

## ИНСТРУКЦИЯ

### по работе с электронной информационно-образовательной средой МИ ВлГУ для обучающихся с пониженной остротой зрения

В состав электронной информационно-образовательной среды Муромского института (филиала) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых» входят следующие компоненты:

1. web-портал МИ ВлГУ (<http://mivlgu.ru>)
2. информационно-образовательный портал (<https://mivlgu.ru/iop/>);
3. подсистема индивидуальных сведений об образовательном процессе (<https://elz.mivlgu.ru>);
4. электронные библиотечные системы.

Подсистемы, входящие в состав ЭИОС МИ ВлГУ, представляют собой web-сайты доступные через сеть Интернет.

Для создания комфортных рабочих условий, обучающиеся с пониженной остротой зрения могут использовать следующие механизмы:

1. средства изменения масштаба в браузерах;
2. инструмент «Экранная лупа» (для Windows XP/Vista/7/8/10);
3. использование специализированных шаблонов web-ресурсов (при их наличии).

#### **Изменение масштаба в браузере.**

Изменение масштаба отображения web-контента в браузере может быть выполнено с использованием сочетания «горячих» клавиш **Ctrl+«+»** (для увеличения масштаба) и **Ctrl+«-»** (для уменьшения масштаба).

#### **Инструмент «Экранная лупа».**

##### ***Windows 10***

Экранная лупа — это инструмент, позволяющий увеличить часть экрана или весь экран, чтобы лучше видеть слова и изображения. У нее есть несколько параметров, которые помогут сделать ее максимально удобной в использовании.

#### **Запуск экранной лупы**

Чтобы открыть экранную лупу с клавиатуры, нажмите клавишу Windows и клавишу "плюс" (+). Чтобы открыть ее касанием или с помощью мыши, откройте меню **Пуск**, затем **Параметры > Специальные возможности > Экранная лупа** и переместите ползунок в разделе **Экранная лупа**, чтобы включить ее.

Экранная лупа открывается в полноэкранном режиме, пока не будут изменены соответствующие параметры.

### **Заккрытие экранной лупы**

Чтобы закрыть экранную лупу, нажмите клавиши Windows +ESC или щелкните значок лупы , а затем нажмите кнопку **Заккрыть** на панели экранной лупы.

### **Изменение вида экранной лупы**

С помощью мыши вы можете использовать экранную лупу в трех различных режимах: увеличения, закрепления или во весь экран. Попробуйте все эти режимы, чтобы найти подходящий.

**Во весь экран.** При использовании этого режима увеличивается весь экран. Возможно, вы не увидите сразу весь экран, но по мере перемещения мыши сможете просмотреть все его содержимое. Если у вас сенсорный экран, то экранная лупа будет показывать белые границы по его краям. Перетаскивайте мышью или палец вдоль границ для перемещения по экрану.

**Увеличение.** При использовании этого режима во время перемещения по экрану создается эффект движения лупы.

**Закрепление.** Этот режим работает на рабочем столе. При использовании этого вида экранная лупа закреплена на части вашего экрана. По мере перемещения по экрану его части увеличиваются в области закрепления лупы, хотя основная часть экрана остается неизменной.

### **Настройка экранной лупы**

Измените способ работы экранной лупы, воспользовавшись кнопками изменения масштаба (⊕ и ⊖), чтобы приблизить или удалить экран. Вы также можете нажать клавишу Windows и клавишу "плюс" (+) или клавишу Windows и клавишу "минус" (-) для увеличения и уменьшения размера экрана.

1. Нажмите на кнопку параметров экранной лупы ⚙, чтобы изменить уровень увеличения, цвет или фокус.
2. Чтобы открыть экранную лупу, нажмите клавишу Windows и клавишу "плюс" (+).
3. На рабочем столе нажмите на значок экранной лупы, а затем кнопку **Параметры** ⚙.
4. Выполните одно или несколько из следующих действий:
  - Используйте ползунок для увеличения или уменьшения масштаба. Выбранное здесь процентное соотношение — это приращение, на которое экранная лупа будет увеличивать экран при нажатии кнопки **Крупнее** ⊕.
  - Установите флажок **Включить инверсию цвета**, чтобы изменить цвета экрана на противоположные. Иногда это делает текст более удобочитаемым.

- Установите флажок для выбора способов фокусировки экранной лупы. Экранная лупа может следовать за указателем мыши, точкой вставки или фокусом клавиатуры.

#### Примечание

При открытии экранной лупы ненадолго появляется ее панель инструментов. Эта панель быстро исчезает, но ее можно заново вызвать, щелкнув значок лупы на экране или на панели задач.

### **Использование экранной лупы с сенсорным экраном**

Используйте экранную лупу на устройствах с сенсорным экраном для выполнения различных задач:

- Увеличение и уменьшение масштаба касанием углов.
- Перемещение по экрану перетаскиванием вдоль границ.
- Просмотр текущей позиции на экране касанием противоположных границ двумя пальцами.
- Закрытие экранной лупы нажатием кнопки **Заккрыть**.

### *Windows 8.1*

Экранная лупа — полезный инструмент, позволяющий увеличить часть экрана или весь экран, чтобы лучше видеть слова и изображения. У нее есть несколько параметров, которые помогут сделать ее максимально удобной в использовании.

### **Использование экранной лупы**

Поскольку экранную лупу можно быстро открывать и закрывать, она всегда под рукой, когда это необходимо, и не мешает, если она не нужна.

#### **Открытие экранной лупы с помощью клавиатуры**

1. Нажмите клавишу **Windows** и клавишу "плюс" (+).
2. Экранная лупа открывается в полноэкранном режиме, пока не будут изменены соответствующие параметры.

#### **Открытие экранной лупы на сенсорном экране или с помощью мыши**

1. Проведите от правой границы экрана и затем последовательно коснитесь элементов **Параметры** и **Изменение параметров компьютера**. (Если вы используете мышь, переместите указатель в верхний правый угол экрана, проведите вниз и последовательно щелкните **Параметры** и **Изменение параметров компьютера**.)
2. Выберите **Специальные возможности**, затем **Экранная лупа** и передвиньте ползунок в разделе **Экранная лупа**, чтобы включить ее.

3. Экранная лупа открывается в полноэкранном режиме, пока не будут изменены соответствующие параметры.

### Закрытие экранной лупы

Чтобы быстро закрыть экранную лупу, нажмите клавишу Windows +ESC. Вы также можете нажать значок лупы , а затем нажать кнопку **Заккрыть** на панели инструментов экранной лупы.

### Изменение видов экранной лупы

Если вы используете мышь, то в зависимости от своих предпочтений можете открыть экранную лупу в следующих режимах: "Во весь экран", "Увеличение" или "Закреплено". Просмотрите все эти режимы, чтобы найти подходящий.

- **Во весь экран.** В этом режиме будет увеличен весь экран. Скорее всего, вы не увидите сразу весь экран, но по мере перемещения по нему сможете просмотреть все содержимое. Если у вас сенсорный экран, то экранная лупа будет показывать белые границы по его краям. Перетаскивайте указатель мыши или палец вдоль границ для перемещения по экрану.
- **Увеличение.** При использовании этого режима во время перемещения по экрану создается эффект движения лупы.
- **Закреплено.** Этот режим работает на рабочем столе Windows. В этом режиме экранная лупа закреплена на части вашего экрана. По мере перемещения по экрану его части увеличиваются в области закрепления лупы, хотя основная часть экрана остается без изменений.

### Настройка экранной лупы

Работу экранной лупы можно изменить. Например, вы можете использовать кнопки масштабирования (⊕ и ⊖), чтобы изменять кратность увеличения экрана с помощью лупы. Нажимайте клавишу Windows и клавишу "плюс" (+) или клавишу Windows и клавишу "минус" (–), чтобы быстро увеличивать или уменьшать масштаб. Вы также можете нажать кнопку параметров экранной лупы ⚙, чтобы изменить ее настройки.

1. Проведите по экрану справа налево и коснитесь элемента **Поиск**. (Если вы используете мышь, переместите указатель в правый нижний угол экрана, затем проведите им вверх и щелкните **Поиск**.)
2. Введите **Экранная лупа** в поле поиска и выберите вариант **Экранная лупа**.
3. Перейдите на рабочий стол Windows и щелкните лупу .
4. Нажмите кнопку **Параметры** ⚙.
5. Выполните одно или несколько из следующих действий:
  - Используйте ползунок для увеличения или уменьшения масштаба. Выбранное здесь процентное соотношение — это приращение, на которое экранная лупа будет увеличивать экран при нажатии кнопки "Крупнее" ⊕.

- Установите флажок **Включить инверсию цвета**, чтобы изменить цвета экрана на противоположные. Иногда это делает текст более удобочитаемым.
- Установите флажок для выбора фокусировки экранной лупы. Экранная лупа может следовать за указателем мыши, точкой вставки или фокусом клавиатуры.

#### Примечание

При открытии экранной лупы ненадолго появляется ее панель инструментов. Эта панель быстро исчезает, но ее можно заново вызвать, щелкнув значок лупы на экране или на панели задач.

### **Использование экранной лупы с помощью сенсорного управления**

Экранную лупу можно использовать на устройствах с сенсорным экраном для выполнения различных задач:

- Увеличение и уменьшение масштаба касанием углов.
- Перемещение по экрану перетаскиванием вдоль границ.
- Выход из средства "Экранная лупа" касанием значка "X".
- Просмотр текущей позиции на экране касанием противоположных границ двумя пальцами.

### *Windows 7*

Экранная лупа увеличивает различные части экрана и входит в Центр специальных возможностей. Чтобы быстро открыть ее, нажмите **Пуск** и введите **Экранная лупа**.

Чтобы закрыть экранную лупу, нажмите клавиши Windows  +ESC.

У экранной лупы есть три режима работы:

- **Режим "Во весь экран"**. В этом режиме увеличивается весь экран. В зависимости от размера экрана и выбранного масштаба может быть виден не весь экран.
- **Режим "Увеличение"**. В этом режиме увеличивается область вокруг указателя мыши. При перемещении указателя мыши увеличенная область экрана перемещается вместе с ним.
- **Режим "Закреплено"**. В режиме "Закреплено" увеличивается часть экрана, при этом остальная часть рабочего стола остается без изменений. Вы можете указать, какую область экрана следует увеличить.

#### Примечание

Режимы "Во весь экран" и "Увеличение" доступны только в интерфейсе Aero. Если компьютер не поддерживает Aero или вы используете другую тему , то экранная лупа будет работать только в режиме закрепления.

Как увеличить размер элементов на экране

1. Откройте экранную лупу. Для этого нажмите кнопку **Пуск**  и последовательно выберите пункты **Все программы**, **Стандартные**, **Специальные возможности** и **Экранная лупа**.
2. В меню **Виды** выберите нужный вам режим.
3. Поместите указатель в ту часть экрана, которую необходимо увеличить.

Примечание

При использовании режима "Во весь экран" вы можете быстро просмотреть весь рабочий стол, щелкнув меню **Виды** и выбрав пункт **Предварительный просмотр во весь экран**.

#### Изменение фокуса экранной лупы

1. Откройте экранную лупу. Для этого нажмите кнопку **Пуск**  и выберите последовательно элементы **Все программы**, **Стандартные**, **Специальные возможности** и **Экранная лупа**.
2. Нажмите кнопку **Параметры**  и выберите требуемый параметр.

| Параметр                                       | Описание   |
|--|--|
| Следовать за указателем мыши                   | Отображение области вокруг указателя мыши в окне экранной лупы. При выборе этого параметра вы можете перемещать окно экранной лупы, если указатель мыши приближается к нему или касается его края. |
| Следовать за фокусом клавиатуры                | Отображение области вокруг указателя при нажатии клавиши TAB или клавиш со стрелками.  |
| Экранная лупа следует за точкой вставки текста | Отображение области около вводимого текста.  |

#### Изменение уровня увеличения

1. Откройте экранную лупу. Для этого нажмите кнопку **Пуск**  и выберите последовательно элементы **Все программы**, **Стандартные**, **Специальные возможности** и **Экранная лупа**.
2. Выполните одно из следующих действий:

| Операция с лупой | Действия |
|------------------|----------|
|                  |          |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Увеличение масштаба | Нажмите <b>Крупнее</b>  или нажмите клавишу Windows  и клавишу "плюс" (+)   |
| Уменьшение масштаба | Нажмите <b>Мельче</b>  или нажмите клавишу Windows  и клавишу "минус" (-) |

### Установка шага изменения масштаба

Шаг определяет, на сколько экранная лупа приближает или удаляет экран.

1. Откройте экранную лупу. Для этого нажмите кнопку **Пуск**  и выберите последовательно элементы **Все программы, Стандартные, Специальные возможности** и **Экранная лупа**.
2. Нажмите кнопку **Параметры**  и переместите ползунок для регулировки шага изменения масштаба. Если переместить ползунок влево, то изменение масштаба экранной лупы происходит медленнее и более плавно. Если переместить ползунок вправо, то изменение масштаба экранной лупы происходит быстрее и более резко.

### Настройка размера лупы

При использовании режима "Увеличение" вы можете изменять размер экранной лупы.

1. Откройте экранную лупу. Для этого нажмите кнопку **Пуск**  и выберите последовательно элементы **Все программы, Стандартные, Специальные возможности** и **Экранная лупа**.
2. Нажмите кнопку **Параметры** , а затем в разделе **Размер экранной лупы** перемещайте ползунки для регулировки ее размера. Размер лупы сразу же изменится. Меняйте размер до тех пор, пока не выберете подходящий.

#### Примечание

Параметры настройки размера лупы отображаются только при использовании режима "Увеличение".

Чтобы быстро изменить размер экранной лупы, нажмите клавиши CTRL+ALT+R, а затем перемещайте указатель вверх и вниз для изменения высоты или влево и вправо для изменения ширины.

### Включение инверсии цвета

Включение инверсии цвета позволяет увеличить контрастность элементов на экране, что облегчает восприятие отображаемой информации.

1. Откройте экранную лупу. Для этого нажмите кнопку **Пуск**  и выберите последовательно элементы **Все программы, Стандартные, Специальные возможности** и **Экранная лупа**.
2. Нажмите кнопку **Параметры**  и установите флажок **Включить инверсию цвета**.

## Отображение панели инструментов экранной лупы

При использовании экранной лупы ее панель инструментов исчезает, чтобы не препятствовать работе, но ее можно вызвать снова.

1. Откройте экранную лупу. Для этого нажмите кнопку **Пуск**  и выберите последовательно элементы **Все программы, Стандартные, Специальные возможности** и **Экранная лупа**.
2. После открытия экранной лупы щелкните значок с изображением лупы на экране или значок экранной лупы на панели задач.

## Применимость методов улучшения

| №                                       | Компонент ЭИОС  | Средство адаптации для лиц с пониженной остротой зрения |               |                            |
|---|---|---|---------------|----------------------------|
|   |   | Средства масштабирования браузеров                      | Экранная лупа | Спец. шаблоны web-ресурсов |
| 1                                       | web-портал МИ ВлГУ<br>( <a href="http://mivlgu.ru">http://mivlgu.ru</a> )   | +   | +             | +                          |
| 2                                       | информационно-образовательный портал<br>( <a href="https://mivlgu.ru/iop/">https://mivlgu.ru/iop/</a> )                         | +   | +             | -                          |
| 3                                       | подсистема индивидуальных сведений об образовательном процессе<br>( <a href="https://elz.mivlgu.ru">https://elz.mivlgu.ru</a> ) | +   | +             | -                          |
| <b>Электронные библиотечные системы</b> |   |   |               |                            |
| 4                                       | iBooks.ru   | +   | +             | +                          |
| 5                                       | iprbookshop.ru  | +   | +             | +                          |
| 6                                       | book.ru   | +   | +             | -                          |
| 7                                       | e.lib.vlsu.ru   | +   | +             | -                          |
| 8                                       | evrika.mivlgu.ru  | +   | +             | -                          |