

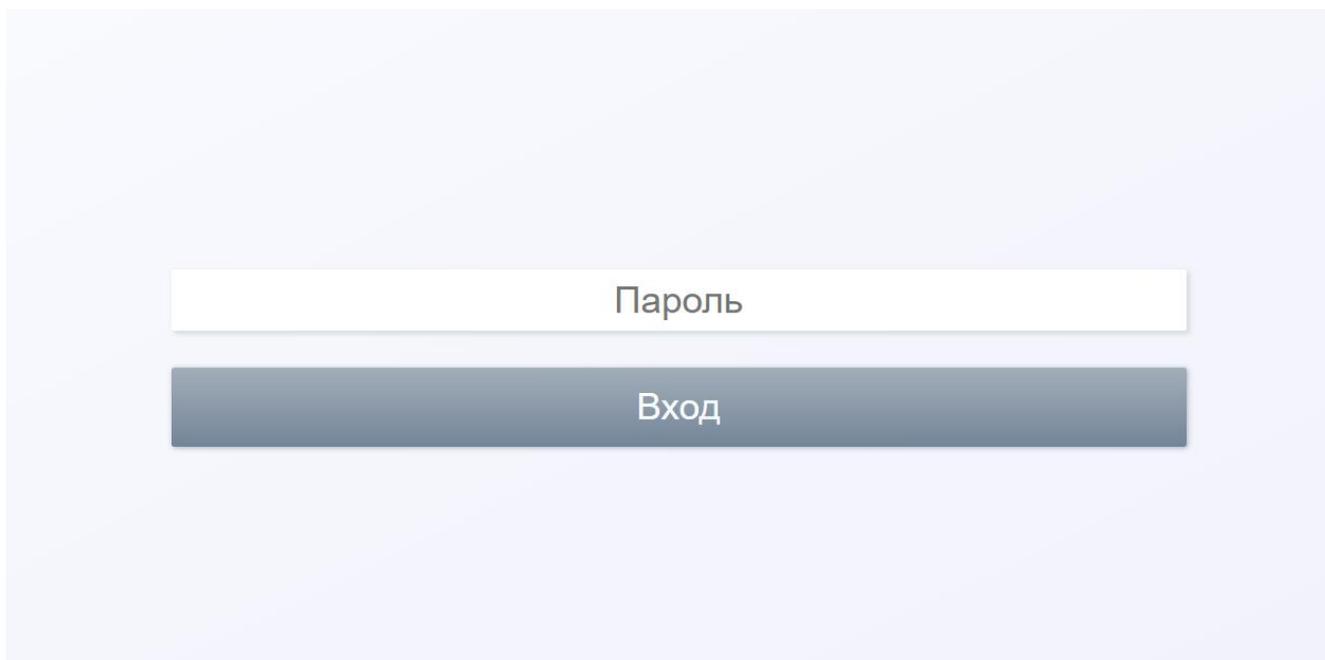
# Руководство оператора АИС МЦУ

Основная часть.....	2
Вход в систему .....	2
Импорт данных .....	2
Скачивание шаблона для заполнения данных .....	2
Импорт данных из файла .....	2
Просмотр импортированных данных.....	3
Определение пороговых/ожидаемых значений .....	4
Действия с фрагментом.....	5
Создание фрагмента и добавление/удаление критериев и показателей.....	5
Редактирование фрагмента.....	6
Удаление фрагмента .....	6
Эффективность .....	6
Изменение формулы расчёта пороговых/текущих/ожидаемых значений показателей фрагментов .....	6
Действия с рекомендациями.....	8
Создание рекомендации.....	8
Редактирование рекомендации.....	9
Удаление рекомендации .....	9
Дополнительная часть.....	10
Действия с направлением .....	10
Создание направления .....	10
Редактирование направления .....	10
Удаление направления .....	11
Действия с локус-группой .....	11
Создание локус-группы .....	11
Редактирование локус-группы и перемещение локус-группы в другое направление.....	11
Удаление локус-группы .....	12
Редактирование данных локус-группы .....	13
Определение пороговых/ожидаемых значений вручную для показателей фрагментов .....	14
Административная часть .....	16
Смена пароля .....	16

## Основная часть

### Вход в систему

Для входа в систему требуется ввести пароль (**admin** по умолчанию).



The image shows a login interface on a light blue background. It consists of a white rectangular input field with the text "Пароль" (Password) centered inside. Below this field is a dark grey rectangular button with the text "Вход" (Login) centered inside.

### Импорт данных

#### Скачивание шаблона для заполнения данных

Для импорта данных из отчёта требуется их адаптация под шаблон в виде файла с расширением **csv**, доступном для скачивания при нажатии на кнопку **Скачать шаблон** после наведения курсора на текст **Импорт данных** вверху страницы.

АИС «Модель цифрового управления»	Сменить пароль	Рекомендации	Импорт данных
Новое направление			CP1251 (из Excel)
Дополнительное образование			UTF-8
			Скачать шаблон

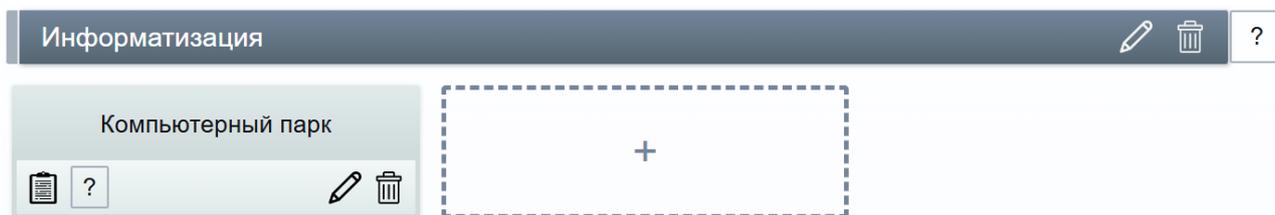
#### Импорт данных из файла

Заполнив данные в файле шаблона, следует нажать на текст **Импорт данных** или на кнопку **CP1251 (из Excel)**, выбрать нужный файл и дождаться сообщения об успешном импорте.

**Примечание:** если вы сохранили файл с кодировкой UTF-8, требуется нажать на соответствующую кнопку в меню импорта.

## Просмотр импортированных данных

После импорта на главной странице появится направление (длинный прямоугольник) и локус-группа (под направлением), название которых было указано в импортированном файле.



Перейти к импортированным данным можно, нажав на название локус-группы.

Информатизация   Компьютерный парк									
На главную    Рекомендации    Импорт данных									
Изменение пороговых значений									
Изменение ожидаемых значений									
		Кол-во (всего)	Имеют доступ к Интернету	Имеют доступ к ЛВС	В учебном процессе	В управлении	С доступом в свободное от учебы время	Поступившие в данном учебном году	а
ПК		221	67	150	113	87	83	180	
Ноутбуки		132	139	84	127	6	1	72	
Планшеты		137	9	69	155	103	66	188	
Проекторы		194	50	191	189	96	118	108	
Сканеры		160	66	6	93	35	96	194	
МФУ		147	101	100	114	131	85	59	
Принтеры		39	121	20	130	23	153	74	
Телевизор		21	104	31	69	181	124	121	

**Примечание:** есть два способа увидеть показатели справа:

1. перейти в самый низ страницы и переместить ползунок вправо;
2. (для быстрого перемещения) случайно выделить любой текст внутри таблицы и с зажатой левой кнопкой мыши потянуть вправо, а затем снять выделение.

## Определение пороговых/ожидаемых значений

Перейдя на страницу с данными локус-группы, вы увидите две кнопки: **Изменение пороговых значений** и **Изменение ожидаемых значений**. Нажатие на них открывает две идентичные друг другу страницы.

	Кол-во (всего)	Имеют доступ к Интернету	Имеют доступ к ЛВС	В учебном процессе	В управлении	С доступом в свободное от учебы время	Поступившие в данном учебном году	а
ПК								
Ноутбуки								
Планшеты								
Проекторы								
Сканеры								
МФУ								
Принтеры								
Телевизор								
Документ-камера								
Аудио-гарнитура								
Аудио-гарнитура2								

Чтобы ввести пороговое/ожидаемое значение, нажмите на требуемую ячейку, введите числовое значение и нажмите **Enter** (↵) или кнопку справа от вводимого значения. Если вы передумали вводить значение, нажмите **Escape** (Esc).

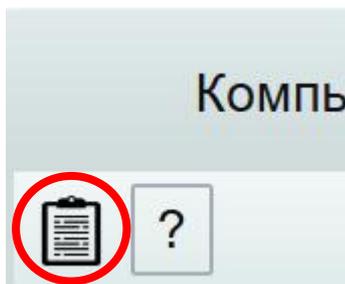
	Кол-во (всего)	И дс Инт
ПК	100	✓

**Примечание:** нажатие в любое место страницы при редактировании значения приведёт к его скрытию, однако при повторном нажатии на ячейку оно будет высвечено вновь.

## Действия с фрагментом

**Примечание:** фрагмент задаёт набор показателей, эффективность которых вы собираетесь отслеживать, и критериев, которые будут использованы при расчёте (отталкиваясь от значений на пересечении одного из показателей и всех выбранных критериев).

Чтобы перейти к странице с фрагментами локус-группы, нажмите на иконку блокнота под названием локус-группы.

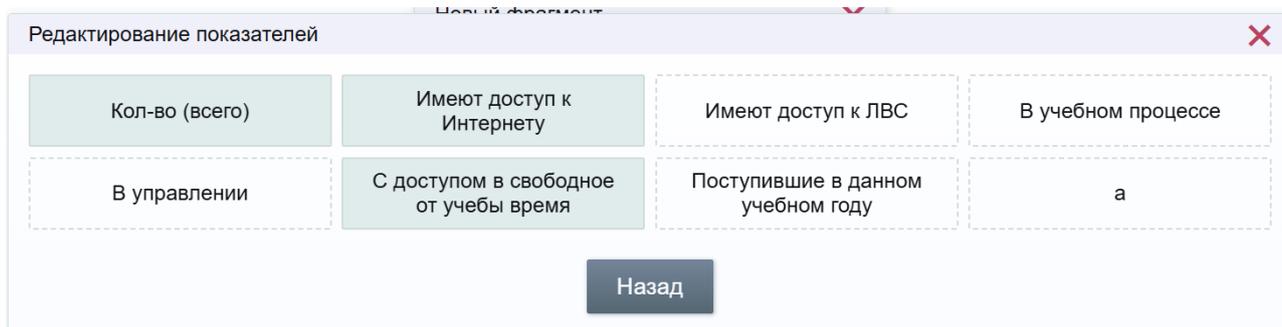


## Создание фрагмента и добавление/удаление критериев и показателей.

Нажмите на пунктирную область **Новый фрагмент**.



Введите название, затем нажмите на кнопку **Редактирование показателей**. Нажмите на нужные вам показатели, а затем на кнопку **Назад** или в любое место вне данного окна. Прделайте те же действия, выбрав критерии.



Нажмите **Отправить** и дождитесь появления фрагмента.

## Редактирование фрагмента

Чтобы изменить данные фрагмента (и добавить/удалить критерии и показатели), нажмите на иконку карандаша справа от названия фрагмента, и измените данные, проделав действия, аналогичные созданию фрагмента.



## Удаление фрагмента

Нажмите на иконку урны справа от названия фрагмента.



## Эффективность

Создав нужные вам фрагменты (при заполненных пороговых и ожидаемых значениях) вы увидите под ними показатели, где представлены пороговое, текущее и ожидаемое значение.

Также вы увидите эффективность у показателя фрагментов, фрагментов, локус-групп и направлений, представленную в виде иконки, в которой написано процентное соотношение (при отсутствии рассчитанных значений - символ ?).



## Изменение формулы расчёта пороговых/текущих/ожидаемых значений показателей фрагментов

**Примечание:** пороговое, текущее и ожидаемое значения показателей фрагментов рассчитываются на основе формулы, выбранной у направления (среднее значение по умолчанию).

Перейдите на главную страницу и найдите интересующее вас направление.

Нажмите на иконку карандаша справа от его названия.

В открывшемся окне под текстом **Формула расчёта эффективности** выберите **Среднее значение** или **Среднестатистическое отклонение** и нажмите **Отправить**. Дождитесь перерасчёта всех значений.

Направление: Информатизация ✖

Название

Приоритет (важность)

Высокий

Средний

Низкий

Формула расчёта эффективности

Среднее значение

Среднестатистическое отклонение

**Примечание:** формула среднестатистического отклонения хорошо подходит при наличии двух и более выбранных критериев у каждого фрагмента, учитываемых при расчёте (так как отклонение не может быть рассчитано на основе одного значения у каждого показателя и всегда равно 0), и когда вы хотите, чтобы разница между значениями у нескольких критериев была как можно меньше.

## Действия с рекомендациями

При нажатии на текст **Рекомендации** вверху любой страницы представлен фильтр, где можно выбрать любое направление, локус-группу, фрагмент и показатель фрагмента для просмотра его текущей эффективности и просмотра/редактирования рекомендаций. Нажатие на крестик справа приведёт к сбросу объекта слева и всех расположенных ниже.

На главнуюИмпорт данных

Информатизация	✕
Компьютерный парк	✕
Фрагмент	✕
Кол-во (всего)	✕

Новая рекомендация

Текущая эффективность: **67%**

Рекомендация 2	20%
Рекомендация 1	100%
Рекомендация 3	67%

**Примечание:** чтобы полностью отобразить большую рекомендацию, нажмите на её текст.

## Создание рекомендации

Нажмите на пунктирную область **Новая рекомендация**.

Введите текст и целевую эффективность (то значение эффективности, при достижении которого по показателю текущей эффективности релевантность данной рекомендации окажется минимальной) рекомендации.

Нажмите **Отправить**.

Новая рекомендация ✕

Текст рекомендации

Целевая эффективность (%)

**Отправить**

**Примечание:** вы можете раздвигать поле ввода текста рекомендации по вертикали, потянув вниз за правый нижний угол.

### Редактирование рекомендации

Нажмите на иконку карандаша справа от текста рекомендации.

Рекомендация 2 20%  

Измените данные и нажмите **Отправить**.

### Удаление рекомендации

Нажмите на иконку урны справа от текста рекомендации.

Рекомендация 2 20% 

## Дополнительная часть

### Действия с направлением

#### Создание направления

Нажмите на пунктирную область **Новое направление**.

АИС «Модель цифрового управления»

Сменить пароль

Рекомендации

Импорт данных

Новое направление

Введите название, выберите приоритет и формулу.

Новое направление ✕

Название

Приоритет (важность)

Высокий

Средний

Низкий

Формула расчёта эффективности

Среднее значение

Среднестатистическое отклонение

Отправить

Нажмите **Отправить** и дождитесь появления направления.

#### Редактирование направления

Чтобы изменить данные направления, нажмите на иконку карандаша справа от названия направления и измените данные, проделав действия, аналогичные созданию направления.

Дополнительное образование



0%

## Удаление направления

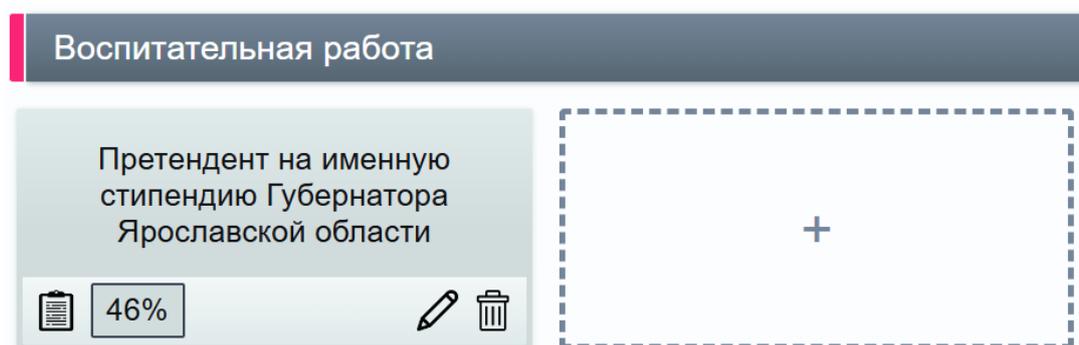
Нажмите на иконку урны справа от названия направления.



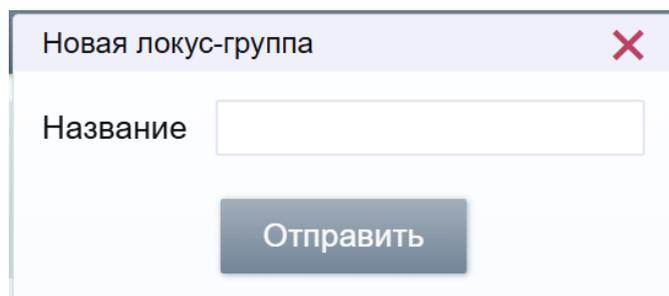
## Действия с локус-группой

### Создание локус-группы

Нажмите на пунктирную область с символом + под названием направления.



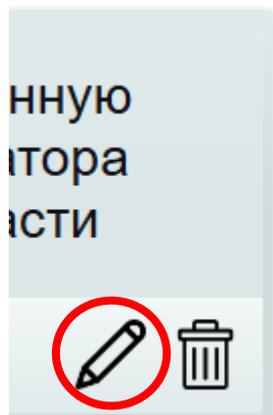
Введите название.

A dialog box titled 'Новая локус-группа' with a close button (X) in the top right corner. It contains a text input field labeled 'Название' and a blue button labeled 'Отправить' at the bottom.

Нажмите **Отправить** и дождитесь появления локус-группы.

### Редактирование локус-группы и перемещение локус-группы в другое направление

Чтобы изменить данные локус-группы, нажмите на иконку карандаша справа снизу от названия локус-группы и измените данные, проделав действия, аналогичные созданию направления. Также вы можете переместить локус-группу в другое направление, выбрав его из выпадающего списка.



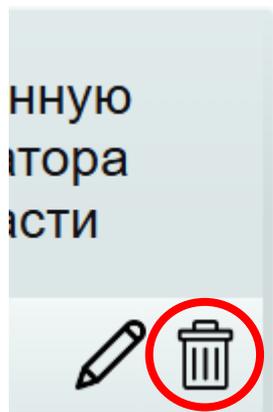
Локус-группа: Претендент на именную стипендию Губернатора Ярославской области ✕

Название

Направление

### Удаление локус-группы

Нажмите на иконку урны справа снизу от названия локус-группы.



## Редактирование данных локус-группы

Перейти к данным локус-группы можно, нажав на название локус-группы на главной странице.

Изменение пороговых значений

Изменение ожидаемых значений

	Кол-во (всего)	Имеют доступ к Интернету	Имеют доступ к ЛВС	В учебном процессе	В управлении	С доступом в свободное от учебы время	Поступившие в данном учебном году	a
ПК	221	67	150	113	87	83	180	
Ноутбуки	132	139	84	127	6	1	72	
Планшеты	137	9	69	155	103	66	188	
Проекторы	194	50	191	189	96	118	108	
Сканеры	160	66	6	93	35	96	194	
МФУ	147	101	100	114	131	85	59	
Принтеры	39	121	20	130	23	153	74	
Телевизор	21	104	31	69	181	124	121	

Чтобы изменить фактическое значение, нажмите на требуемую ячейку, введите числовое значение и нажмите **Enter** (↵) или кнопку справа от вводимого значения. Если вы передумали вводить значение, нажмите **Escape** (Esc).

	Кол-во (всего)	И дс Инт
ПК	100	✓

**Примечание:** нажатие в любое место страницы при редактировании значения приведёт к его скрытию, однако при повторном нажатии на ячейку оно будет высвечено вновь.

### Создание критериев и показателей

Чтобы создать показатель, нажмите на пунктирную область с символом + справа от таблицы, введите название и нажмите **Отправить**.

Количество студентов 4 курса ✎ 🗑	+ + +
9	
6	

Чтобы создать критерий, нажмите на пунктирную область с символом + под таблицей, введите название и нажмите **Отправить**.

Социальная работа ✎ 🗑	0	0	10	6	+ +

### Редактирование названий критериев и показателей

Чтобы изменить название критерия/показателя, нажмите на символ карандаша рядом с ним, измените данные и нажмите **Отправить**.

Дошкольное образование ✎ 🗑
-------------------------------

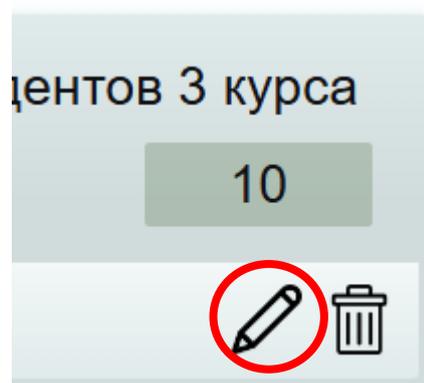
### Удаление критериев и показателей

Чтобы удалить критерий/показатель, нажмите на символ урны рядом с ним и подтвердите удаление.

Дошкольное образование ✎ 🗑
-------------------------------

### Определение пороговых/ожидаемых значений вручную для показателей фрагментов

Чтобы определить пороговое/ожидаемое значение для показателей фрагментов вручную (без автоматического расчёта по среднему значению или среднестатистическому отклонению), нажмите на иконку карандаша справа снизу от названия показателя фрагмента, введите данные и нажмите **Отправить**.



Показатель: Количество студентов 3 курса ✕

Порог

Ожидание

**Примечание:** эти значения будут перезаписаны после ручного изменения пороговых/ожидаемых значений для каждого отдельного затрагиваемого критерия/показателя.

# Административная часть

## Установка системы

### Требуется:

- компьютер с операционной системой Windows/Linux;
- XAMPP (ПО, включающее различные веб-технологии) с версией PHP 8.1 и выше;

XAMPP включает в себя HTTP-сервер Apache и PHP, которые также можно установить отдельно. В этом случае вам потребуется самостоятельно настроить взаимодействие PHP и веб-сервера, используя, например, данную инструкцию: <https://tokmakov.msk.ru/blog/item/135>.

Следующая инструкция позволяет установить только одну систему на одном компьютере.

### Шаги установки:

1. Скачать файлы системы.
2. Перейти в (**название корневой директории XAMPP или Apache**)/htdocs и перенести скачанные файлы туда.
3. Открыть конфигурационный файл Apache
  - а) Запустить панель управления XAMPP, нажать кнопку config рядом с Apache, выбрать httpd.conf
  - б) Найти вручную, открыв директорию Apache и папку conf.
4. Найти в файле:

```
<Directory "${SRVROOT}/htdocs">
```

...

```
</Directory>
```

Добавить к пути в кавычках следующее: **"/(название основной директории скачанной системы)/public"**.

5. Запустить Apache.
6. Проверить успешность установки, перейдя по ссылке <http://localhost>.

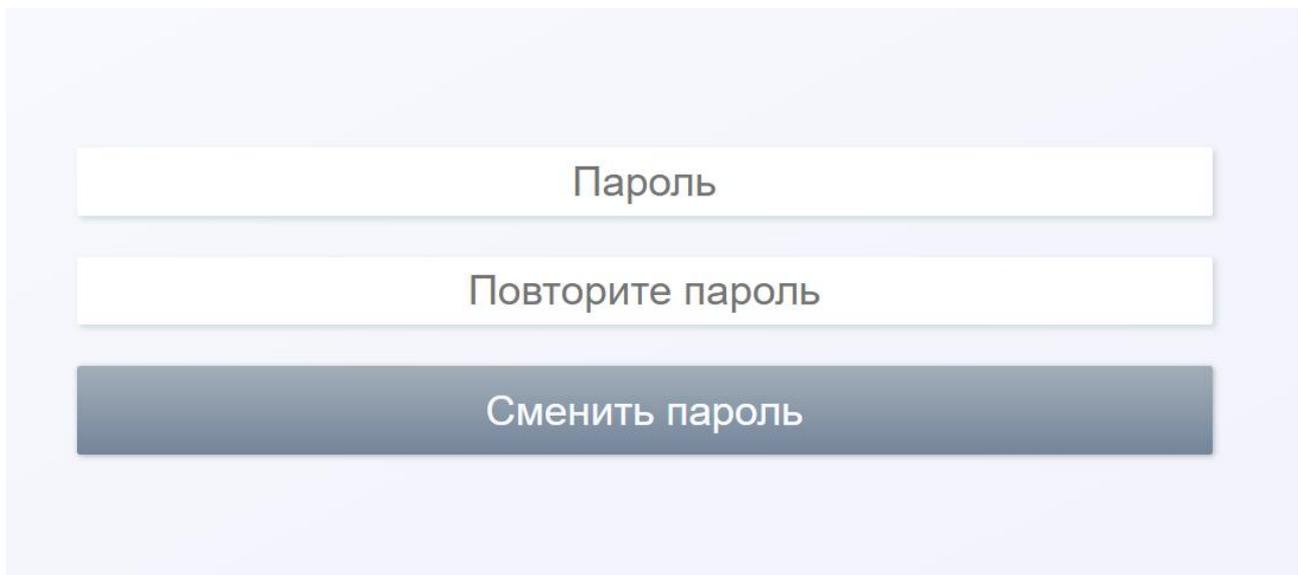
Чтобы получить доступ к системе с других компьютеров, потребуется узнать текущий локальный IP-адрес компьютера, на котором была произведена

установка. Это можно узнать, например, в терминале, введя команду **ipconfig** (**ifconfig** или **netstat** на Linux) и просмотрев IPv4-адрес нужной сети.

Другие пользователи в вашей локальной сети смогут получить доступ, введя этот адрес в любом браузере (в вашем случае может понадобиться дополнительная настройка, например, исключений для прокси-сервера и других вещей).

## Смена пароля

Чтобы изменить пароль, который требуется ввести любому, кто захочет войти в систему, нажмите на соответствующий текст вверху главной страницы. Вы попадёте на страницу, где можно ввести новый пароль и подтвердить его изменение.



The image shows a password change form with three input fields. The first field is labeled "Пароль" (Password), the second is labeled "Повторите пароль" (Repeat password), and the third is a button labeled "Сменить пароль" (Change password). The fields are white with a light blue border, and the button is dark blue with white text.