:00:12
Пароль допускает изменение     01.05.2021 17:00:12
Требуется пароль                Yes
Пользователь может изменить пароль Yes

Разрешенные рабочие станции    Все
Сценарий входа
Конфигурация пользователя
Основной каталог
Последний вход                 Никогда

Разрешенные часы входа
Sunday 0:00:00 - 23:00:00
Monday 0:00:00 - 23:00:00
Tuesday 0:00:00 - 23:00:00
Wednesday 0:00:00 - 23:00:00
Thursday 0:00:00 - 23:00:00
Friday 0:00:00 - 23:00:00
Saturday 0:00:00 - 23:00:00

Членство в локальных группах   *Пользователи
Членство в глобальных группах *Отсутствует
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```

Разблокируем учётную запись пользователя.

```
Выбрать Администратор: Командная строка

C:\WINDOWS\system32>net user igumnov /active:yes
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>net user igumnov
Имя пользователя                igumnov
Полное имя
Комментарий
Комментарий пользователя
Код страны или региона          000 <Стандартный системный>
Учетная запись активна        Yes
Учетная запись просрочена     Никогда

Последний пароль задан         01.05.2021 17:00:12
Действие пароля завершается    12.06.2021 17:00:12
Пароль допускает изменение     01.05.2021 17:00:12
Требуется пароль                Yes
Пользователь может изменить пароль Yes

Разрешенные рабочие станции    Все
Сценарий входа
Конфигурация пользователя
Основной каталог
Последний вход                 Никогда

Разрешенные часы входа
Sunday 0:00:00 - 23:00:00
Monday 0:00:00 - 23:00:00
Tuesday 0:00:00 - 23:00:00
Wednesday 0:00:00 - 23:00:00
Thursday 0:00:00 - 23:00:00
Friday 0:00:00 - 23:00:00
Saturday 0:00:00 - 23:00:00

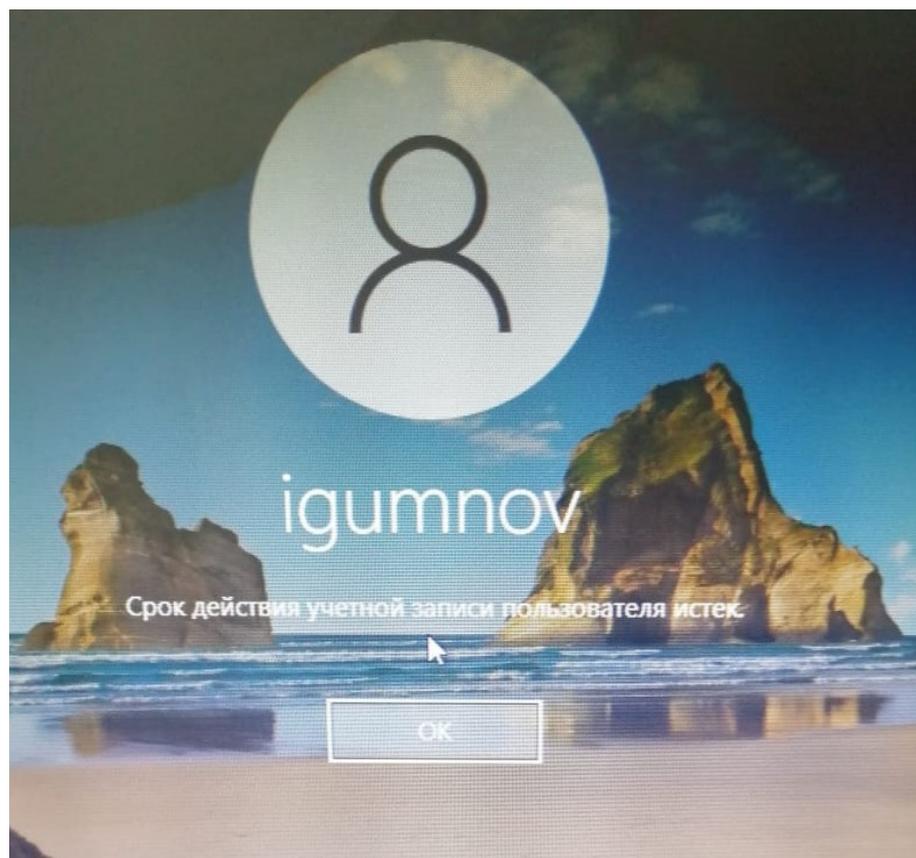
Членство в локальных группах   *Пользователи
Членство в глобальных группах *Отсутствует
Команда выполнена успешно.
```

Если пользователь временно работает в организации, то администратор может ограничить время действия учётной записи пользователя. Для этого служит параметр: /EXPIRES: {дата | NEVER}. Если используется значение NEVER, то время действия учётной записи не имеет ограничений срока действия.

Ограничим время действия учётной записи созданного пользователя. Установите системное время на более поздний срок, чем установленное ограничение.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net user igumnov /expires:01.04.2021
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Попытаемся войти в систему под данной учётной записью – операционная система выдаст ошибку.



Команда Net localgroup служит для создания локальных групп и управления ими. При использовании этой команды без указания параметров выводится перечень групп пользователей, существующих в операционной системе. Выведем список всех существующих групп.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net localgroup
Псевдонимы для \\DESKTOP-HOME
-----
*HelpLibraryUpdaters
*IIS_IUSRS
*Администраторы
*Администраторы Hyper-U
*Владельцы устройства
*Гости
*Криптографические операторы
*Новая группа
*Операторы архива
*Операторы настройки сети
*Операторы помощи по контролю учетных записей
*Опытные пользователи
*Пользователи
*Пользователи DCOM
*Пользователи журналов производительности
*Пользователи системного монитора
*Пользователи удаленного рабочего стола
*Пользователи удаленного управления
*Репликатор
*Управляемая системой группа учетных записей
*Читатели журнала событий
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Синтаксис команды Net user при создании локальной группы: Net localgroup имя_группы {/ADD }. Создадим локальную группу Students

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net localgroup Students /add
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Проверьте наличие созданной группы пользователей при помощи команды Net localgroup.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net localgroup
Псевдонимы для \\DESKTOP-HOME
-----
*HelpLibraryUpdaters
*IIS_IUSRS
*Students
*Администраторы
*Администраторы Hyper-U
*Владельцы устройства
*Гости
*Криптографические операторы
*Новая группа
*Операторы архива
*Операторы настройки сети
*Операторы помощи по контролю учетных записей
*Опытные пользователи
*Пользователи
*Пользователи DCOM
*Пользователи журналов производительности
*Пользователи системного монитора
*Пользователи удаленного рабочего стола
*Пользователи удаленного управления
*Репликатор
*Управляемая системой группа учетных записей
*Читатели журнала событий
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Добавление пользователей в группу осуществляется командой Net localgroup имя_группы имя [...] {/ADD }, где имя [...] – имя одного или

нескольких пользователей (имена разделяются пробелами). Добавим ранее созданного пользователя в группу Students.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net localgroup Students /add igumnov
Команда выполнена успешно.
```

Команда Net localgroup имя_группы выводит список пользователей, входящих в указанную группу. Выведем список пользователей группы Students.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net localgroup Students
Имя псевдонима      Students
Комментарий
Члены
-----
igumnov
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Для удаления группы используется команда Net localgroup имя_группы {/DELETE}. Удалим группу Students.

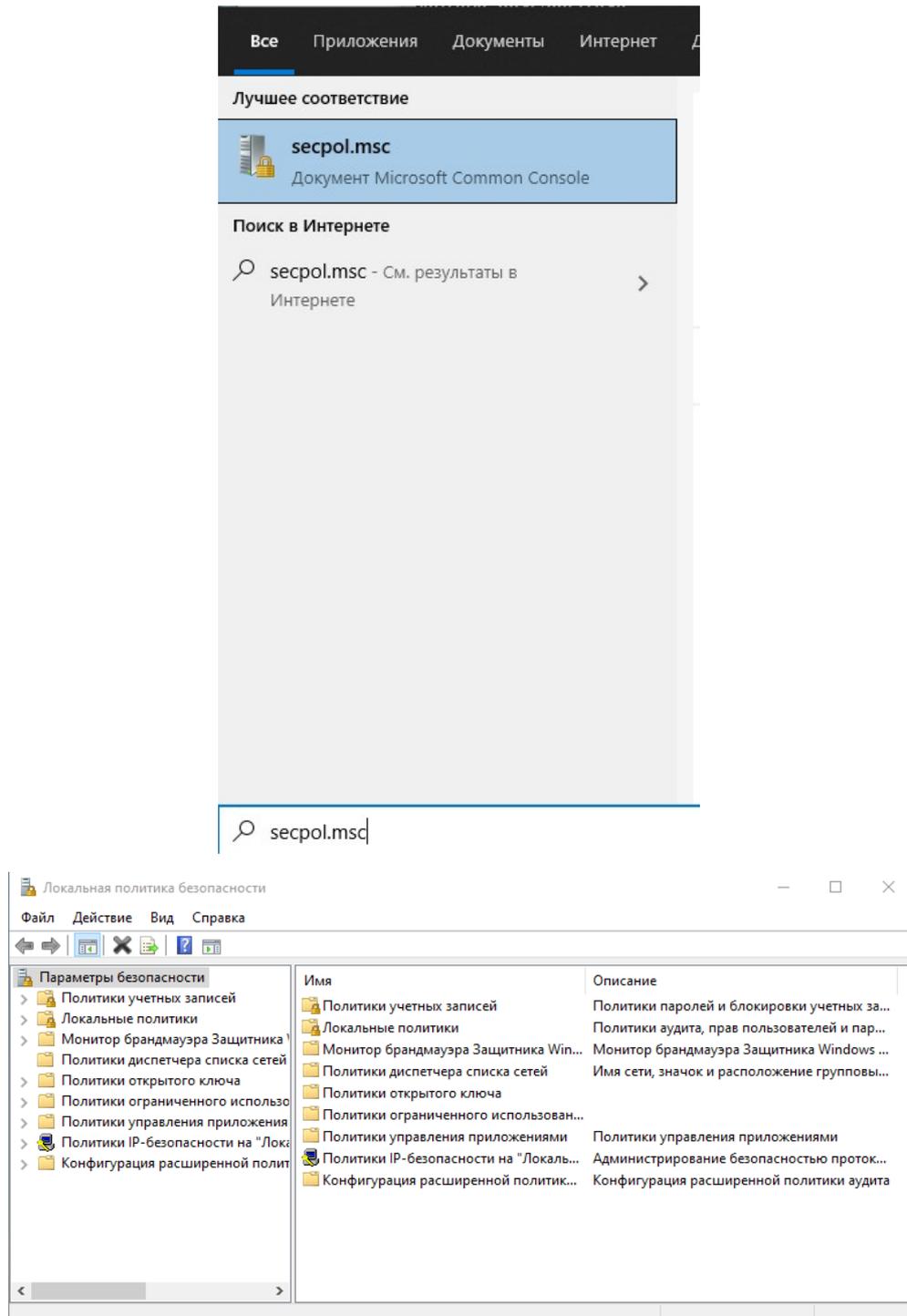
```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net localgroup Students /delete
Команда выполнена успешно.
C:\WINDOWS\system32>
```

Проверьте отсутствие группы Students, используя команду вывода списка существующих групп пользователей.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net localgroup
Псевдонимы для \\DESKTOP-HOME
-----
*HelpLibraryUpdaters
*IIS_IUSRS
*Администраторы
*Администраторы Hyper-U
*Владельцы устройства
*Гости
*Криптографические операторы
*Новая группа
*Операторы архива
*Операторы настройки сети
*Операторы помощи по контролю учетных записей
*Опытные пользователи
*Пользователи
*Пользователи DCOM
*Пользователи журналов производительности
*Пользователи системного монитора
*Пользователи удаленного рабочего стола
*Пользователи удаленного управления
*Репликатор
*Управляемая системой группа учетных записей
*Читатели журнала событий
Команда выполнена успешно.
```

2. Настройка политики учётной записи

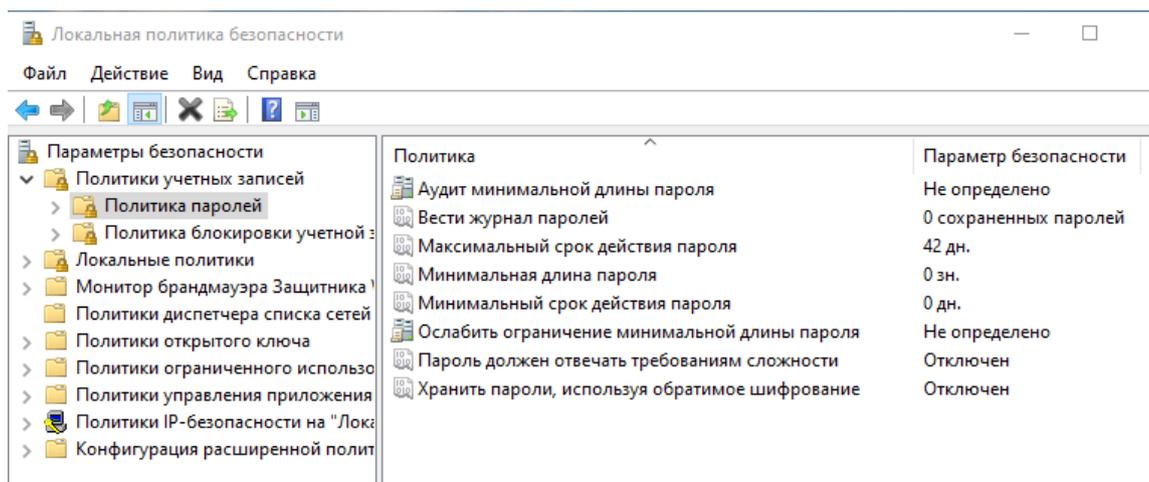
Откроем «Локальную политику безопасности», вызвав её запросом secpol.msc



Значения параметров, заданные при настройке политики, будут применяться ко всем пользователям локального компьютера.

Раздел «Политики учётных записей» «Локальной политики безопасности» включает в себя настройки, применяющиеся к паролям пользователей.

Выберем раздел «Политика паролей» («Параметры безопасности – Политики учётных записей – Политика паролей»).



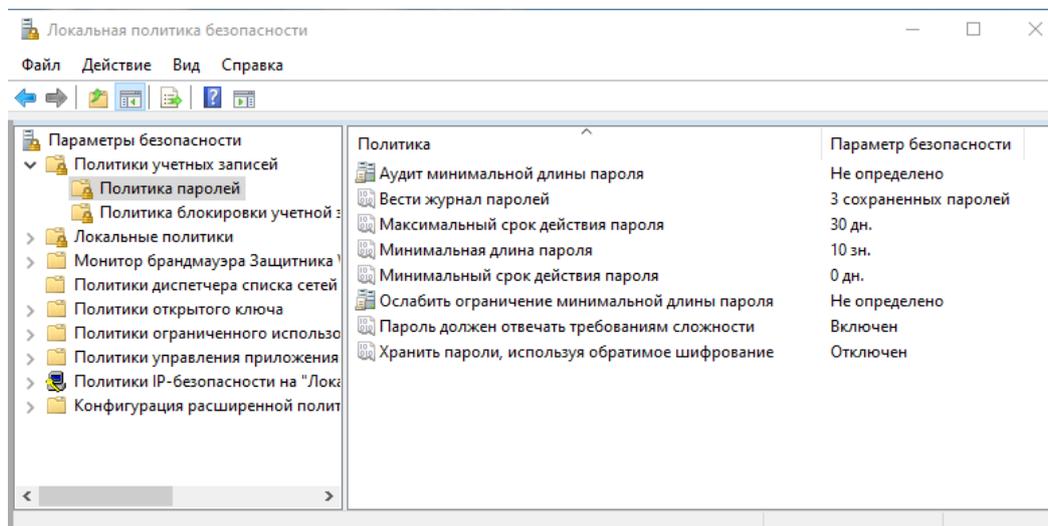
Выполним следующие задания:

- установим максимальный срок действия пароля – 30 дней;
- установим минимальную длину пароля – 10 символов;
- для параметра «Вести журнал паролей» установим значение 3 хранимых пароля, означающее, что новый пароль должен отличаться от 3 последних паролей пользователя;
- включим параметр «Пароль должен отвечать требованиям сложности».

Параметр «Пароль должен отвечать требованиям сложности» определяет требования сложности для паролей. Если эта политика включена, то пароли должны удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- пароль не может содержать имя учётной записи пользователя или какую-либо его часть;
- пароль должен состоять не менее чем из шести символов;
- в пароле должны присутствовать символы трёх категорий из числа следующих четырёх:

- а) прописные буквы английского алфавита от А до Z;
- б) строчные буквы английского алфавита от а до z;
- в) десятичные цифры (от 0 до 9);
- г) неалфавитные символы (например, !, \$, #, %).

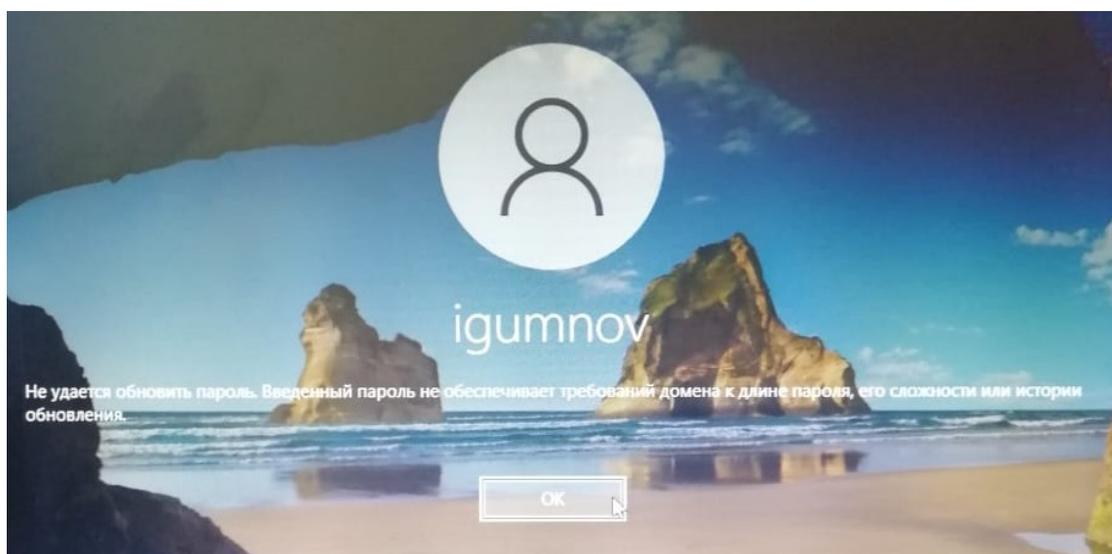


Проверка соблюдения этих требований выполняется при изменении или создании паролей. При помощи этого параметра можно избавиться от легко подбираемых паролей типа «111», «qwerty», «12345» и т. д.

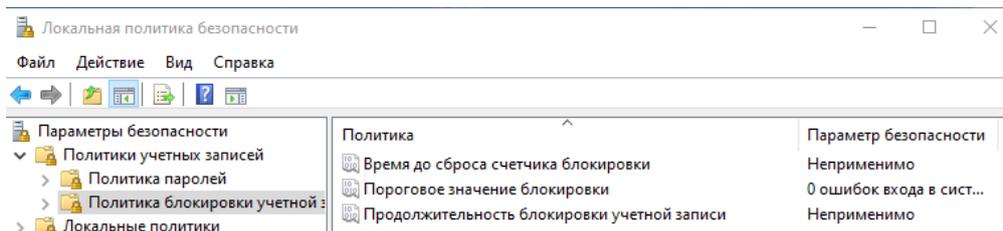
Убедимся, что для пользователя не включена опция «Срок действия пароля неограничен» в оснастке «Локальные пользователи и группы». Переведите системное время более чем на 30 дней вперед. Попытаемся войти под созданной учётной записью.

Пользователю будет выдано сообщение об истечении срока действия пароля.

При смене пароля попытаемся заменить пароль на более простой (например, abc12345 или включающий имя учётной записи). В этом случае пользователю будет выдано сообщение об ошибке при смене пароля. Введем пароль, удовлетворяющий требованиям.

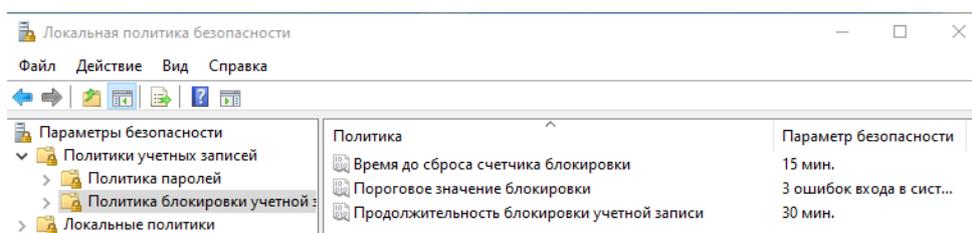


Войд в систему под учётной записью «Администратор». Переведем системное время в исходное состояние. Выберем раздел «Политика блокировки учётной записи» («Параметры безопасности – Политики учётных записей – Политика блокировки учётной записи»).

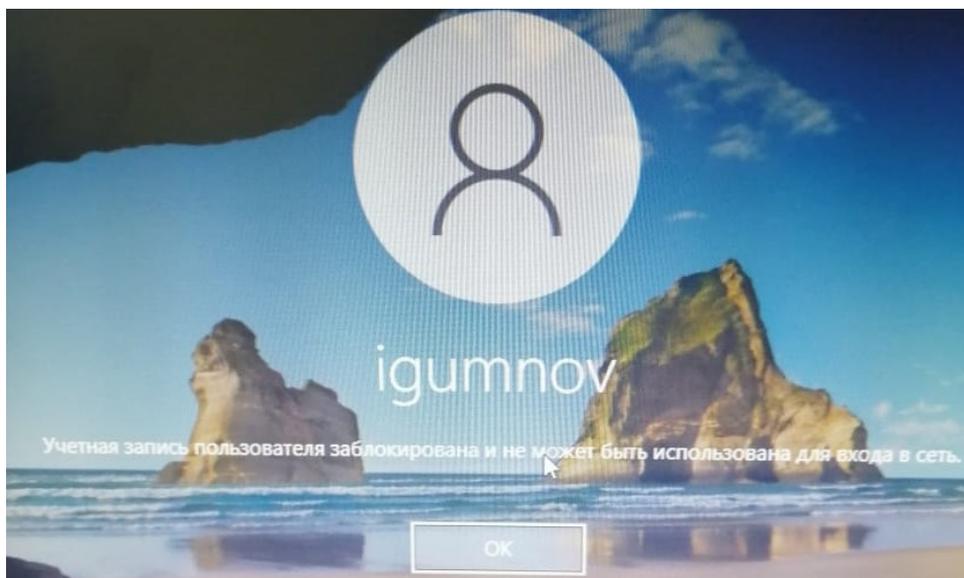


Настроим параметры следующим образом:

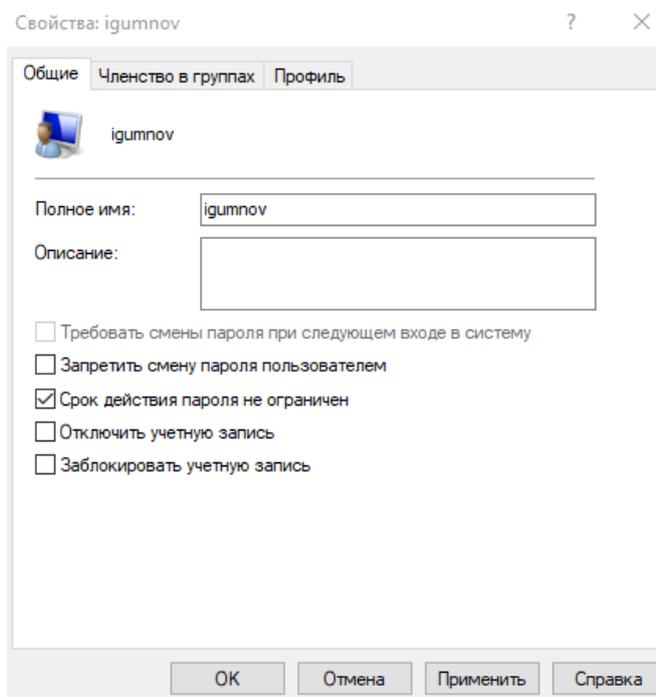
- установим пороговое значение блокировки, равное 3 ошибкам входа в систему (после 3 неудачных попыток входа учётная запись блокируется);
- установим длительность блокировки в параметре «Продолжительность блокировка учётной записи на», равную 30 мин (значение 0 означает, что блокировку может снять только администратор);
- установим сброс счётчика блокировки через 15 минут. Если в течение установленного времени будет 3 неудачных попытки входа, то учётная запись блокируется. Если неудачных попыток в течение установленного времени будет меньше, то опять допускается 3 неудачных попытки (значение этого параметра не должно превышать длительность блокировки учётной записи).



Завершим сеанс учётной записи «Администратор». При входе в систему под созданной учётной записью три раза введем неправильный пароль. При следующей попытке входа в систему будет выдано сообщение о блокировании созданной учётной записи.



Войдем в систему под учётной записью «Администратор».
Разблокируем созданную учётную запись. Для этого в окне «Свойства» этой учётной записи отключим настройку «Заблокировать учётную запись».



Вызовем командную строку. Net accounts используется для обновления базы данных регистрационных записей и изменения параметров входа в сеть (LOGON) и требований к паролям для всех регистрационных записей. При использовании этой команды без указания параметров выводятся текущие значения параметров, определяющих требования к паролям, и другие параметры. Выведем текущие параметры входа в систему.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net accounts
Принудительный выход по истечении времени через:          Никогда
Минимальный срок действия пароля (дней):                  0
Максимальный срок действия пароля (дней):                  30
Минимальная длина пароля:                                  10
Хранение неповторяющихся паролей:                          3
Блокировка после ошибок ввода пароля:                      3
Длительность блокировки (минут):                           30
Сброс счетчика блокировок через (минут):                   15
Роль компьютера:                                           РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```

Зададим следующие требования к паролю:

- минимальную длину – 6 символов;
- максимальный срок действия пароля – 40 дней;
- запрет использования 3 последних паролей пользователя.

Применение этих требований производится при помощи следующих параметров команды Net accounts:

/MINPWLEN:длина

/MINPWAGE:дни

/UNIQUEPW:число

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net accounts /minpwlen:6 /minpwage:40 /uniquepw:3
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```

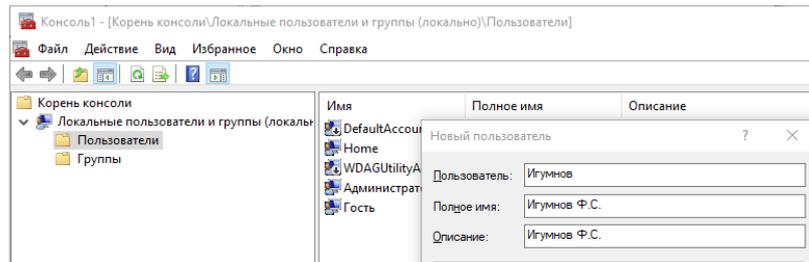
Проверим изменение требований к качеству паролей.

```
Администратор: Командная строка
C:\WINDOWS\system32>net accounts
Принудительный выход по истечении времени через:          Никогда
Минимальный срок действия пароля (дней):                  40
Максимальный срок действия пароля (дней):                  42
Минимальная длина пароля:                                  6
Хранение неповторяющихся паролей:                          3
Блокировка после ошибок ввода пароля:                      3
Длительность блокировки (минут):                           30
Сброс счетчика блокировок через (минут):                   15
Роль компьютера:                                           РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ
Команда выполнена успешно.

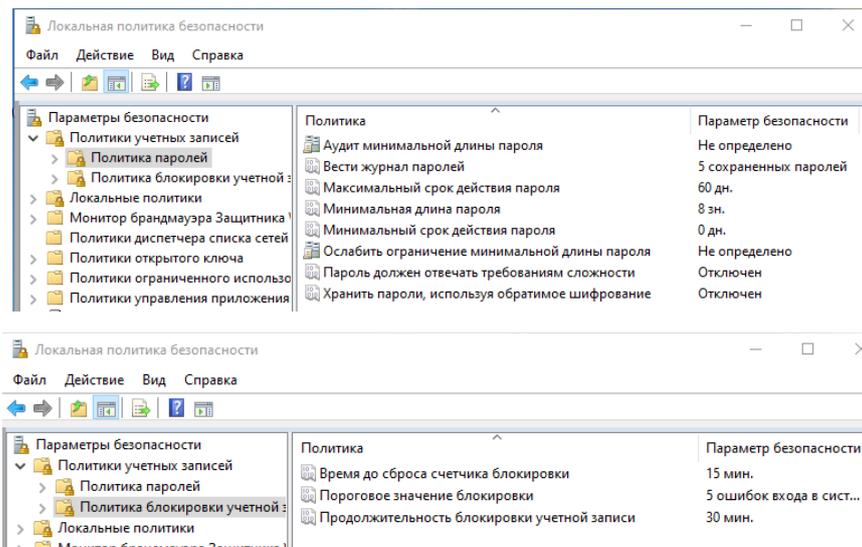
C:\WINDOWS\system32>
```

Выполнение задания

1. Создаем учетную запись в оснастке



2. Применим к созданной учётной записи настройки, указанные в варианте 3



3. В соответствии с таблицей 1.2 через командную строку создадим учётную запись указанного пользователя.

```
Администратор: Командная строка

C:\WINDOWS\system32>net user igumnov /add aA@123456
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```

Включим её в указанную группу пользователей.

```
Администратор: Командная строка

C:\WINDOWS\system32>net localgroup "Опытные пользователи" igumnov /add
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>net localgroup "Опытные пользователи"
Имя псевдонима      Опытные пользователи
Комментарий        Категория опытных пользователей оставлена для обратной совместности и обл
адаёт ограниченными административными правами

Члены
-----
igumnov
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```

Для созданной учётной записи установим указанные параметры.

```
Администратор: Командная строка

C:\WINDOWS\system32>net user igumnov /time:Пн-Сб,8:00-17:00
Команда выполнена успешно.

C:\WINDOWS\system32>
```

Ответы на контрольные вопросы.

1. Поясните параметр «Потребовать смену пароля при следующем входе в систему».

После включения данного параметра пользователь получает запрос на смену пароля.

2. Включение какого параметра разрешает пользователю не изменять пароль по окончании его действия?

«Срок действия пароля не ограничен»

3. Какая функция позволяет сбросить забытый пароль пользователя и кто может воспользоваться этой функцией?

Функция «Задать пароль», воспользоваться может член группы «Администраторы»

4. Какой параметр задаёт периодичность смены пароля?

«Максимальный срок действия пароля»

5. Поясните параметр «Требовать неповторяемости паролей».

Невозможность использовать повторно старые пароли.

6. Поясните параметр «Пароль должен отвечать требованиям сложности» и перечислите минимальные требования, которым должны удовлетворять пароли, если параметр включен.

Определяет требования сложности для паролей. Если эта политика включена, то пароли должны удовлетворять следующим минимальным требованиям:

– пароль не может содержать имя учётной записи пользователя или какую-либо его часть;

– пароль должен состоять не менее чем из шести символов;

– в пароле должны присутствовать символы трёх категорий из числа следующих четырёх:

а) прописные буквы английского алфавита от A до Z;

б) строчные буквы английского алфавита от a до z;

в) десятичные цифры (от 0 до 9);

г) неалфавитные символы (например, !, \$, #, %).

7. Какие параметры входят в политику блокировки учётной записи?

-Время до сброса счётчика блокировки

-Пороговое значение блокировки

-Продолжительность блокировки учётной записи

8. Возможно ли, что учётная запись не будет заблокирована при количестве ошибок большем, чем установленное пороговое значение?

При количестве ошибок большем, чем установленное пороговое значение учётная запись будет заблокирована.

9. В каком разделе предоставляется возможность назначать пользователям права, связанные с информационной безопасностью?

«Администратор»

10. В каком разделе предоставляется возможность устанавливать параметры операционной системы, связанные с информационной безопасностью?

«Локальная политика безопасности»