



**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ**  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ**  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# **Цифровая образовательная среда как компонент единого образовательного пространства**

Блохина Наталья Юрьевна,  
советник при ректорате  
КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»



**ГОД ПЕДАГОГА  
И НАСТАВНИКА**

# Единство образовательного пространства



**Цель цифровой образовательной среды -** обеспечение предоставления равного доступа к информационным системам всем участникам образовательного процесса

**Принцип государственной политики в сфере образования:**

**единство образовательного пространства** на территории Российской Федерации, защита и развитие этнокультурных особенностей и традиций народов Российской Федерации в условиях многонационального образования

*/ Статья 3. Основные принципы государственной политики и правового регулирования отношений в сфере образования*

*№ ФЗ-273 «Об образовании в Российской Федерации»*

# Задачи российского образования

Адаптация  
к переменам,  
потребностям  
и **НОВЫМ**  
условиям  
жизни

**Равные условия** обучения для всех обучающихся независимо от места проживания и состояния здоровья

**Информационная безопасность** и защита персональных данных

Переход на **отечественное программное обеспечение** и **коммуникационные сервисы**

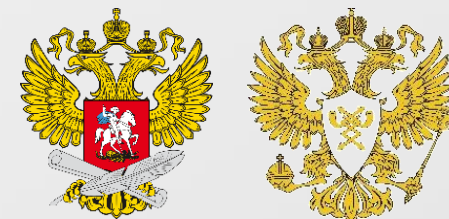
Применение **актуальных** цифровых сервисов

Использование **современного верифицированного контента**

**Непрерывность** и **высокое качество** реализации образовательных программ

Подготовка **кадров для цифровой экономики**

# Минцифры России и Минпросвещения России создают ФГИС «Моя школа»



«При реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся, **организация, осуществляющая образовательную деятельность, должна использовать государственные информационные системы, создаваемые, модернизируемые и эксплуатируемые для реализации указанных образовательных программ»**

*Федеральный закон от 30.12.2021 № 472-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»*

«Определить **оператором системы «Моя школа»** – Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации; **функциональным заказчиком системы «Моя школа»** – Министерство просвещения Российской Федерации»

*Постановление Правительства Российской Федерации от 13.07.2022 № 1241 «О федеральной государственной информационной системе «Моя школа»*



**2022**

Создание и внедрение цифровой образовательной среды Российской Федерации

**личные кабинеты** всех участников образовательных отношений

**библиотека** верифицированного образовательного контента

облачное **хранилище**

система контроля и **тестирования**

**редактирование** документов и др.

**2023**

Проведена интеграция ФГИС «Моя школа» с региональными системами **более 15 субъектов** Российской Федерации

**Цифровой помощник** учителя, родителя и ученика

Платформа для оказания психологической помощи несовершеннолетним и их родителям – **Цифровой психолог**

**Сервисы аналитики** и доступности дополнительного образования

*Использование контента **меняет структуру труда, высвобождает время** учителей для работы с учениками\**

\* **загруженность** учителя рутинными процессами (> 17 часов в неделю)

# Использование ГИС

ГИС —информационная система, которая обладает рядом характеристик:

- создается **на основании закона или акта государственного органа**, федерального (ФГИС) или регионального (РГИС);
- создается **для обмена информацией** и для **реализации полномочий** государственного органа;
- информационное наполнение - **документированная информация**, которая предоставляется физическими лицами, организациями, государственными органами, органами местного самоуправления;
- на ГИС распространяются **отдельные требования регуляторов ФСТЭК и ФСБ.**

*Понятие ГИС введено и регулируется федеральным законом от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».*

*Создание, внедрение и развитие ГИС регламентируется постановлением Правительства РФ от 6 июля 2015 г. №676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ГИС»*



# Открытость системы образования



**1069**  
образовательных  
организаций



**> 21500**  
педагогов



**> 130000**  
обучающихся



доступ к государственным  
и муниципальным услугам  
в сфере образования



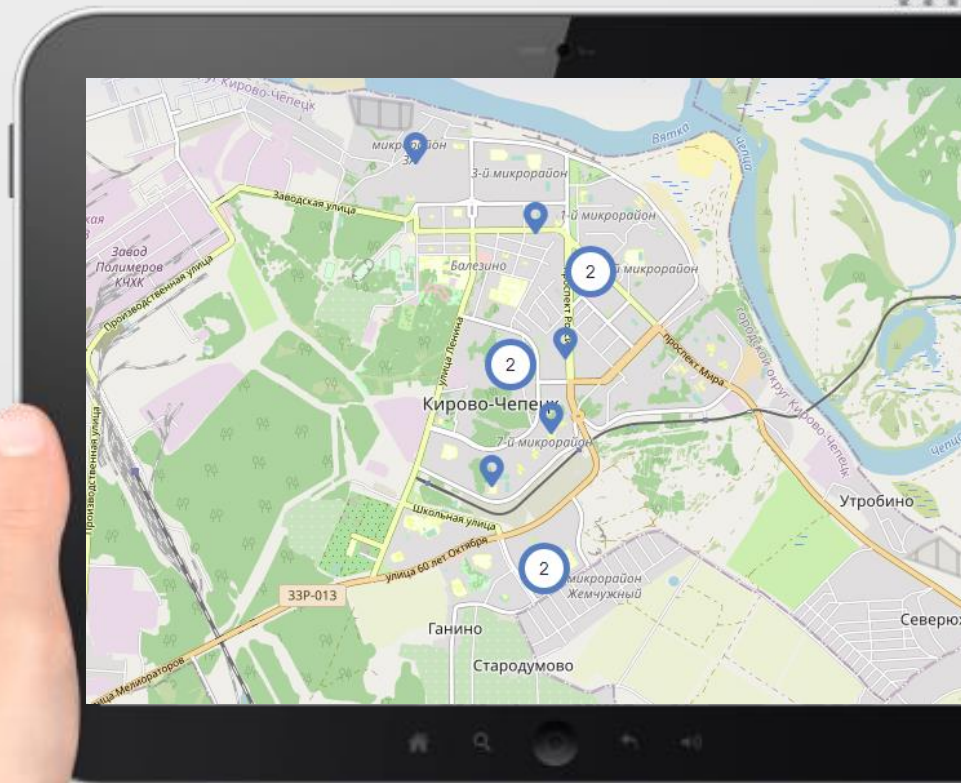
единая  
точка  
входа



актуальная информация  
24/7



информация  
о всех ОО  
региона



# Федеральные цифровые платформы

## Единое содержание общего образования

Конструктор **учебных планов**

Конструктор **рабочих программ**

Методические **видеоуроки и семинары**

**Профилактика и коррекция трудностей** в обучении

Подборка **методических материалов и нормативных документов** для учителей-предметников

Тематический **классификатор содержания образования**

Информация о **ВсОШ**



<https://edsou.ru/>



# Федеральные цифровые платформы

## Цифровая экосистема ДПО

Витрина курсов

Витрина диагностических исследований

Витрина симуляционных центров

- Удобство пользования
- Помощь слушателю
- Персонализация
- Аналитика
- Единая точка входа
- Инструмент организаций ДПО



<https://education.apkpro.ru/>



# Витрина диагностических исследований

Поиск по названию



26 ДЕКАБРЯ 2022 – 31  
ДЕКАБРЯ 2023  
ОНЛАЙН

## ФИЛЬТРЫ

Профили диагностик

Все



Компетенции исследования

Все



Организатор диагностики

Любая



Продолжительность

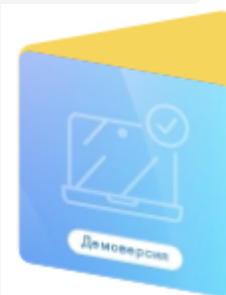
0

100

Применить фильтры

Сбросить фильтры

Новые диагностики



**#Метапредметное\_диагностическое\_исследование**

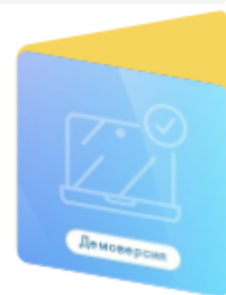
Математическая грамотность

Методические компетенции

Читательская грамотность

ИКТ-грамотность

Естественно-научная грамотность



**#Предметное\_диагностическое\_исследование**

География

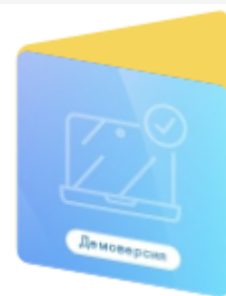
История

Обществознание

Информатика

Биология

Химия



**#Управленческое\_диагностическое\_исследование**

Управленческая диагностика



Все статусы



Надя



Леша



Аня



Никита



Маша



Андрей



## Симуляционный центр самодиагностики

Симуляционный центр самодиагностики



## Тренажер «Учусь быть классным»

Тренажер для классных руководителей. Анализирует результаты взаимодействия с виртуальными учениками. Позволяет оценить: Профессиональную компетентность в области формирования мотивации достижения учащихся. Профессиональная компетентность в области формирования эмоционального интеллекта учащихся.

## Интерактивный тренажер

Интерактивный тренажер профессиональных компетенций для педагогических работников по вопросам совершенствования предметных (математика и русский язык), методических компетенций и компетенций в области формирования функциональной (математической и читательской) грамотности учителей математики, русского языка

## Обучение разработке программ ДПО

Компьютерный симулятор для формирования навыков разработки дополнительных профессиональных программ педагогического образования



Уровень 1

Среднее время прохождения 4 ч



Уровень 2

Среднее время прохождения 4 ч



Уровень 3

Среднее время прохождения 4 ч

# Федеральные цифровые платформы

Академия Минпросвещения России



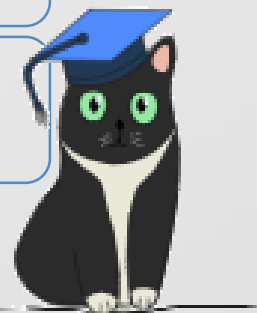
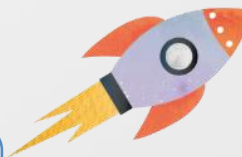
**Разговоры о важном.** Сервис для классных руководителей (+ чат-бот)

**Библиотека** цифрового образовательного контента

Библиотека виртуальных образовательных путешествий (**образовательные VR/AR-фильмы**)

Сервис «**Опросникум**»

Дидактическая интерактивная педагогическая игра по информационной безопасности «**Это не игра**»



<https://apkpro.ru/>



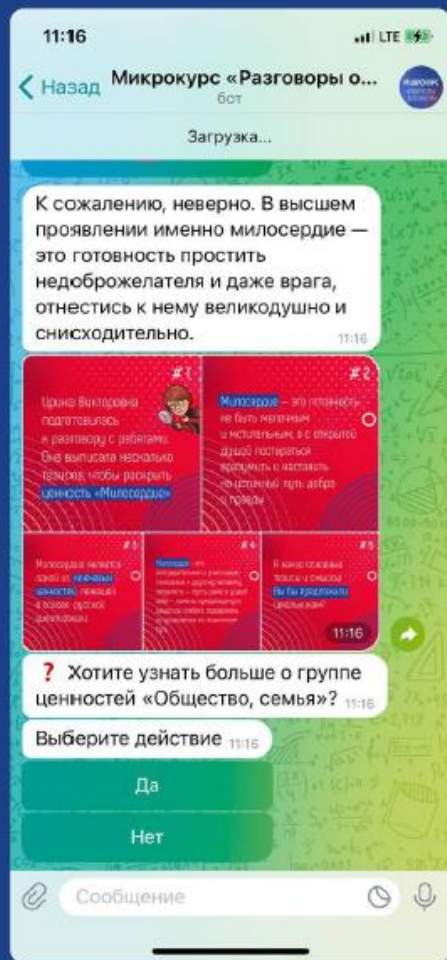
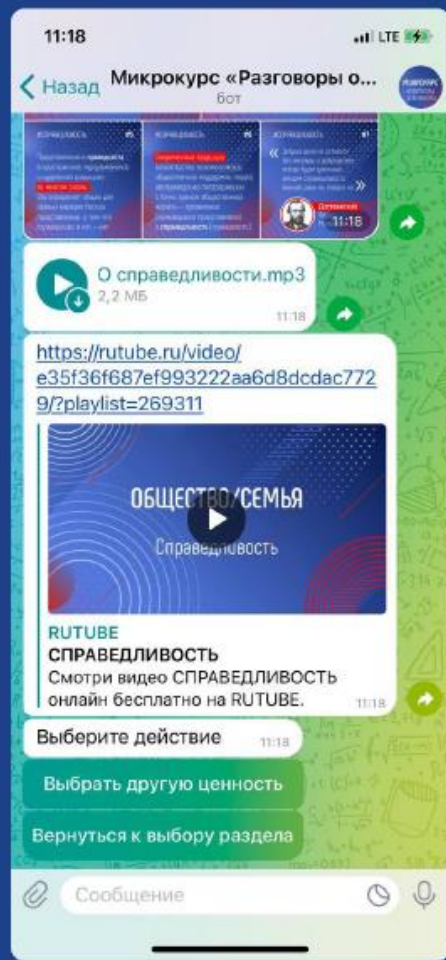
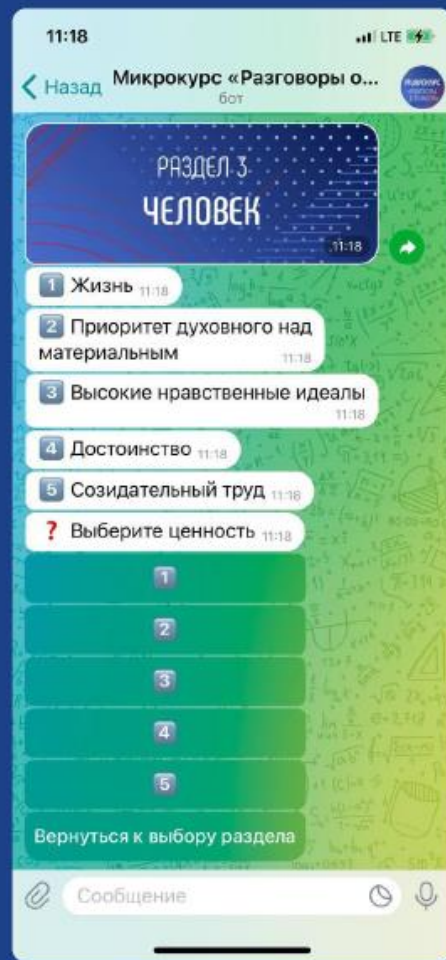
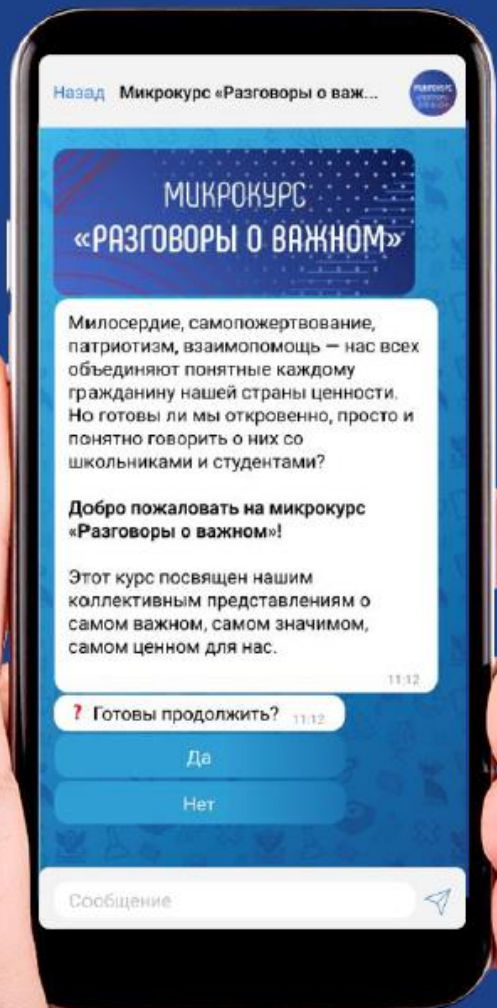
# ЧАТ-БОТ «РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ»



✓ Мгновенное обучение, короткий доступный формат

✓ Мгновенная диагностика определяет индивидуальную траекторию обучения

✓ Оперативное информирование, непрерывность взаимодействия



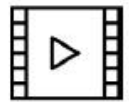


# Образовательные фильмы в технологии видео 360

## «Электроэнергетика России»



Длительность – 15 мин



Количество серий – 7



## «Наш космос»



Длительность – 15 мин



Количество серий – 7



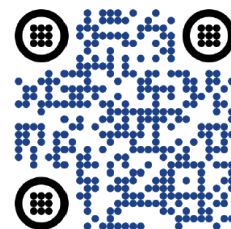


# Опросникум

Сервис для учителей,  
созданный учителями!



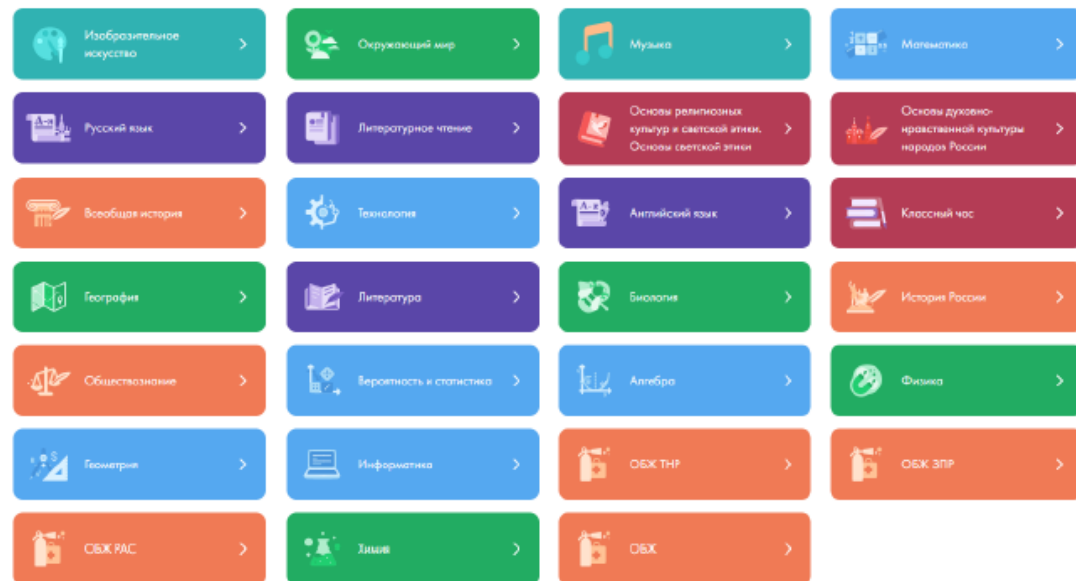
Геймификация,  
прогресс ученика,  
мощная аналитика





# Библиотека цифрового образовательного контента

## Каталог



Разработанный контент охватывает  
➤ **65 %** содержания общего образования  
(100 %—к 2025 году)

➤ Состоит из **готовых уроков** по темам

➤ Содержит материалы с **автоматической проверкой** и домашние задания

➤ Включает **методические рекомендации** к каждому этапу урока



0 Промаркирован по материалам  
39 субъектов РФ  
ОГЭ и ЕГЭ



# ЭКСПЕРТИЗА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Критерии первого этапа  
экспертизы сценарных планов *в*  
*соответствии*  
*с Приказом от 15.04.22 № 243*

- ▶ соответствие требованиям ФГОС
- ▶ соответствие ПООП
- ▶ отсутствие ошибок, опечаток, соответствие нормам и правилам русского языка, отсутствие ненормативной лексики
- ▶
  - структурированность, логичность,
  - ▶ последовательность содержания
  - отсутствие недостоверных, научно неподтвержденных и сфабрикованных фактов
  - отражение вклада российских деятелей науки, культуры, а также выдающихся изобретателей и инженеров России
- и другие

Критерии второго этапа  
экспертизы  
сценарных планов

- ▶ отсутствие сведений, противоречащих Конституции РФ и законодательству РФ
- ▶ отсутствие сведений, направленных на поддержку и (или) оправдание экстремизма и терроризма
- ▶
  - отсутствие информации, отрицающей традиционные семейные ценности, пропагандирующей нетрадиционные сексуальные отношения и формирующей неуважение к родителям и (или) другим членам семьи
  - направленность содержания на формирование у обучающихся российской гражданской идентичности, ценностных ориентиров верховенства права, поддержания общественной безопасности, свободы и ответственности
- и другие

Экспертиза на отсутствие  
вредоносного программного  
обеспечения  
в разработанных электронных  
образовательных материалах

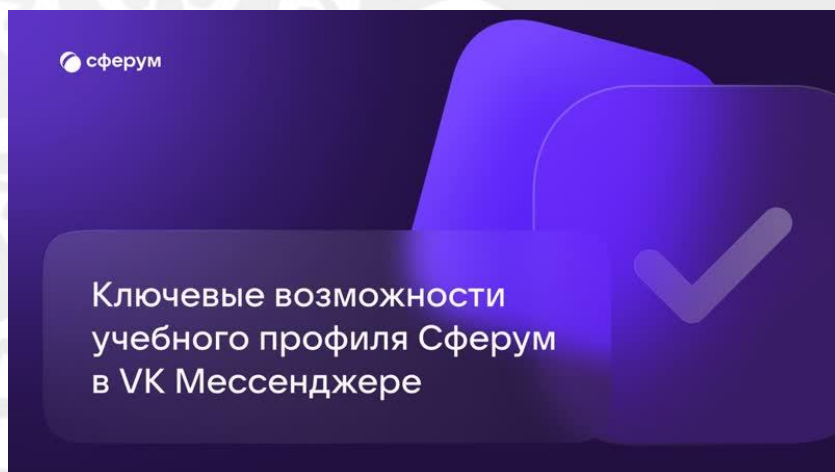
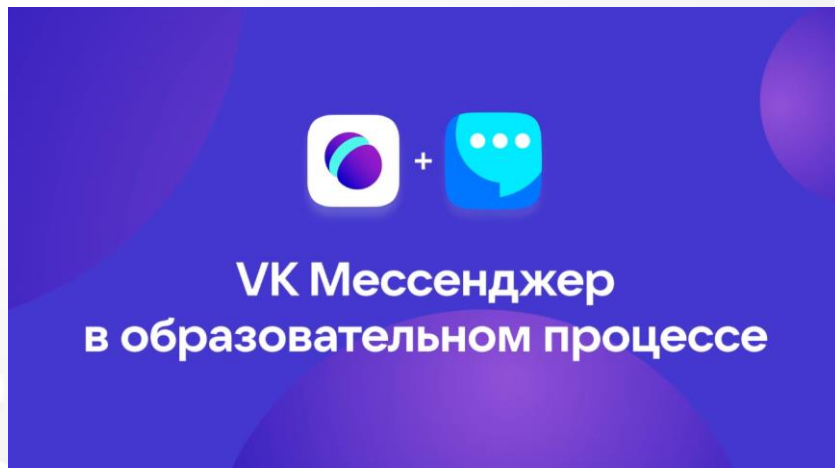
- ▶ антивирусный сканер
- ▶ поведенческий анализ
- ▶ проверка схожести на известные вредоносные объекты
- ▶ детектирующие технологии на основе машинного обучения
- ▶ проверка по глобальной базе знаний исполнителя
- и другие



ВСЕГО 31 КРИТЕРИЙ

# Российские коммуникационные сервисы

## VK Мессенджер



Обмен текстовыми сообщениями

Обмен электронными учебными материалами

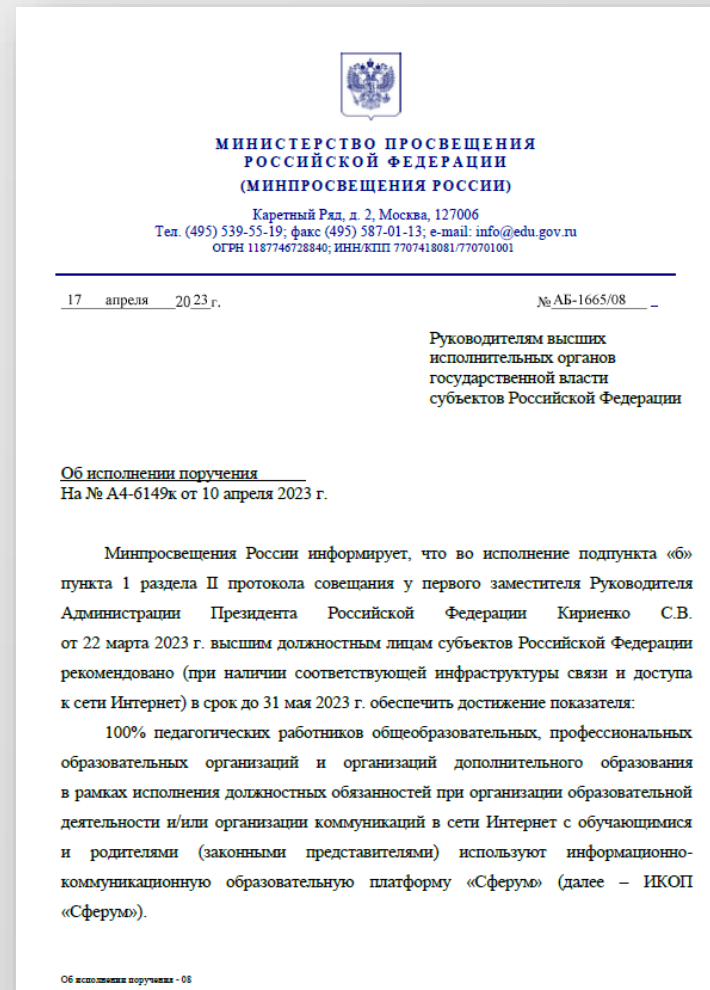
Запись голосовых сообщений

Создание группы пользователей для коллективного общения

Видеозвонки

Виртуальные помощники

Проведена интеграция с региональным электронным журналом!



# Российские коммуникационные сервисы

## Учебный профиль Сферум в VK Мессенджере

### Удобно

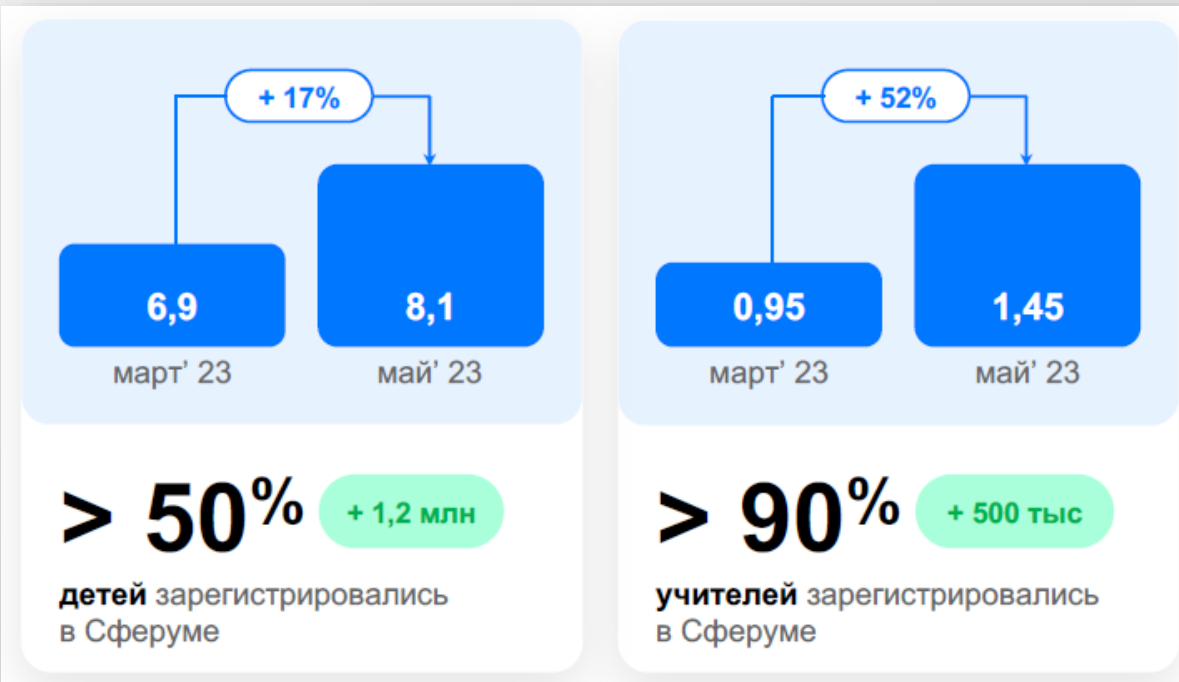
- Чаты, звонки, бесплатное облако 40Гб
- Отдельный профиль в мессенджере только для работы

### Коммуникация с родителями

- Оповещение родителей и детей о важных событиях из жизни класса и школы
- Проведение родительских собраний

### Сообщества учителей

- Обмен опытом и необходимыми документами
- Информация о возможности повышения квалификации
- Сетевое взаимодействие в масштабах всей страны



**Увеличение аудитории Сферума (март-май)**

# Российские коммуникационные сервисы

Развитие Сферума в соответствии с запросами учителей и администраторов

## Сделано

Расписание и оценки из ЭЖД в Сферум

Выделение сообщения учителя

Удобный сбор файлов (заданий)

Групповая работа в **сессионных комнатах** звонков

Возможность оставить **реакцию на сообщения**

**Каналы**

Сервисы **опросов**

## к 1 сентября 2023

**Интерактивная доска** для учителя

**Десктоп-версия** для Сферум в VK Мессенджере

**Новые каналы** с полезным образовательным контентом

**Личный кабинет администратора** и онлайн

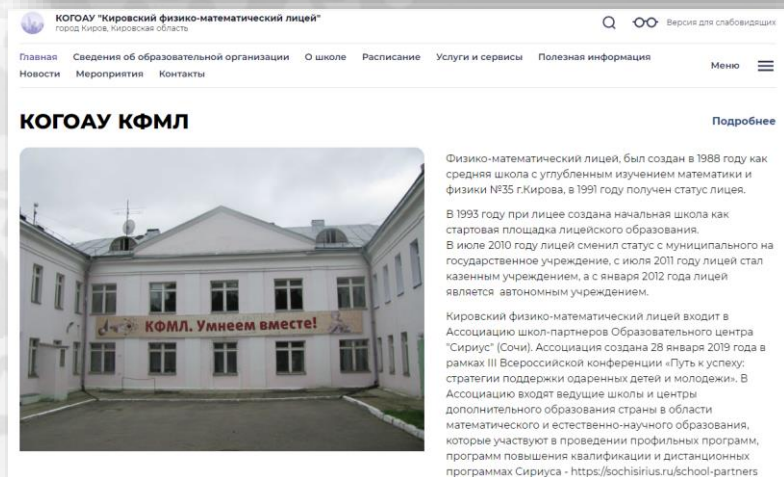
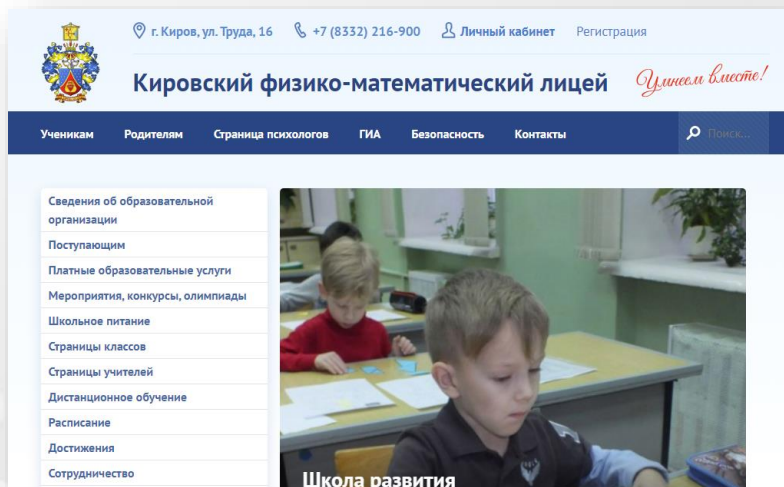
**Дашборд мониторинга** для регионов и муниципалитетов

**Ачивки** и специальные **стикеры** для поощрения

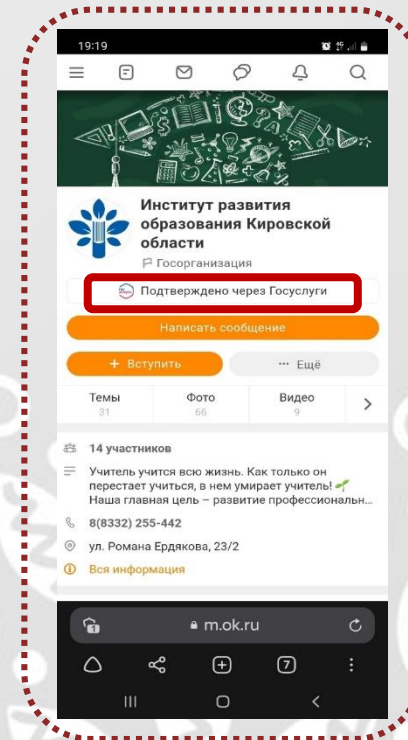
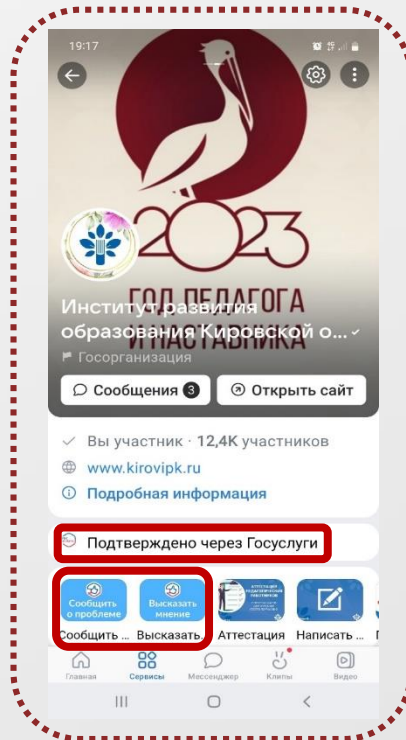


# Информационная политика образовательной организации

## Сайт



## Госпаблики



Показатель	Цель к 01.10.2023	Расшифровка
Активные сообщества, %	Мин – 90% Цель – 95%	% пабликов, которые размещают посты <b>не менее 3 раз в неделю</b>
Индекс вовлеченности	Мин – 1,4 Цель – 1,7	Показатель того, как <b>часто</b> подписчики «лайкают»