

## 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 ( <a href="http://mivlgu.ru">http://mivlgu.ru</a> )	+	+	+
2	информационно-образовательный портал ( <a href="https://mivlgu.ru/iop/">https://mivlgu.ru/iop/</a> )	+	+	-
3	подсистема индивидуальных сведений об образовательном процессе ( <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	+	+	-