



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# Подсистема «Цифровой урок»

Сентябрь 2022

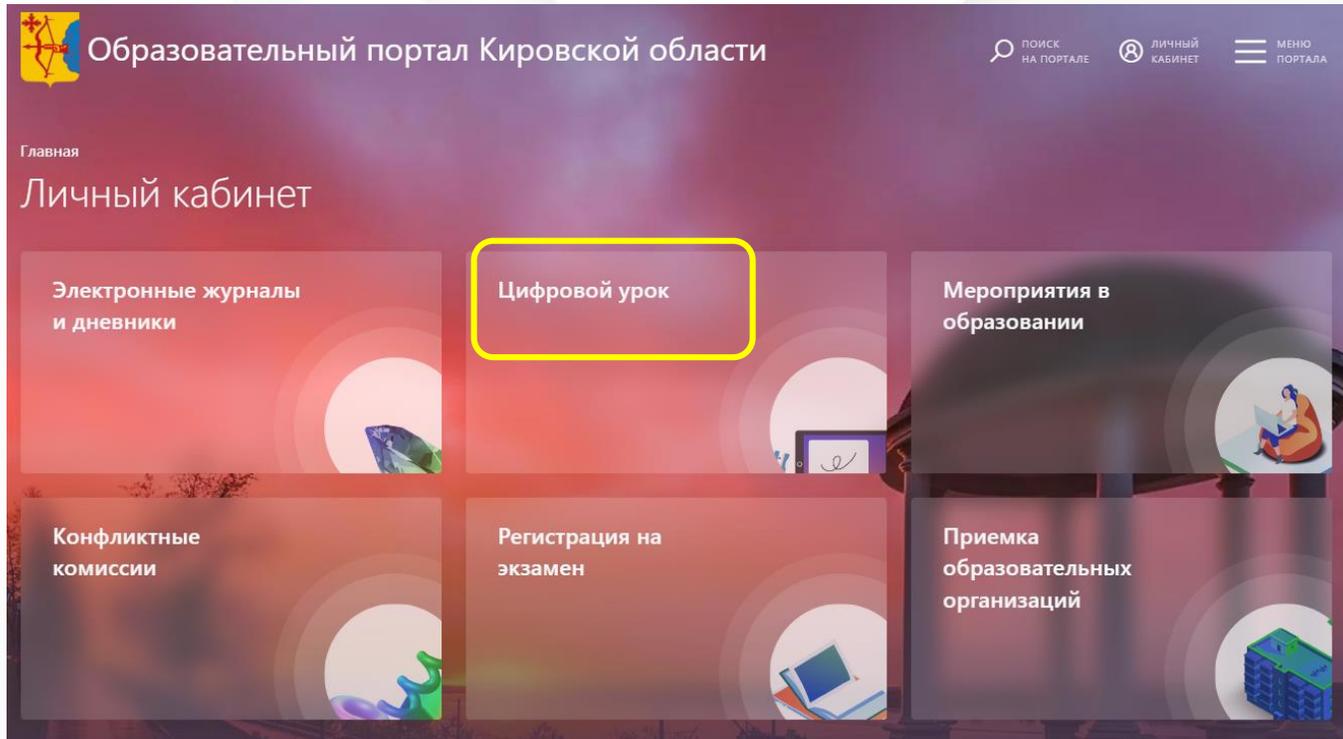


МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

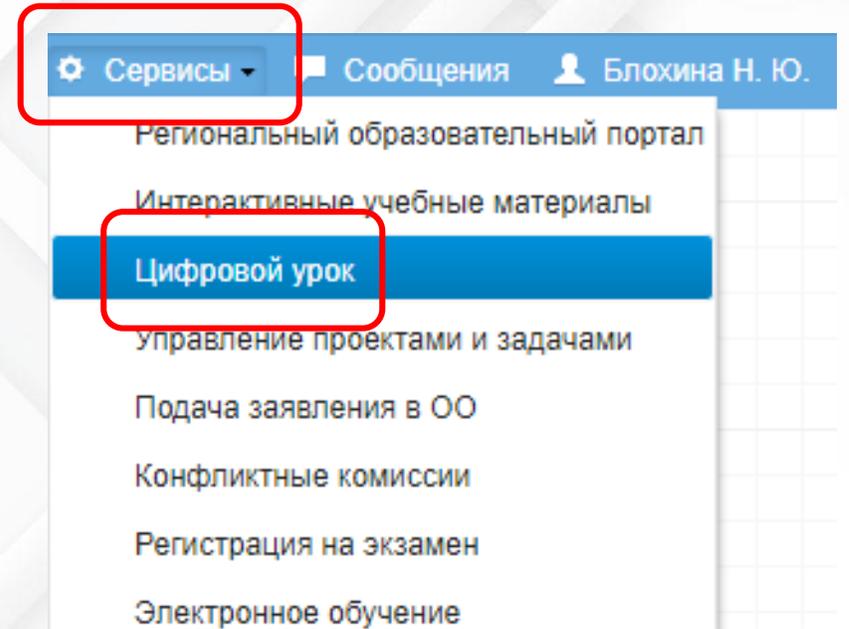


ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Доступ к подсистеме «Цифровой урок»



<https://portal.43edu.ru/>



<https://one.43edu.ru/>



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Сценарии использования

Урок в дистанционном формате

Материалы к уроку (занятию) в электронном виде

Курс внеурочной деятельности

Педагогический совет

Родительское собрание

и др.

**Студия**

**Видеоконференции**

**Электронная доска**



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# Создание урока

Цифровой урок

Поддержка

Студия

Выйти

Руководство педагога

Руководство ученика

Уроки учителя

Уроки участника

+ Создать урок

Библиотека уроков

Тестовый урок

Блохина Наталья Юрьевна Цель урока: познакомить учащихся с ....

Источники информации:

Теги урока

Информатика

информация

05.09.2022



Этапы урока

Участники урока

Перейти к конференции

Записи конференции

Перейти к электронной доске

Сбросить

Импортировать

Общий доступ

Изменить

Удалить

действия

просмотр

управление



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Раздел «Основная информация»

### Изменить урок

Основная информация

Классификация

Регистрация на урок

Совместный доступ

Дополнительные  
возможности

Тестовый урок

05.09.2022

Количество групп, на которые разделяются участники

3

Блохина Наталья Юрьевна

Цель урока: познакомить учащихся с ....

Источники информации: http://...

Техническое оснащение урока: ПК учителя, ПК учащихся с выходом в Интернет, проектор.

Информатика × информация × Теги урока



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

Основная информация

Классификация

Регистрация на урок

Совместный доступ

Дополнительные  
возможности

## Раздел «Основная информация»

Продолжительность урока

Урок

Тип или уровень образования

Общее

Параллель классов

7

Класс

Предмет

Информатика и ИКТ

Информация и методические рекомендации для учителей

Учебник «Информатика» для 7 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.)

Глава 1. Информация и информационные процессы

§1.1. Информация и её свойства



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Раздел «Основная информация»

Основная информация

Классификация

Регистрация на урок

Совместный доступ

Дополнительные  
возможности

- Закрыт для участия
- Свободная регистрация
- Разрешить регистрацию новых участников

Если открыта свободная регистрация, то на урок может самостоятельно зарегистрироваться участник, уже имеющий логин и пароль любого другого урока. Для того чтобы дать возможность регистрироваться на урок участникам, не имеющим логин и пароль урока, включите «Разрешить регистрацию новых участников»

### Загрузка списка участников

Список участников можно загрузить только из систем, поддерживающих специальный формат обмена, реализованный в Электронном конспекте урока

Адрес для загрузки списка участников



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Раздел «Основная информация»

Основная информация

Классификация

Регистрация на урок

Совместный доступ

Дополнительные  
возможности

- Разрешить другим учителям совместно использовать этот урок
- Разрешить другим учителям импортировать этот урок
- Опубликовать урок в библиотеке

Обязательная ссылка на автора

Если разрешить совместное использование урока, то другие учителя смогут одновременно проводить урок, используя все данные этого урока

Если разрешить импортировать этот урок, то другие учителя смогут независимо проводить занятия, используя данные этапов этого урока (не включая список участников).

Рекомендуется указать одну из известных лицензий, например, Creative Commons (<https://creativecommons.org/>)



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Основная информация

Классификация

Регистрация на урок

Совместный доступ

Дополнительные  
возможности

## Раздел «Основная информация»

### Конференция

Включить конференцию

Другой сервис конференций

[https://sferum.ru/?call\\_link=ryg1X9\\_6KbmxcMZ4jnXx2VSm\\_gv71jhFz1I0j\\_RAwIM](https://sferum.ru/?call_link=ryg1X9_6KbmxcMZ4jnXx2VSm_gv71jhFz1I0j_RAwIM)

### Обмен сообщениями

Включить обмен сообщениями

### Электронная доска

Включить использование электронной доски

### Удаленное управление рабочими столами

Включить удаленное управление рабочими столами участников урока

Для подключения к рабочим столам участников урока используется сервер **Apache Guacamole**. Чтобы использовать подключение, введите здесь адрес сервера, логин и пароль, затем в разделе «Участники урока» выберите подключение (на странице изменения данных участника)

Сохранить



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Подготовка содержания урока. Этапы урока.

### Цифровой урок



+ Создать урок

Фильтр

История развития  
вычислительной техники



Этапы урока

Участники урока

Сбросить

Импортировать

Изменить

Удалить

Вы пока не записаны на уроки

Записаться на урок по коду-приглашению

Код-приглашение



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Подготовка содержания урока. Этапы урока.

**+ Добавить этап** **+ Альтернативный этап**

☰ Целеполагание	Текст	⋮
☰ Изучение нового материала	Презентация	⋮
☰ Закрепление изученного материала	Текст	⋮
☰ Рефлексия	Вопрос - строка	⋮
☰ Домашнее задание	Задание	⋮

**этапы урока**

**тип контента**

**редактирование настроек этапа**

- Ответы участников
- Файлы этапа
- Предварительный просмотр
- Время просмотра участниками
- Изменить
- Удалить

**перемещение этапов**



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Общие возможности, применимые для большинства этапов

Текст

Текст

Презентация

Просмотр файла

Вопрос - выбор одного ответа

Вопрос - выбор нескольких ответов

Вопрос - ввод числа

Вопрос - ввод строки

Задание - загрузка файла

Совместное редактирование текста



Изображение...



Ссылка...

Ctrl+K



Мультимедиа...

Встроить страницу

Формула



Таблица



Спец. символы...



Горизонтальная линия



Разрыв страницы



Непрерывный пробел



Якорь...



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Этап «Текст»

### Алгоритм действий

Укажите название этапа

Выберите тип этапа из предложенного списка

При необходимости установите флажок «Доступен участнику независимо от хода урока»

Наполните этап урока содержанием

Текст этапа    Для учителя    Для группы 1    Для группы 2    Для группы 3

Файл    **Изменить**    Вид    Вставить    Формат    Таблица

↶    ↷    Абзац    ▼ sans-serif    ▼    **B**    *I*    ≡    ≡    ≡    ≡    ≡    ≡    ≡    ≡    *I*<sub>x</sub>

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[Перейти к навигации](#)[Перейти к поиску](#).

**Информация** (от *лат.* *informatiō* «разъяснение, представление, понятие о чём-либо» ← *informare* «придавать вид, форму, обучать; мыслить, воображать»<sup>[1]</sup>) — сведения независимо от формы их представления<sup>[2][3]</sup>.

Несмотря на широкую распространённость, понятие информации остаётся одним из самых дискуссионных в [науке](#), а термин может иметь различные значения в разных отраслях человеческой деятельности<sup>[4]</sup>.

Информация — это не материя и не энергия, информация — это информация

[Норберт Винер](#)<sup>[5]</sup>

Определений информации существует множество, причём академик [Н. Н. Моисеев](#) даже полагал, что в силу широты этого понятия нет и не может быть строгого и достаточно универсального определения информации<sup>[6]</sup>.

В [международных](#) и российских стандартах даются следующие определения:

**CTRL+C -- CTRL+V**



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Этап «Презентация»

Презентация

Презентация

Дополнительный этап - дополнительные этапы не включаются в обычный ход урока

Доступен участнику независимо от хода урока

Вы можете загрузить и выбрать презентацию на странице [«Файлы этапа»](#)

[← К этапам](#) [▶ К уроку](#) ⋮

Выберите файлы 2 [Выбрать](#) [Загрузить](#) 3

[Импорт из Студии Цифрового урока](#)

**4** [teacher\\_manual.pdf \(teacher\\_manual.pdf\)](#) 📄 👁 ⋮

**Проверить доступ!**



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Этап «Презентация»

Просмотр файла  
⚠ Не выбран файл



2

- Ответы участников
- Файлы этапа**
- Предварительный просмотр
- Время просмотра участниками
- Изменить
- Удалить

teacher\_manual.pdf (teacher\_manual.pdf)

participant\_manual.pdf (participant\_manual.pdf)

3

4

- Скачать
- Выбрать для просмотра**
- Изменить
- Удалить



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Этап «Просмотр файла» - аналогично предыдущему этапу

### Презентация

← Презентация →

← Предыдущий 1 / 14 Следующий →

Информатика

ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ  
СВОЙСТВА

ИНФОРМАЦИЯ И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

7 класс

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
БИНОМ

### Просмотр файла

← Просмотр файла →

2 из 74 По ширине страницы

#### Оглавление

1. Термины и определения .....	3
2. Введение .....	4
3. Требования.....	5
3.1. Требования к квалификации специалиста .....	5
3.2. Требования к компьютеру пользователя.....	5
3.3. Требования к программному обеспечению .....	5
3.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю.....	6



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Добавление аудиозаписи

1

Выберите файлы

Выбрать

Загрузить

Импорт из Студии Цифрового урока

4

2

Записать аудио

Новая запись

Отмена

3

Записать аудио

Пауза

Остановить

Отмена



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Этап «Вопрос - выбор одного ответа»

Вопрос - выбор одного ответа

Вопрос - выбор одного ответа

- Дополнительный этап - дополнительные этапы не включаются в обычный ход урока
- Доступен участнику независимо от хода урока

Вы можете добавить варианты ответа на странице <sup>1</sup> «[Варианты ответа](#)» этого этапа

Вопрос - один ответ

 Нет вариантов ответа





## Этап «Вопрос - выбор одного ответа»

Вопрос - выбор одного ответа

Вопрос - выбор одного ответа

- Дополнительный этап - дополнительные этапы не включаются в обычный ход урока
- Доступен участнику независимо от хода урока

Вы можете добавить варианты ответа на странице <sup>2</sup> «Варианты ответа» этого этапа

Текст этапа

Для учителя

Для группы 1

Для группы 2

Для группы 3

Файл Изменить Вид Вставить Формат Таблица



Жирный шри... ▼ sans-serif ▼



<sup>1</sup> С какой подсистемой ЕРИСО КО мы сегодня работаем?



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Этап «Вопрос - выбор одного ответа»

1

+ Добавить вариант

Показать текст этапа

С какой подсистемой ЕРИСО КО мы сегодня работаем?

← К вариантам ответа

2

Файл Изменить Вид Вставить Формат Таблица

↶ ↷ Абзац ▼ sans-serif ▼ **B** *I* ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ *I*

P

СЛОВ: 0 ПРИ ПОДДЕРЖКЕ TINY

Вариант для группы

Все группы

3

Правильный ответ

Сохранить



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Этап «Вопрос - выбор одного ответа»

Основная информация

Дополнительно

Проверка ответов

Максимальный балл за выполнение

Рекомендации по оцениванию

Правильный ответ



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Этап «Вопрос - выбор нескольких ответов»  
Этап «Вопрос – ввод числа»  
Этап «Вопрос – ввод строки»

**разрабатываются аналогично**

## Оценка ответов

Основная информация

Дополнительно

Проверка ответов

Максимальный балл за выполнение

1

Рекомендации по оцениванию



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Внедрение интерактивных заданий

# LearningApps.org

Использовать упражнение

Сообщить о проблеме

Ссылка: <https://learningapps.org/view2984663>

Встроить: `<iframe src="https://learningapps.org/watch?app=2984663" style="border:0px;width:100%;height:500px" allowfullscreen="true" webkitallowfullscreen="true" mozallowfullscreen="true"></iframe>`

SCORM iBooks Author

Поделиться: <https://learningapps.org/2984663>

### Вставить/редактировать видео

Общее

Код для вставки

Расширенные

Вставьте ваш код ниже:

```
style="border:0px;width:100%;height:500px" allowfullscreen="true" webkitallowfullscreen="true" mozallowfullscreen="true"></iframe>
```

Отменить

Сохранить

«Вставить» / «Мультимедиа»



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Добавление участников на урок

1 Этапы урока

Участники урока

Перейти к конференции

Записи конференции

Перейти к электронной доске

Сбросить

Импортировать

Общий доступ

Изменить

Удалить

2

### Участники урока «Тестовый урок»

+ Добавить участников

Распределить по группам

Экспорт

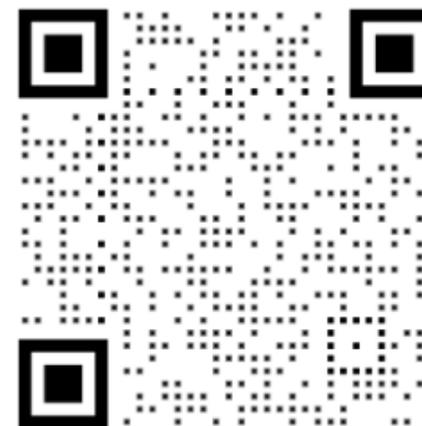
Статистика ЭЖ

Из электронного журнала

Создать по списку

Импортировать из урока

На этот урок открыта свободная регистрация. Код-приглашение на урок: **Usjx6CCNDK**



№ п/п	Имя	Логин	Пароль	Источник	Группа	Баллы
1	Блохина Наталья Юрьевна	participant5	deheteveseba	По ссылке	нет	0



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Добавление участников на урок

### Из электронного журнала

1М класс, КОГОБУ "Тестовая СОШ"

**Ученики** + [Выбрать всех](#)

- Второй Ученик Тестовый
- (нет СНИЛС) Десятый Ученик Тестовый
- Первый Ученик Тестовый
- (нет СНИЛС) Пятый Ученик Тестовый
- (нет СНИЛС) Седьмой Ученик Тестовый
- (нет СНИЛС) Тест Тест ТТТе
- (нет СНИЛС) Тест Тест
- (нет СНИЛС) Третий Ученик Тестовый
- (нет СНИЛС) Четвертый Ученик Тестовый

**Родители (законные представители)** + [Выбрать всех](#)

- Тестовый Родитель

### Сформировать по списку

[← К участникам](#)

Введите список участников, по одному имени в строке

Создать



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Уроки учителя

Уроки участника

Тег урока	Дата урока	
Тестовый Тестовый урок Теги урока	31.08.2022	 
Тестовый урок Блохина Наталья Юрьевна Цель урока: познакомить учащихся с .... Источники информации: Теги урока	05.09.2022	 

Записаться на урок по коду-приглашению

Код-приглашение





МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Приглашаем на урок!

Уроки учителя    **Уроки участника**

🔍 Тег урока    Дата урока    ✕

Тестовый Тестовый урок Теги урока	31.08.2022	☰ ▶
Тестовый урок Блохина Наталья Юрьевна Цель урока: познакомить учащихся с .... Источники информации: Теги урока	05.09.2022	☰ ▶

Записаться на урок по коду-приглашению

Код-приглашение    ➔

Войти через 43EDU.RU

💡 У меня есть код-приглашение на урок

Войти по логину и паролю урока

Логин

Пароль

Войти

<https://elesson.43edu.ru/>