

Лабораторная работа № 13

Анализ работы манипуляторных устройств – мышь, клавиатура

1 Цель занятия: получение сведений по настройке пользовательского интерфейса периферийных устройств средствами операционной системы Microsoft Windows.

2 Литература:

2.1 Шишов, О.В. Современные технологии и технические средства информатизации [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Шишов. - Электрон. дан. - Москва: ИНФРА-М, 2017. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=757109>. - ЭБС «Znanium», по паролю. - Загл. с экрана. стр. 209-216.

2.2 Зверева, В.П., Технические средства информатизации [Электронный ресурс]: учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров -- Электрон. дан. Москва: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615331>. - ЭБС «Znanium», по паролю. - Загл. с экрана. стр. 107-114.

3 Подготовка к работе:

3.1 Изучить теоретический материал, запустить персональный компьютер.

4 Оборудование

4.1 Для проведения практической работы используется следующее обеспечение: персональный компьютер, клавиатура, мышь, ресурсы Интернета, программное обеспечение.

5 Задание

5.1 Устройство и настройка клавиатуры

1. Изучить устройство и принцип работы клавиатуры. Определить тип используемых вами клавиш (занести в отчет).
2. Составить список функциональных частей клавиатуры (занести в отчет).
3. Подключить клавиатуру к системному блоку.
4. Описать интерфейс, с помощью которого клавиатура подключается к системному блоку (занести в отчет).
5. Перейти к настройке клавиатуры.
 - а. «Пуск» → «Панель управления» → в окне поиска ввести «клавиатура» (рисунок 7).

б. Выбрать пункт меню «Клавиатура» (рисунок 8).

в. Создайте иллюстрацию: скопируйте содержимое экрана в буфер нажатием на клавиатуре клавиши Print Screen (На Win8 и выше Win + Shift + S). Сохраните в отчёте.

г. Задержку перед началом повтора сделайте короче, скорость повтора сделайте ниже, частоту мерцания курсора – ниже.

д. Создайте иллюстрацию: скопируйте содержимое экрана в буфер нажатием на клавиатуре клавиши Print Screen. Сохраните в отчёте.

е. Нажмите кнопку – «Применить».

ж. Наблюдайте произошедшие изменения в документе пакета Word.

з. Зайдите в окно «Клавиатура» – «Скорость» и восстановите первоначальные значения. и. Закройте окно «Свойства: Клавиатура».

6. Выберите пункт меню «Центр специальных возможностей» (рисунок 9).

7. Включите экранную клавиатуру.

8. Создайте иллюстрацию: скопируйте содержимое экрана в буфер нажатием на клавиатуре клавиши Print Screen. Сохраните в отчёте.

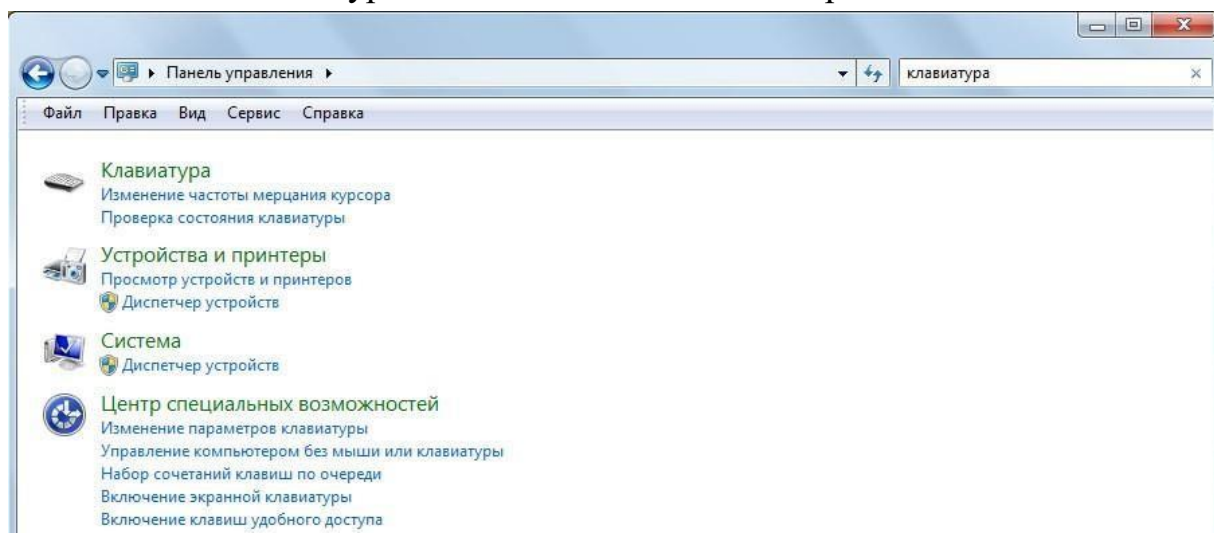


Рисунок 7. Окно панели управления

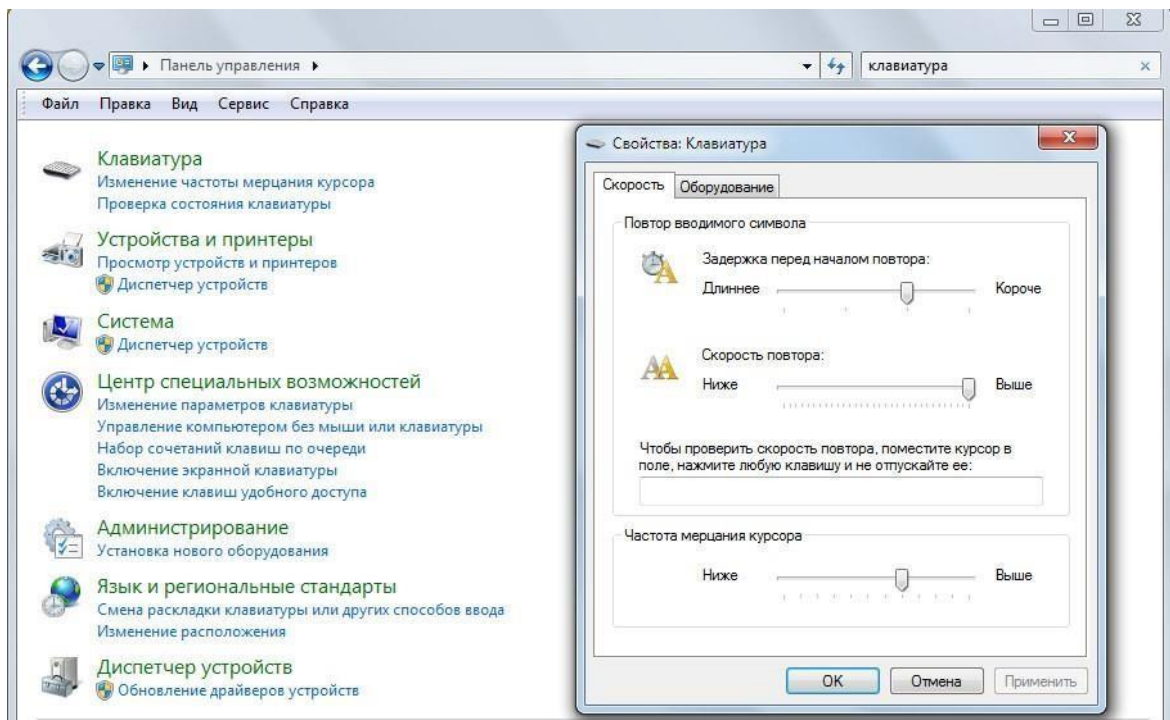


Рисунок 8. Окно меню «Свойства: Клавиатура», вкладка «Скорость»

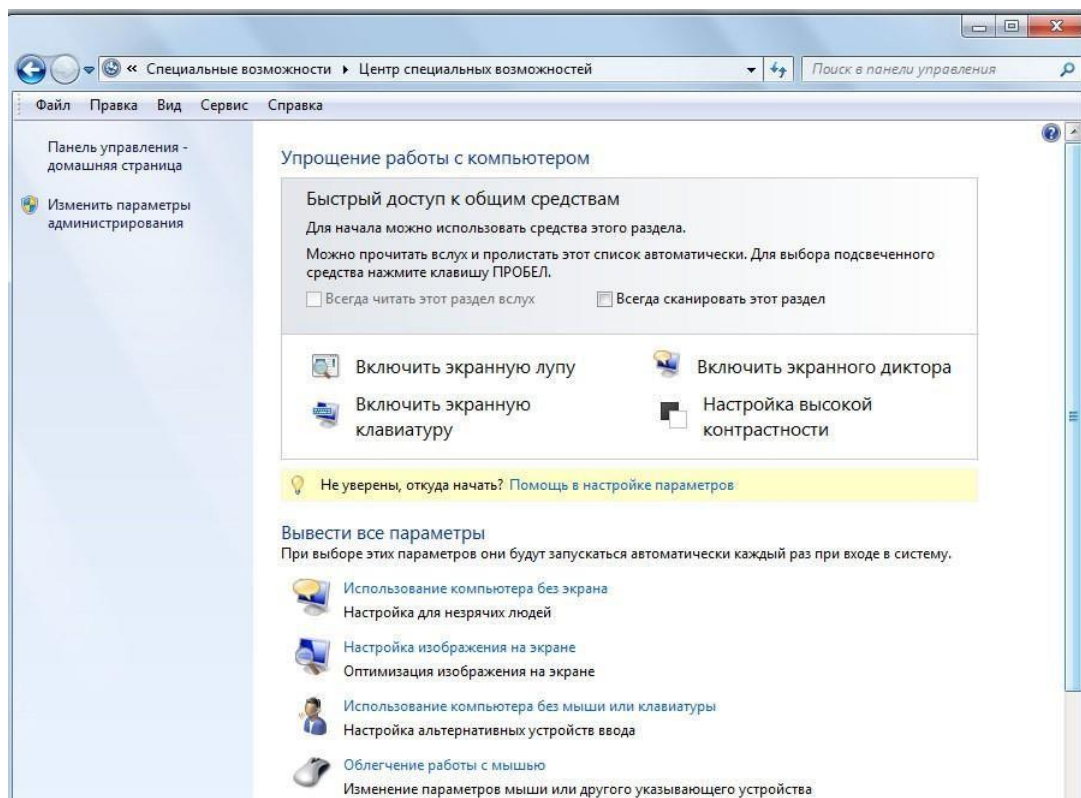


Рисунок 9. Окно меню «Центр специальных возможностей»

9. С помощью экранной клавиатуры подпишите иллюстрацию «Экранная клавиатура».

10. Закройте окно «Экранная клавиатура».

11. Выберите пункт меню «Облегчение работы с клавиатурой» (рисунок 10).

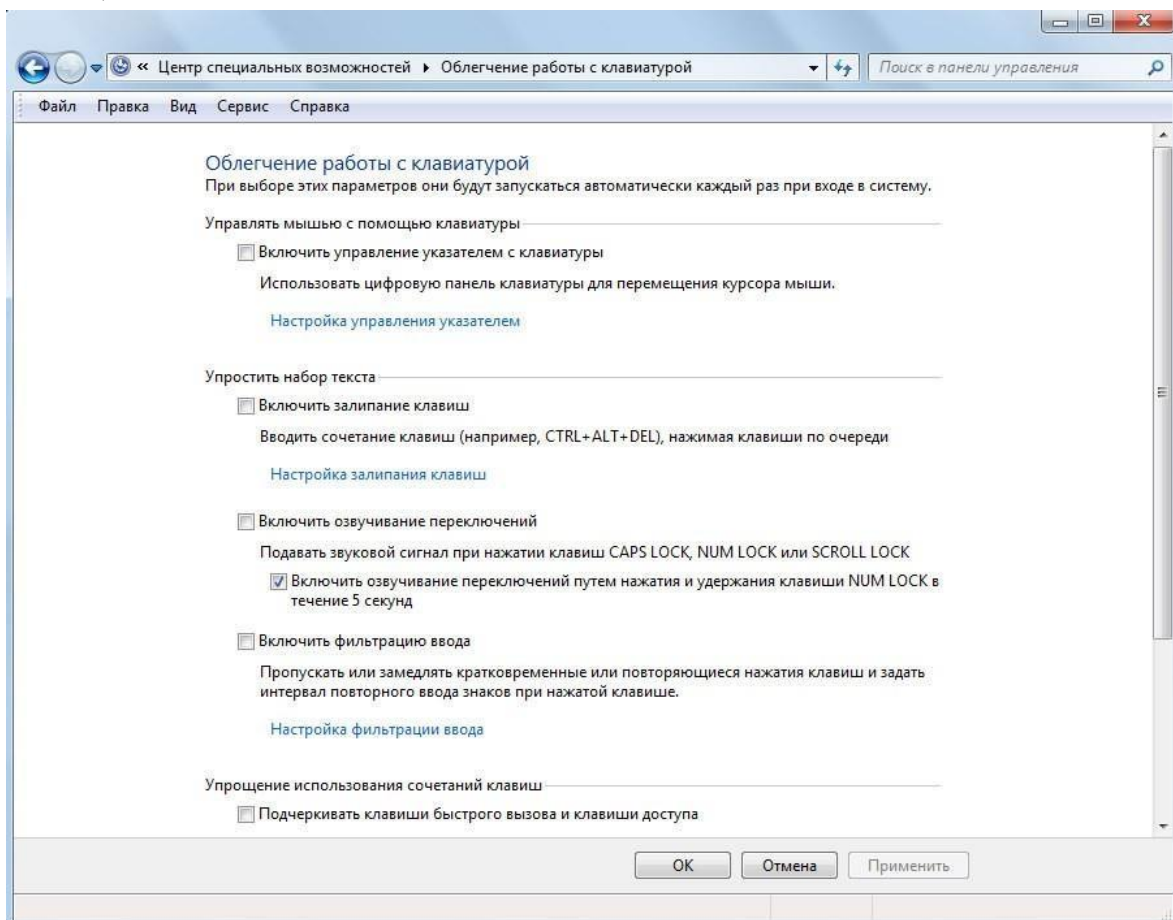


Рисунок 10. Окно меню «Облегчение работы с клавиатурой»

12. Создайте иллюстрацию: скопируйте содержимое экрана в буфер нажатием на клавиатуре клавиши Print Screen. Сохраните в отчёте.

13. Изучите пункты меню: «Настройка управления указателем», «Настройка залипания клавиш», «Настройка фильтрации ввода».

14. Закройте окно панели управления.

5.2 Устройство и настройка мыши

1. Изучить устройство мыши. Занести в отчет тип используемой вами мыши (оптическая, механическая, индукционная и т.д.).
2. Зарисовать принцип работы оптической мыши.
3. Подключить мышь к системному блоку.
4. Описать интерфейс, с помощью которого мышь подключается к системному блоку (занести в отчёт).

5. Перейти к настройке мыши.

а. Пуск» → «Панель управления» → в окне поиска ввести «мышь» (рисунок 11).

б. Создайте иллюстрацию: скопируйте содержимое экрана в буфер нажатием на клавиатуреклавиши Print Screen. Сохраните в отчёте.

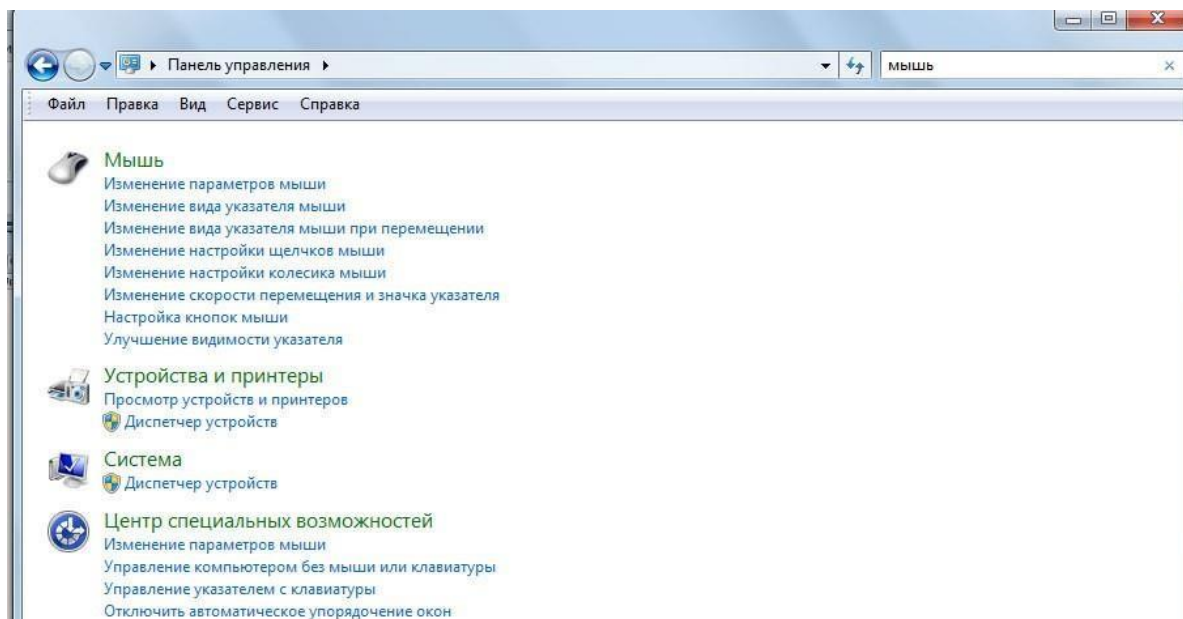


Рисунок 11. Окно меню «Панель управления»в.

Выберите пункт меню «Мышь».

г. Создайте иллюстрацию: скопируйте содержимое экрана в буфер нажатием на клавиатуре клавиши Print Screen. Сохраните в отчёте.

д. Изучите закладки окна «Свойства: Мышь».

е. Закройте окно «Свойства: Мышь».

ж. В разделе «Центр специальных возможностей» выберите пункт меню «Изменение параметров мыши».

з. Создайте иллюстрацию: скопируйте содержимое экрана в буфер нажатием на клавиатуреклавиши Print Screen. Сохраните в отчёте.

и. Изучите пункты меню в данном окне.

6. Закройте окно панели управления.

5.3 Подготовиться к устному опросу.

6 Порядок выполнения работы:

- 6.1 Выполните задания
- 6.2 Ответьте на контрольные вопросы
- 6.3 Подготовьте отчет о проделанной работе

7 Содержание отчета в электронном виде:

- 7.1 Титульный лист;
- 7.2 Цель работы;
- 7.3 Скриншоты выполненных заданий
- 7.4 Ответы на контрольные вопросы.

8 Контрольные вопросы

- 1. Какие компоненты входят в состав клавиатуры?
- 2. Опишите принцип действия клавиатуры.
- 3. Какими параметрами клавиатуры можно управлять в Microsoft Windows?
- 4. Перечислите основные компоненты мыши.
- 5. Опишите работу манипулятора «мышь».
- 6. Какие параметры мыши можно настроить в Microsoft Windows?

9 Приложение

<X:\Абрамова\ССА\ААС\Компьютерные мыши.pdf>

X:\Абрамова\ССА\ААС\Принтеры _сканеры _клавиатура _мышь.pdf