**Практическая работа №10**

**Тема:** Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств.

**Количество часов**: 2

**Цель**: Уметь настраивать операционную систему Linux; уметь проверять поверхность дисков, проводить дефрагментацию дисков; устанавливать параметры автоматического обновления системы; устанавливать новые устройства.

**Задание(я):**

1. Настройка операционной системы АльтОбразование:

* Просмотрите шрифты.
* Настройте фон рабочего стола.
* Выберите и настройте экранную заставку.

2. Проверьте поверхность диска, проведите дефрагментацию.

3. Установка новых устройств.

**Методические указания к выполнению:**

Выполнение задания 1

Для настройки операционной системы выполните следующие:

* Просмотрите шрифты:

1. Откройте командную строку.

2. fc-list.

* Настройте фон рабочего стола:

1. ПКМ на области рабочего стола.

2. Настройка рабочего стола.

3. Настроить на свое усмотрение.

4. Вернуть фон Рабочего стола в исходное состояние.

* Экранная заставка:

1. **Диспетчер настроек** можно запустить, нажав кнопку **Все настройки** в **Меню запуска приложений**, либо, выбрав пункт меню **Диспетчер настроек** в разделе **Настройки**.

2. Щелкнуть по вкладке Хранитель экрана.

3. Щелкнуть по вкладке «Блокировка».

4. Ознакомьтесь с возможностями настройки крана блокировки и скринсейвера.

Выполнение задания 2

Проверьте поверхность диска, проведите дефрагментацию.

Теоретические сведения

Форматирование дисков – это процесс формирования на рабочих поверхностях дискеты дорожек и рабочих секторов. Кроме того, на дискете формируются необходимые таблицы файловой системы: корневой каталог, FAT и т.д. В процессе форматирования вся информация, которая находилась на дискете, будет уничтожена.

Способы форматирования:

1. Быстрое форматирование – формируются новые таблицы файловой системы диска, физическая разметка рабочих поверхностей не производится.

2. Полное форматирование – формируются новые таблицы файловой системы диска, и производится физическая разметка рабочих поверхностей.

3. Создание загрузочного диска – новые таблицы файловой системы не создаются, физической разметки поверхностей не производится, обновляются только основные файлы операционной системы.

В процессе эксплуатации магнитных дисков на их рабочих поверхностях могут возникать различные дефекты. В секторе, размещённом на дефектном участке, информация может быть разрушена или недоступна. Чтобы этого избежать, необходимо периодически контролировать качество рабочих поверхностей. Для этого в Windows есть средства проверки дисков.

Когда файл записывается на диск, ему выделяется группа кластеров, которые могут располагаться последовательно или быть разбросаны по поверхности диска.

Дефрагментация диска – это процедура, при которой все файлы на диске записываются так, чтобы каждый файл занимал один сплошной участок диска, и, следовательно, размещение файлов на диске окажется оптимальным для работы компьютера.

Проверьте рабочую поверхность дисков, для этого необходимо:

1. Открыть командную строку.

2. sudo fdisk -l /dev/sda1

3. Просмотреть отчёт.

Выполнение задания 3

Для получения списка подключенных USB устройств в Linux можно использовать команду lsusb. Введите следующую команду:

1.lsusb - Выполнение этой команды приведет к выводу списка всех подключенных USB устройств.

2. lsusb -t — для отоборажения иерархии

3. lsusb -v — для отображения подробной информации

**Вопросы для самоконтроля:**

1. Как настроить фон рабочего стола?

2. Как настроить заставку?

3. Что такое хранитель экрана?

4. Какие способы форматирования вы знаете?

5. Что собой представляет дефрагментация диска?

**Список литературы и ссылки на Интернет-ресурсы, содержащие информацию по теме:**

1.https://uchet-jkh.ru/i/spisok-podklyucennyx-usb-ustroistv-v-linux