**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ №3**

**Тема: «Организация консоли администрирования Windows»**

**Цель работы:** практическое освоение инструмента управления операционной системы Windows – графической консоли администрирования ММС.

***Задание №1:*** Изменение параметров и способов настройки консоли администрирования MMC

***Ход выполнения***

Посредством окна «Выполнить» и команды mmc была создана новая консоль. В меню параметры был изменён заголовок и значок консоли (рис. 1). Консоль была сохранена (рис. 2).

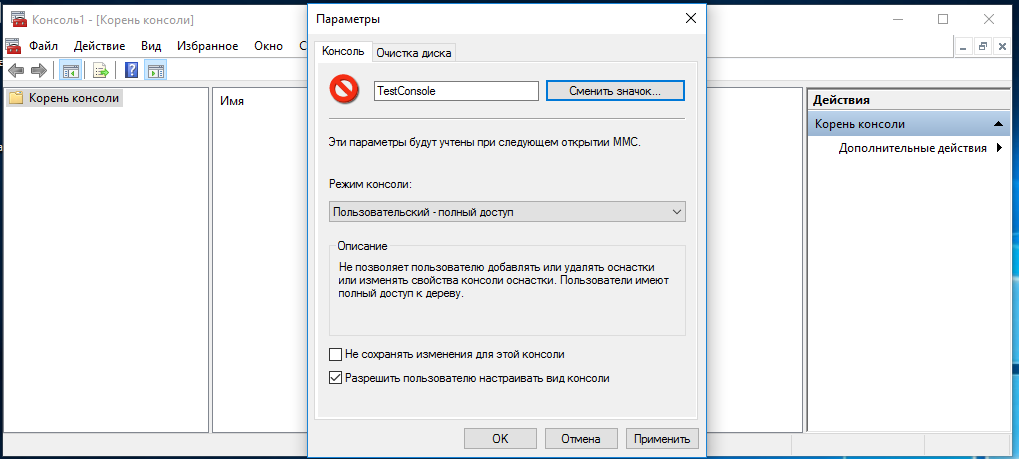


Рисунок 1 - Изменение внешнего вида консоли

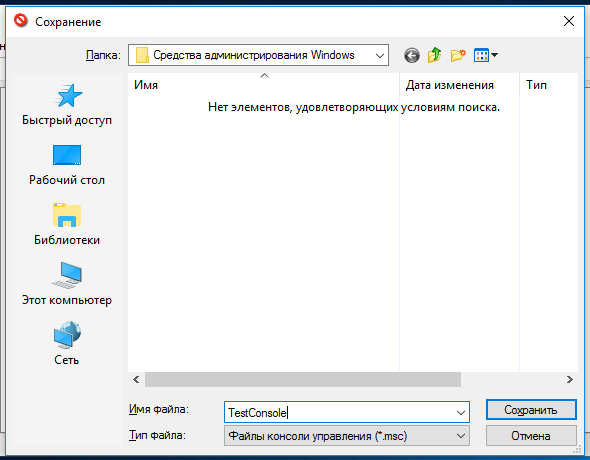


Рисунок 2 - Сохранение консоли

***Задание №2:*** Добавление различных элементов и компонентов к дереву консоли администрирования MMC.

***Ход выполнения***

В консоль была добавлена оснастка «Службы» (рис. 3). У оснастки были скрыты «Расширенный вид» и «Зависимости служб» (рис. 4). Консоль была сохранена. Последовательно перебирая оснастки, были выявлены те, которые обладают расширениями и помещены в таблицу 1.

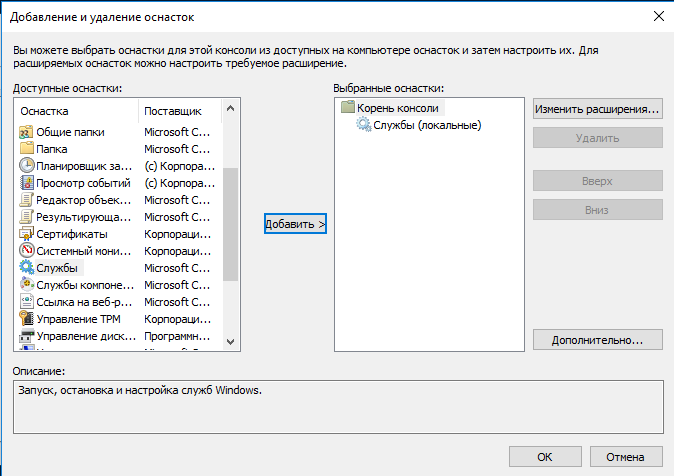


Рисунок 3 - Добавление оснастки

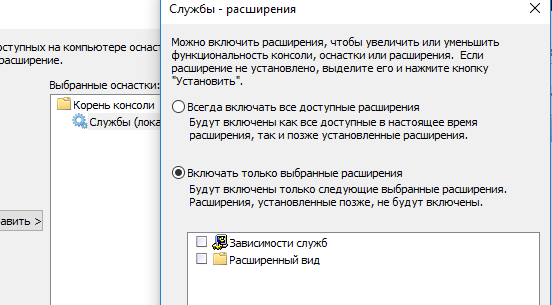


Рисунок 4 - Редактирование оснастки

Таблица 1 - Результат поиска расширений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Оснастка** | **Расширение** | **Описание расширения** |
| 11 | Просмотр событий | Расширение классического просмотра событий | Отображение журнала событий |
| 2 | Службы компонентов | Оснастка DTC |  |
| Расширение страницы свойств DTC |  |
| 3 | Управление компьютером | Локальные пользователи и группы | Управление локальными пользователями и группами |
| Планировщик заданий | Расписание автоматически запускаемых заданий |
| Просмотр событий | Сообщения о событиях Windows и программ |
| Расширение диспетчера устройств | Параметры оборудования и драйверов устройств на устройстве |
| Расширение общих папок | Отображение общих папок |
| Расширение системного монитора |  |
| Расширение служб | Запуск, остановка и настройка Служб |
| Расширение управления дисками | Программы поддержки динамических дисков и управления томами |

***Задание №3:*** Создание нового вида панели задач консоли администрирования MMC.

***Ход выполнения***

Была создана новая консоль и в неё добавлена оснастка «Службы». Был запущен мастер создания вида панели задач (рис. 5). В конце мастер запросил создать новую задачу и открыл мастер создания задачи (рис. 6). После была создана дополнительная задача (рис. 7). Был настроен вид панели задач (рис. 8).

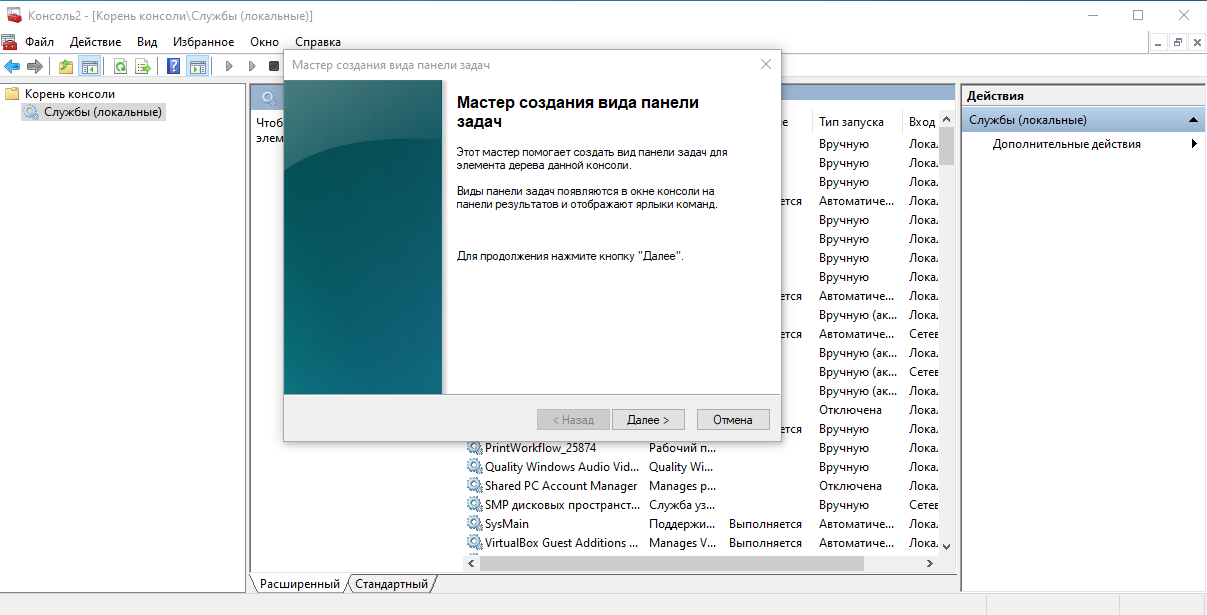


Рисунок 5 - Мастер создания вида панели задач

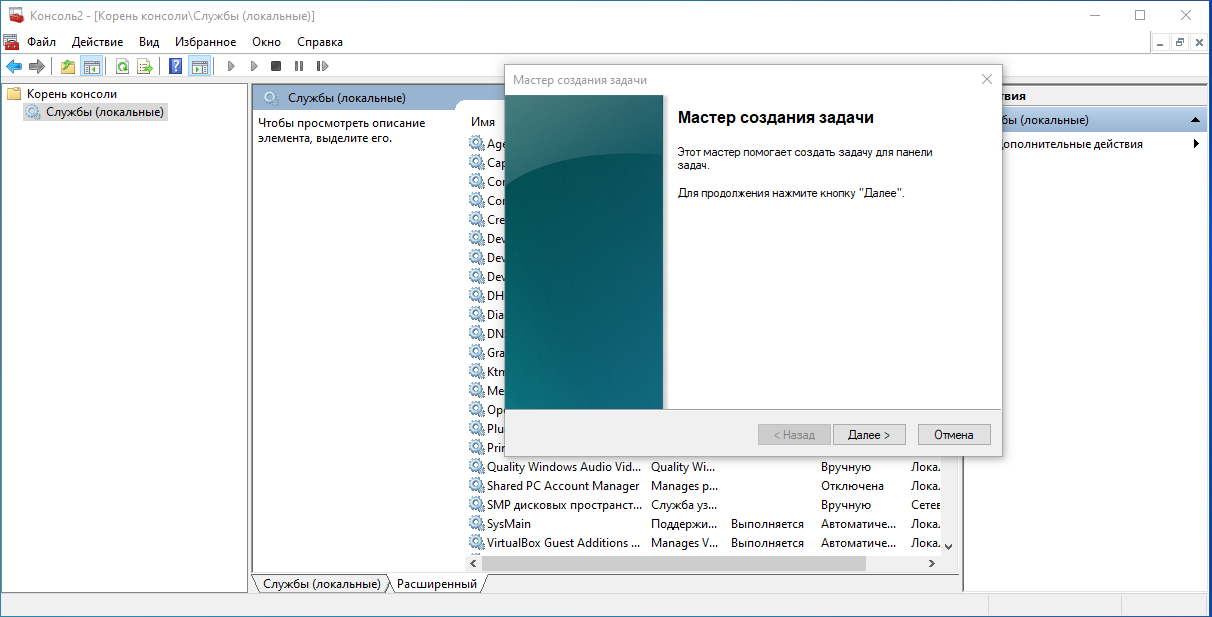


Рисунок 6 - Мастер создания задачи

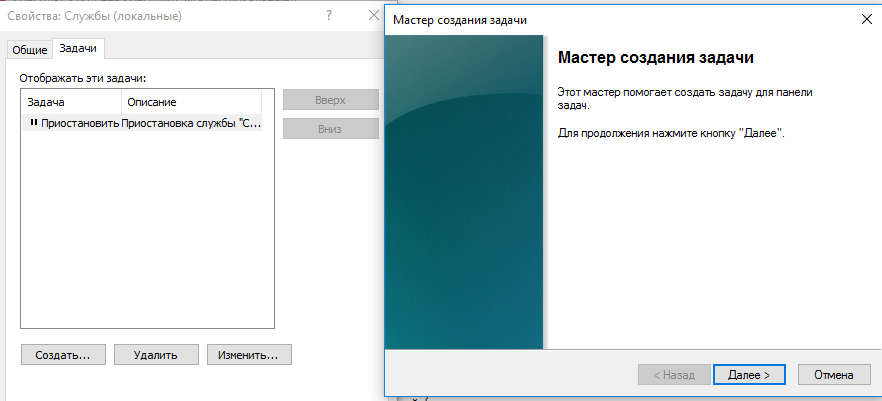


Рисунок 7 - Создание задачи

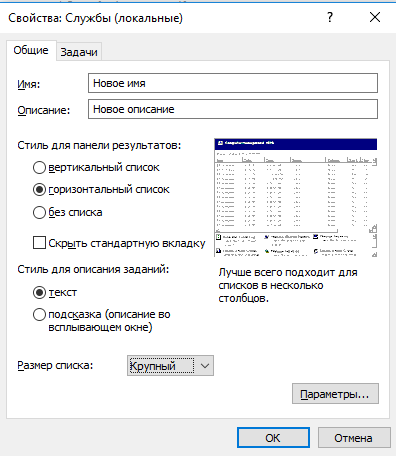


Рисунок 8 - Изменение вида панели задач

***Задание №4:*** Добавление элементов и компонентов дерева консоли в виде списка ярлыков в меню «Избранное».

***Ход выполнения***

Создана новая консоль, и добавлены оснастки. В меню «Избранное» выбрано «упорядочить избранное» и создана новая папка (рис. 9). Затем была создана новая папка и оснастки помещы в корень Избранного и в папки (рис. 10).

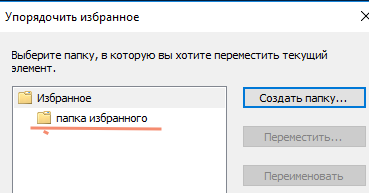


Рисунок 9 - Папка в Избранном

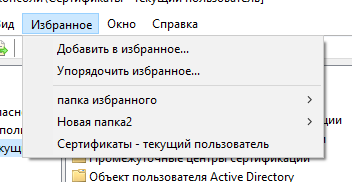


Рисунок 10 - Добавление онасток в Избранное

***Задание №5:*** Ознакомление с оснасткой «Локальные пользователи и группы».

***Ход выполнения***

Создана новая консоль с оснасткой «Локальные пользователи и группы». В этой оснастке был выбран пункт «Пользователи» и в правом меню выбрано «Новый пользователь». Для первого пользователя установлена галочка на смене пароля при первом входе (рис. 11), для второго пользователя на запрете смены пароля (рис. 12).

Перейдя в пункт «Группы» была создана новая группа (рис. 13). Оба аккаунта были добавлены в группу (рис. 14). Также в группу был добавлен Администратор (рис. 15).

При входе в сисиету из-под первого пользователя система просит сменить пароль (рис. 16). В паретрах учетной записи второго пользователя заблокирована возможность смены пароля (рис. 17).

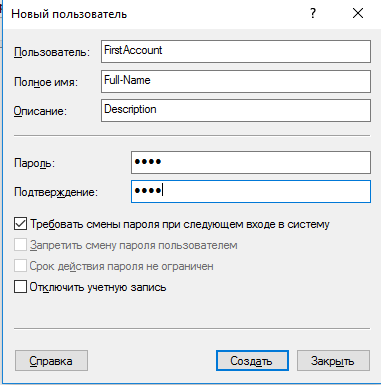


Рисунок 11 - Создание первого пользователя

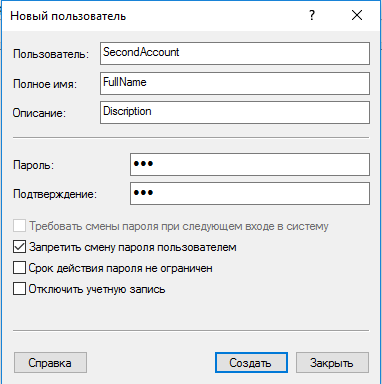


Рисунок 12 - Сздание второго пользователя

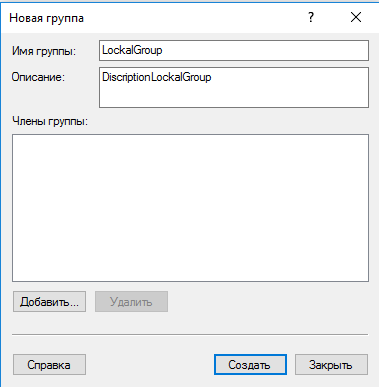


Рисунок 13 - Создание новой группы

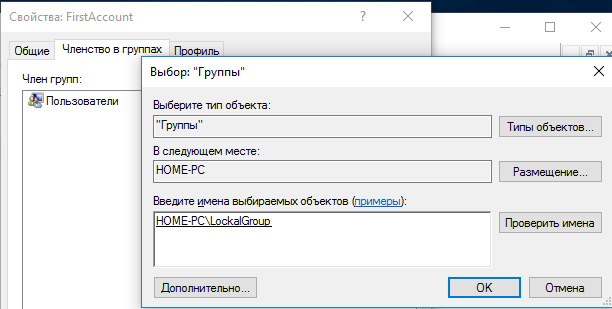


Рисунок 14 - Добавление пользователя в группу

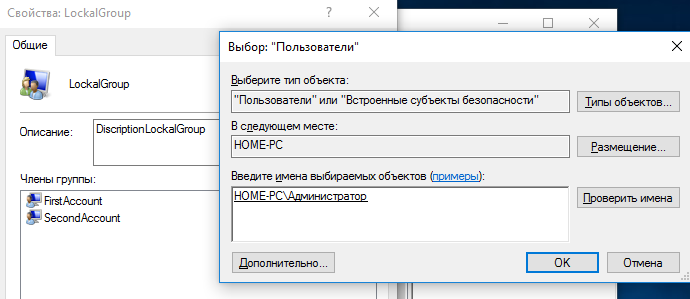


Рисунок 15 - Добавление пользователя в группу

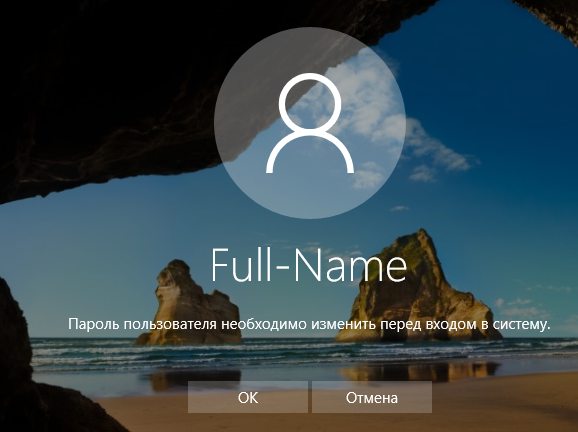


Рисунок 16 - Просьба о смене пароля

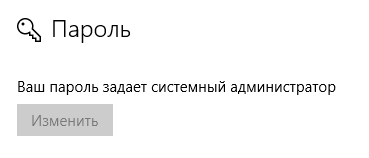


Рисунок 17 - Смена пароля

*Задание №6:* Взаимосвязь утилиты «Учетные записи пользователей» с оснасткой «Локальные пользователи и группы» при смене типа учетной записи.

***Ход выполнения***

Была создана новая локальная учётная запись с помощью утилиты «Учетные записи пользователей» (рис. 18). После создание пользователь получил членство в группе «Пользователи» (рис. 19). После смены типа учётной записи на «Администратор» пользователь добавился в группу «Администраторы» (рис. 20).

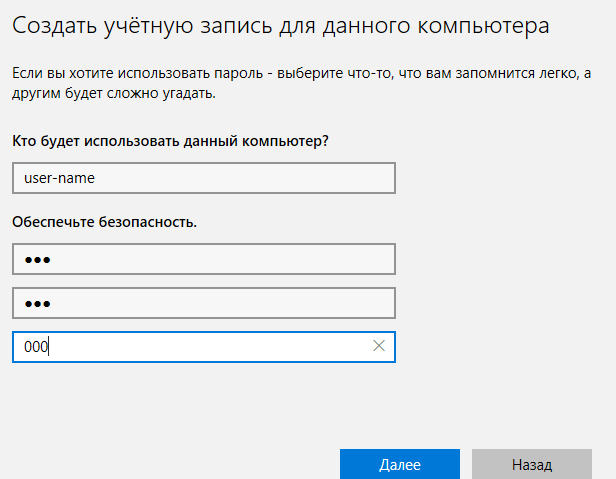


Рисунок 18 - Создание нового пользователя

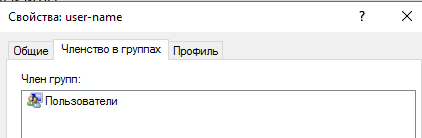


Рисунок 19 - Членство нового пользователя

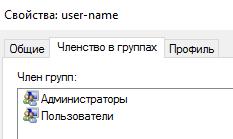


Рисунок 20 - Членство нового пользователя

*Задание №7:* Возможности оснасток, предназначенных для диагностики, мониторинга, настройки и оптимизации

***Ход выполнения***

В новую консоль добавлены новые задачи «Диспетчер устройств», «Системный монитор» и «Управление дисками». Также был добавлен «Редактор объектов групповой политики».

Была отредактирована политика аудита входа в систему (рис. 21). Для файла был настроен аудит доступа (рис. 22).

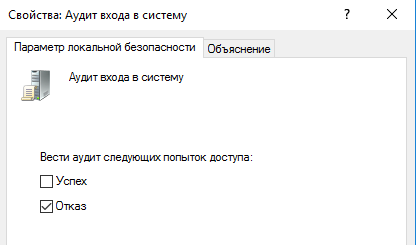


Рисунок 21 - Аудит входа в систему

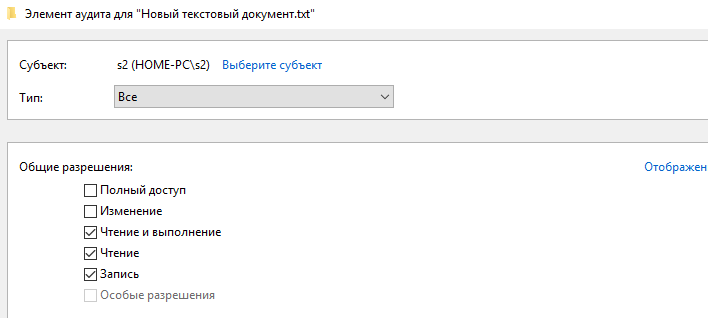


Рисунок 22 - Аудит доступа к файлу

*Задание №8:* Возможности оснастки «Просмотр событий».

***Ход выполнения***

Создана консоль, на неё добавлена оснастка «Просмотр событий» (рис. 23).

Были применены фильтры к событиям журнала «Приложение» (рис. 24), «Безопасность» (рис. 25), «Система» (рис. 26).

В журнале «Система» отредактированы столбцы (рис. 27).

Создан журнал событий и сохранён в формате .xml (рис. 28).

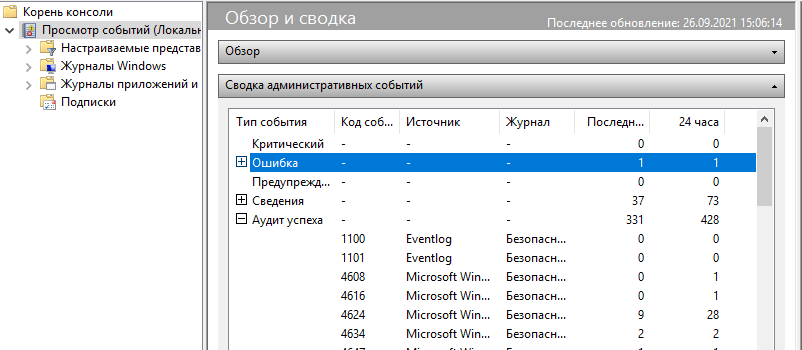


Рисунок 23 - Просмотр событий

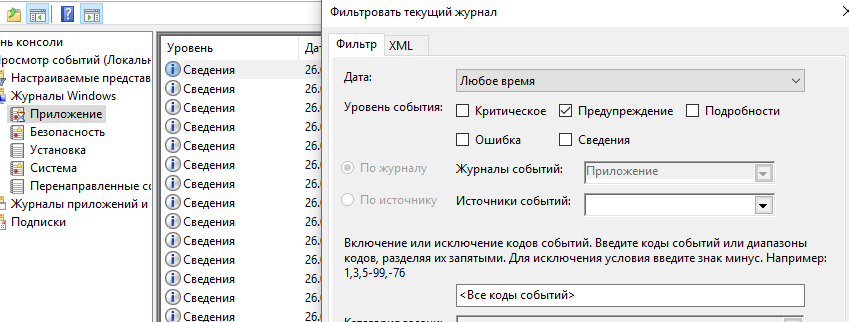


Рисунок 24 - Фильтр событий

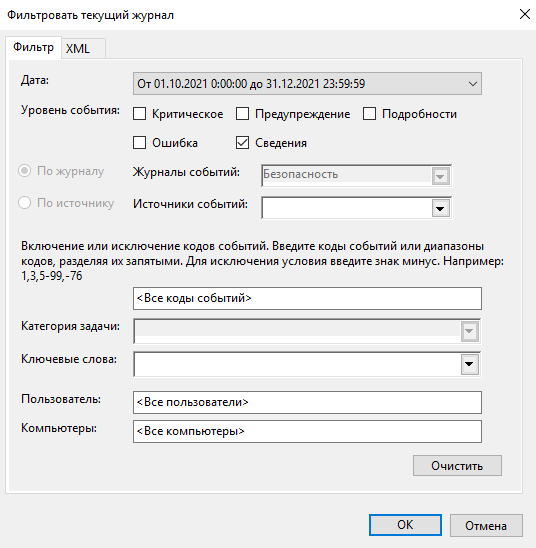


Рисунок 25 - Фильтр «Безопасность»

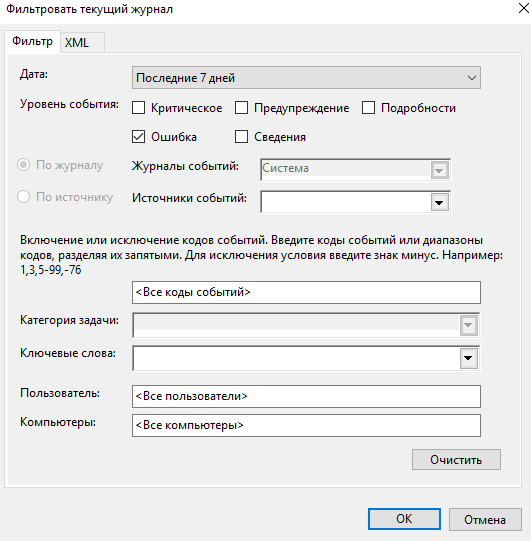


Рисунок 26 - «Система»

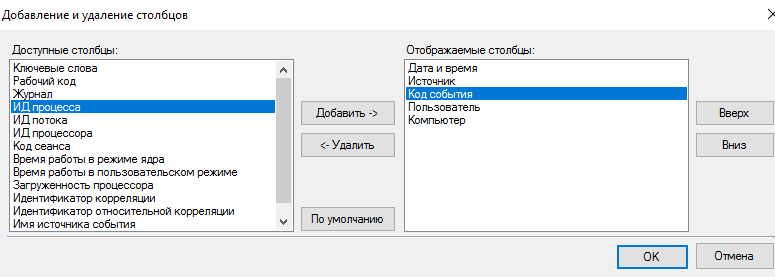


Рисунок 27 - Редактирование журнала «Система»

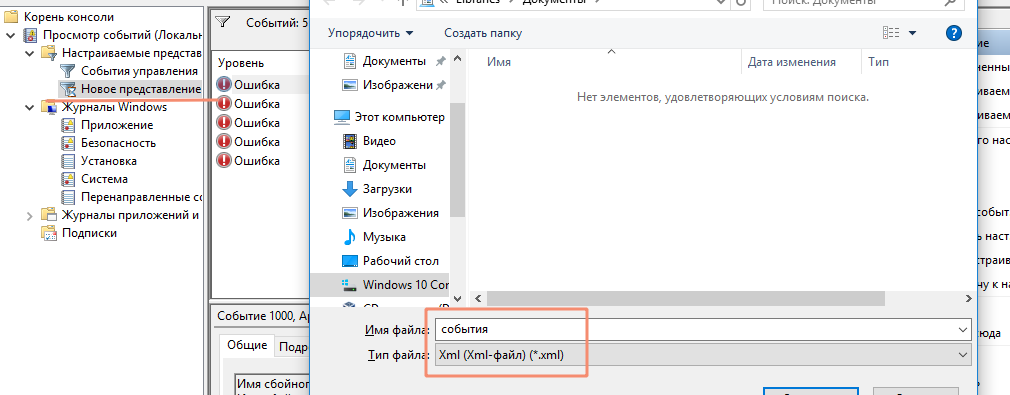


Рисунок 28 - Жернал событий