

Безопасное образовательное пространство



15 февраля 2024

Общие положения



Постановление Правительства РФ
№ 1241 от 13 июля 2022 года
«О федеральной государственной
информационной системе «Моя школа» ...»

ПОЛОЖЕНИЕ
о федеральной государственной информационной системе
"Моя школа"

1. Настоящее Положение определяет состав, цели и задачи федеральной государственной информационной системы "Моя школа" (далее - система "Моя школа"), принципы ее создания, развития и эксплуатации, правила информационного взаимодействия и состав участников информационного взаимодействия, осуществляемого посредством системы "Моя школа" (далее - участники взаимодействия), функции системы "Моя школа", состав сведений, размещаемых в системе "Моя школа" и порядок доступа к ним, порядок взаимодействия системы "Моя школа" с иными информационными системами и порядок защиты информации, содержащейся в системе "Моя школа".

2. Система "Моя школа" создается:

а) в целях поддержки системы образования и создания

д) возможность создания посредством иных информационных систем персональных и групповых онлайн-коммуникаций пользователей, включая чаты и видеоконференции;



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 13 июля 2022 г. № 1241

МОСКВА

О федеральной государственной информационной системе "Моя школа" и внесении изменения в подпункт "а" пункта 2 Положения об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемое Положение о федеральной государственной информационной системе "Моя школа".

2. Установить, что федеральная государственная информационная система "Моя школа" (далее - система "Моя школа") создается на основе информационной системы Министерства просвещения Российской Федерации.

3. Определить:
оператором системы "Моя школа" - Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;
функциональным заказчиком системы "Моя школа" - Министерство просвещения Российской Федерации.

4. Министерству просвещения Российской Федерации до 1 августа 2022 г. обеспечить передачу Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации прав на использование информационной системы Министерства просвещения Российской Федерации, а также при необходимости иных информационных систем Министерства просвещения Российской Федерации.

5686160 (1.11)



Постановление Правительства № 1545 от 22.09.2023 «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 13.07.2022 № 1241»

1. Дополнить пунктом 3¹ следующего содержания:

"3¹. Согласиться с предложением Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и общества с ограниченной ответственностью "Компания ВК" о предоставлении этим обществом безвозмездно, на добровольной основе информационных систем, указанных в подпункте "д" пункта 4 Положения, утвержденного настоящим постановлением."

б) в пункте 4:

подпункт "д" изложить в следующей редакции:

"д) обеспечение эффективного взаимодействия и онлайн-коммуникаций пользователей в рамках образовательного процесса посредством иных информационных систем, включающих в том числе информационно-коммуникационную образовательную платформу, созданную в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 декабря 2020 г. № 2040 "О проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды" (далее - информационные системы онлайн-коммуникаций, включая информационно-коммуникационную образовательную платформу);";



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 сентября 2023 г. № 1545

МОСКВА

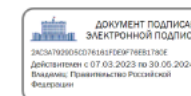
**О внесении изменений в постановление Правительства
Российской Федерации от 13 июля 2022 г. № 1241**

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 13 июля 2022 г. № 1241 "О федеральной государственной информационной системе "Моя школа" и внесении изменения в подпункт "а" пункта 2 Положения об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 29, ст. 5497; № 50, ст. 8932).

2. Установить, что реализация мероприятий, предусмотренных изменениями, утвержденными настоящим постановлением, осуществляется соответствующими федеральными органами исполнительной власти в пределах установленной Правительством Российской Федерации предельной численности работников центральных аппаратов и их территориальных органов, а также бюджетных ассигнований, предусмотренных им в федеральном бюджете на руководство и управление в сфере установленных функций.

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Мишустин

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Платформа «Сферум»

Входит в состав
ФГИС «Моя школа»




- ◆ Предназначена только для решения задач образования
- ◆ **Безопасные** чаты и звонки педагогов с родителями и обучающимися
- ◆ Количество пользователей - более **15 млн**




Задача на 2024 год: прекратить образовательные коммуникации в зарубежных информационных системах, обеспечить перевод 100% коммуникаций в «Сферум»


Взаимодействие между участниками образовательных отношений в одном приложении




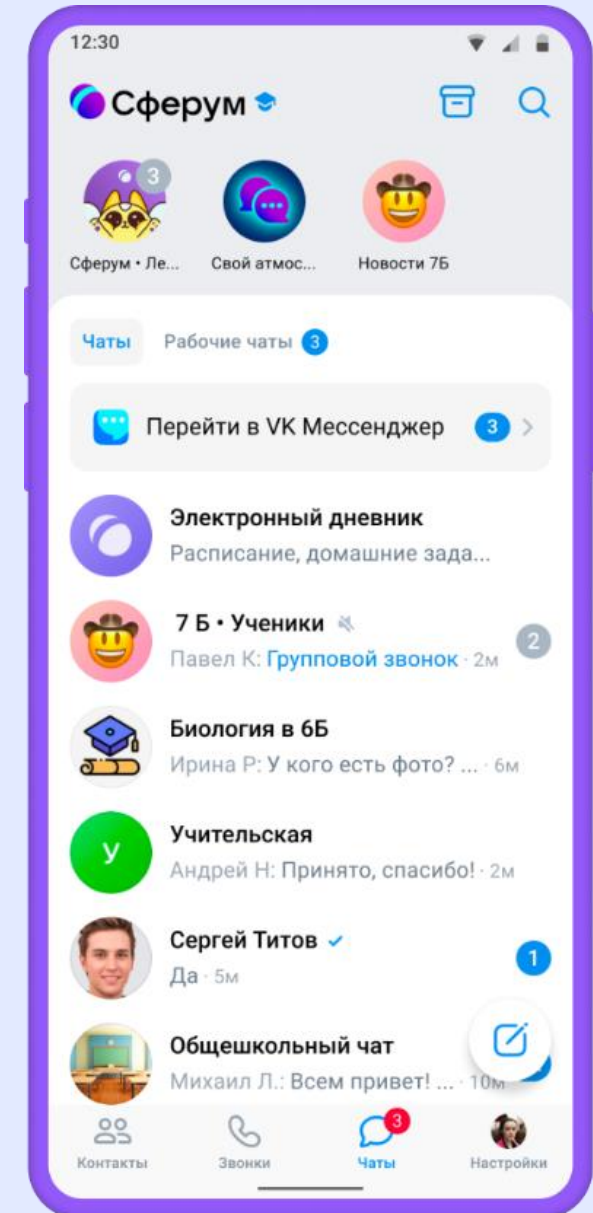
 Единый цифровой сервис для коммуникации

 Полностью российское ПО

 Учебный и личный аккаунты в одном приложении

 Не требует регистрации в ВКонтакте

 Интеграция с региональным ЭЖД



Преимущества сервиса

Сферум в VK Мессенджере – безопасная и комфортная среда для общения педагогов, обучающихся и родителей в защищенном и закрытом учебном профиле

Учебный профиль Сферум в VK Мессенджере предоставляет широкий функционал и удобные инструменты для учебы и для общения родителей, обучающихся и педагогов, продолжая развиваться в интересах пользователей

В основе учебного профиля Сферума передовые российские технологии. Это гарантия безопасности, удобства и простоты взаимодействия в школьной среде, а также сохранение технологического суверенитета в образовании

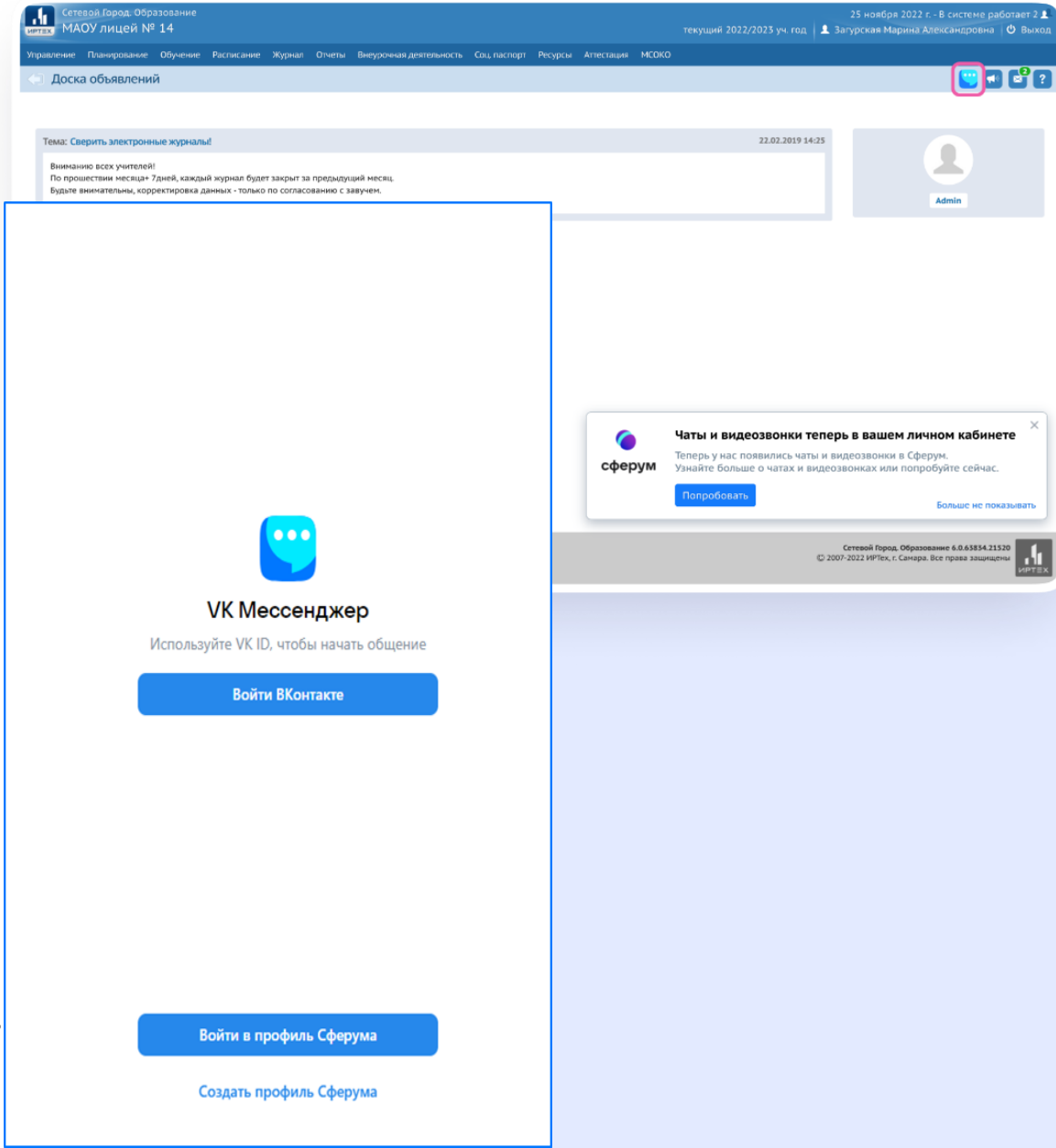
Мессенджеры – привычная и неотделимая часть нашей жизни. Специально созданный учебный профиль позволяет легко разделить общение по учебе или профессиональной деятельности и личную переписку в одном российском приложении

Последовательность действий Администратора (организации без интеграции)

1. Осуществить вход в сообщество на sferum.ru
2. Заполнить информацию об организации
3. Создать [одну Группу](#)
4. Создать ссылки-приглашения для [ВСЕХ](#) коллег - педагогических сотрудников организации в созданную Группу в пользовательской роли [Сотрудник](#)
5. Назначить дополнительных администраторов
6. Завершить процесс верификации статуса коллег
7. Осуществлять поддержку коллег, оказывать консультационную помощь

Последовательность действий Педагогического работника

1. Установить мобильное приложение VK Мессенджер на свое устройство или войти в VK Мессенджер на странице web.vk.me
2. Создать учебный профиль Сферум в VK Мессенджере (всех типов образовательных организаций)
3. Связать учетную запись в ЭЖД с учебным профилем Сферум в VK Мессенджере (общеобразовательные организации)
4. Провести процесс верификации/подтверждения статуса (все типы образовательных организаций)
5. Создать чаты по группам с коллегами, обучающимися, родителями в VK Мессенджере
6. Пригласить участников в соответствующие чаты
7. Обеспечить перевод коммуникаций в учебный профиль Сферум в VK Мессенджер



Обновления в Сфере



QR-код для вступления в чат Томская область_Форум_15.02.2024



Полезные функции Сферума для организации образовательного процесса

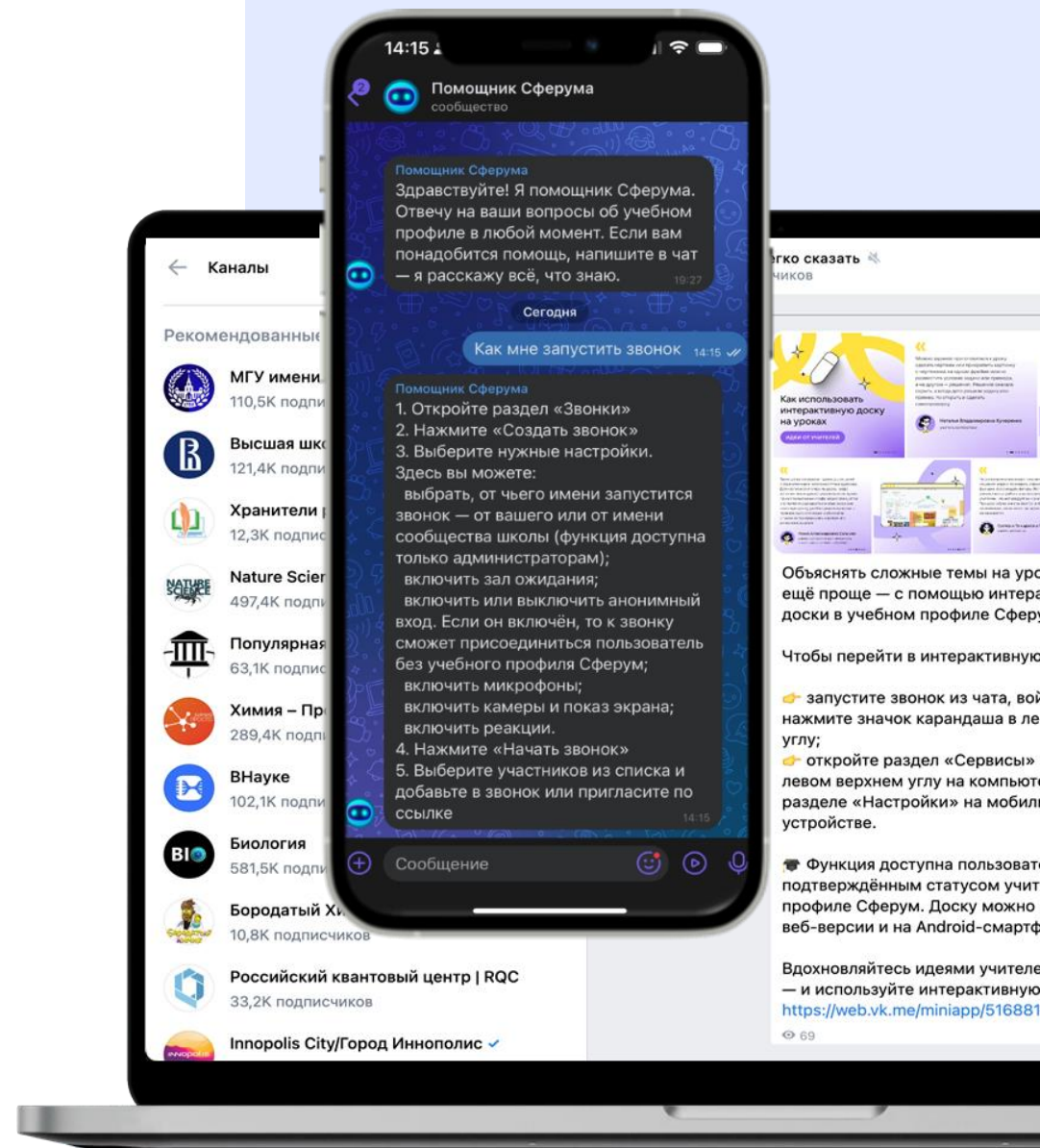
Каналы

Чаты

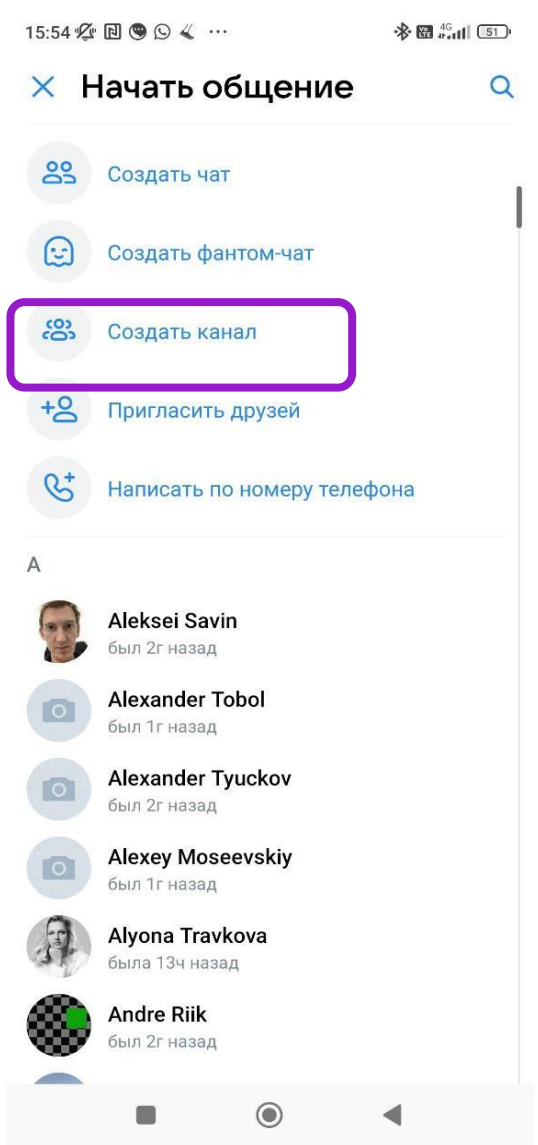
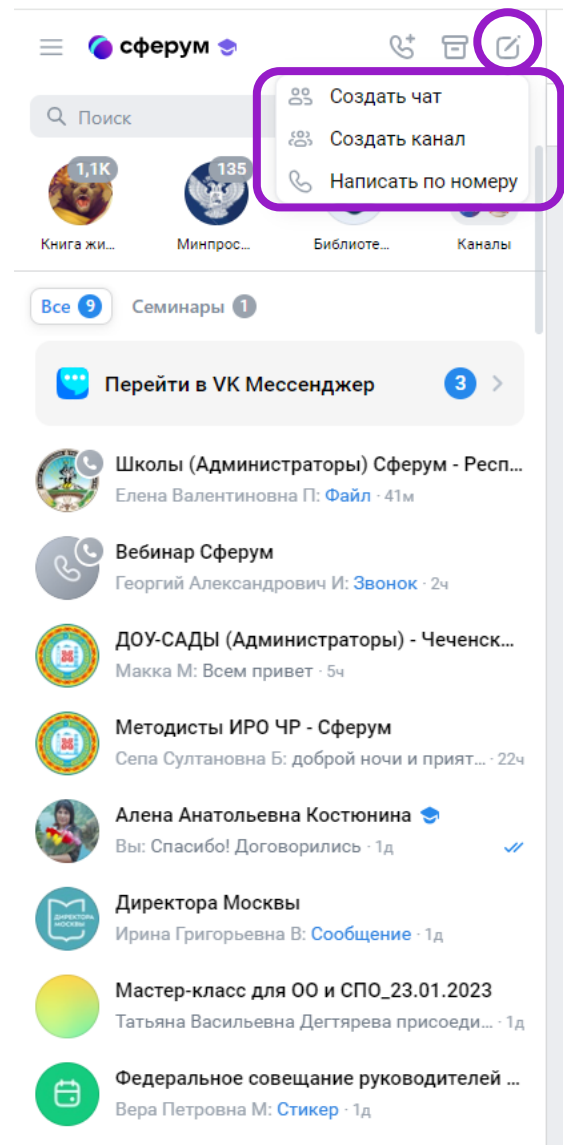
Звонки

Сервисы

Поддержка

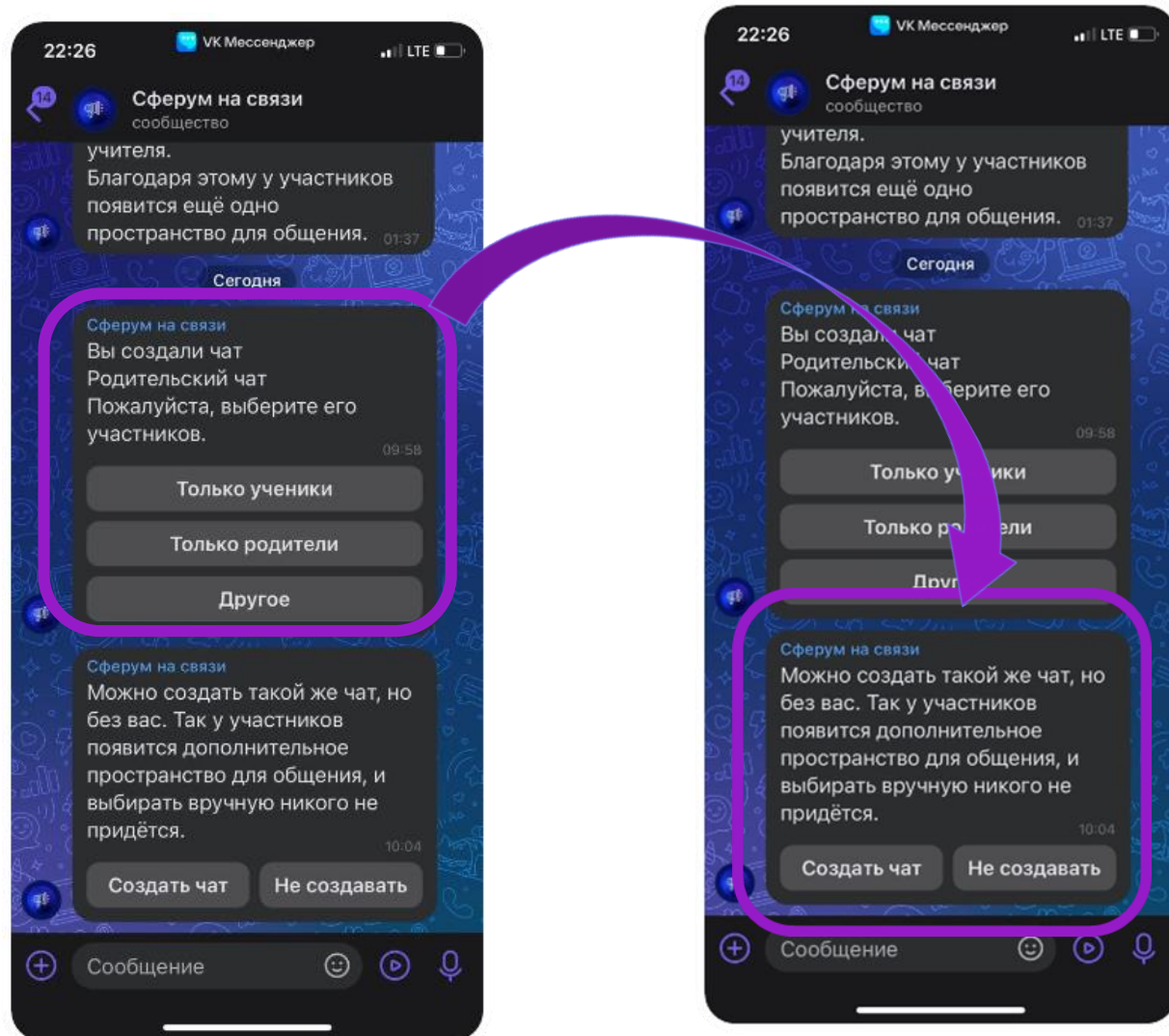


Каналы



- Включать и отключать комментарии
- Направлять ссылку на сообщение
- Редактировать текст сообщения
- Оставлять реакции
- Удалять сообщения
- Прикреплять файлы разных типов
- Приглашать в канал по ссылке-приглашению или QR-коду
- Архивировать каналы
- Отписываться от канала
- Включать/отключать уведомления

Чат без учителя



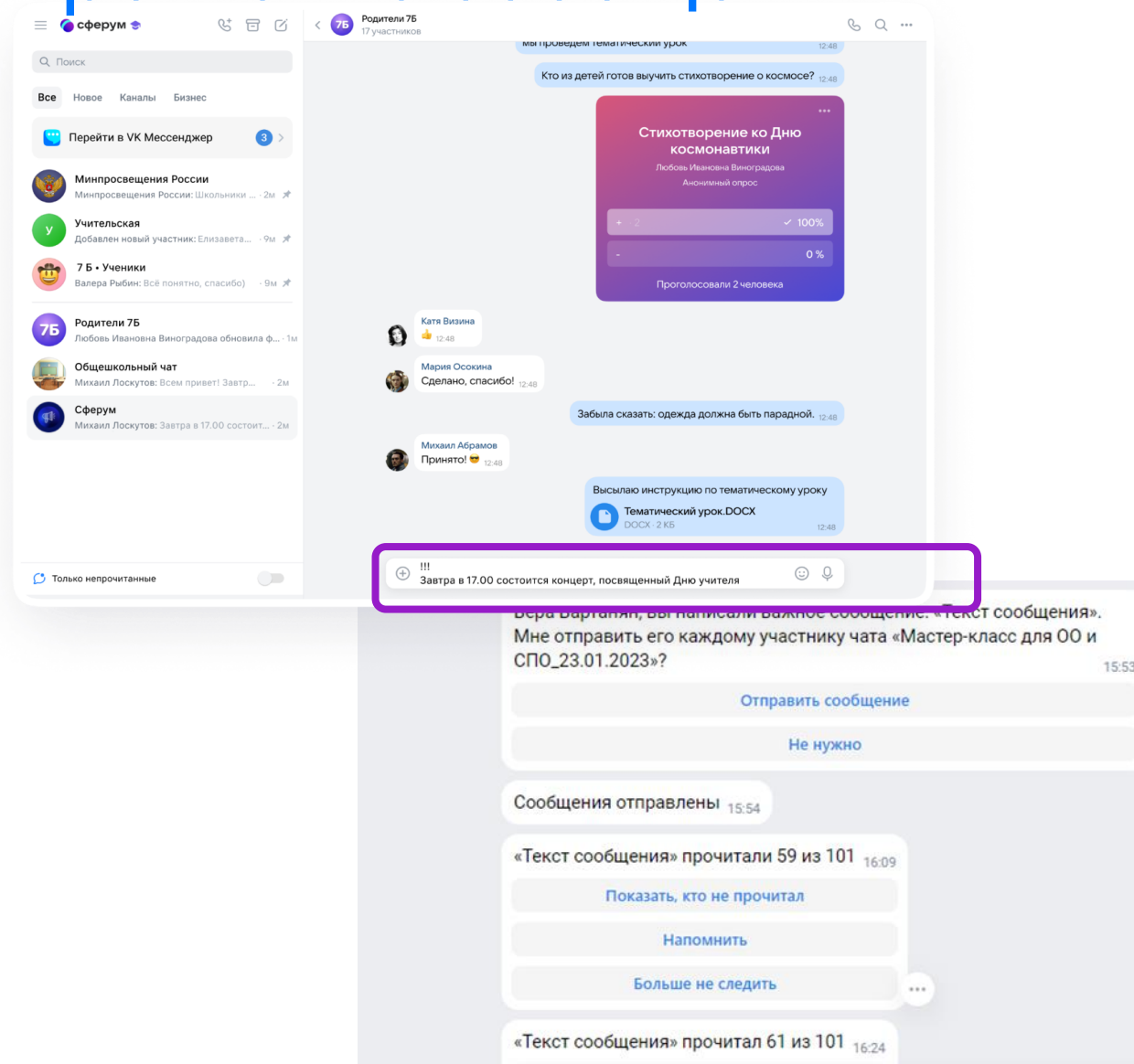
Чтобы создать чат без присутствия учителя, необходимо:

- Создать новый чат
- Прочитать сообщение в чате «Сферум на связи»
- Выбрать состав участников чата
- Подтвердить создание чата без участия учителя

Благодаря этому функционалу появляется ещё одно пространство для общения

Важное сообщение

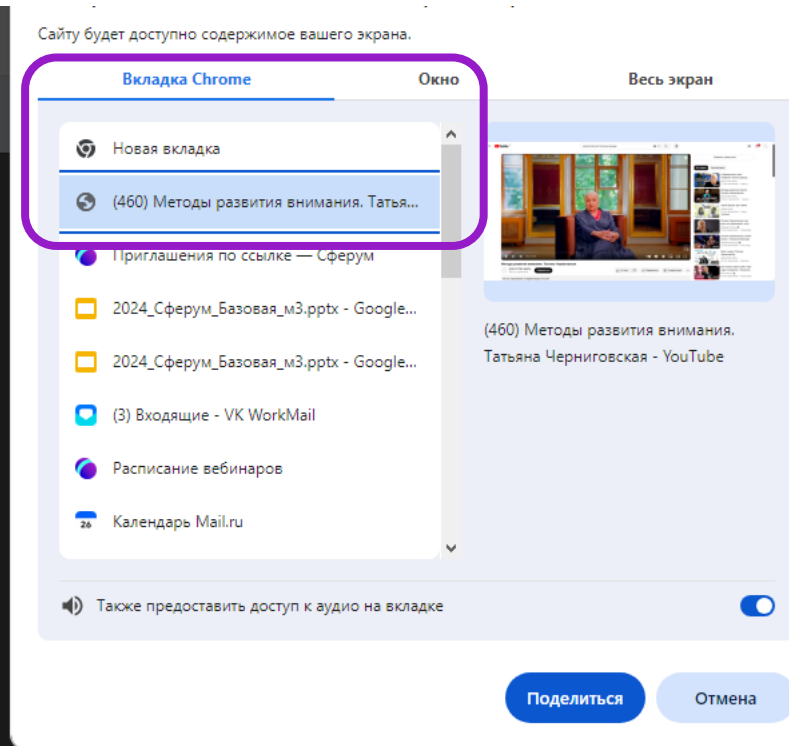
Прочтение сообщения



Отправка Важного сообщения с подтверждением о прочтении:

- Поставить !!! на первой строке
- Ввести текст самого сообщения с новой строки
- В чате «Сферум на связи» придет уведомление, чтобы подтвердить действие по отправке важного сообщения
- Каждый пользователь чата или тот, кого указал отправитель, получит уведомление о прочтении сообщения
- Отправитель каждые 15 мин будет получать отчет о прочтении сообщения с возможностью направить еще раз сообщение с напоминанием

Демонстрация видео со звуком



Чтобы запустить демонстрацию видеоматериала с воспроизведением звука:

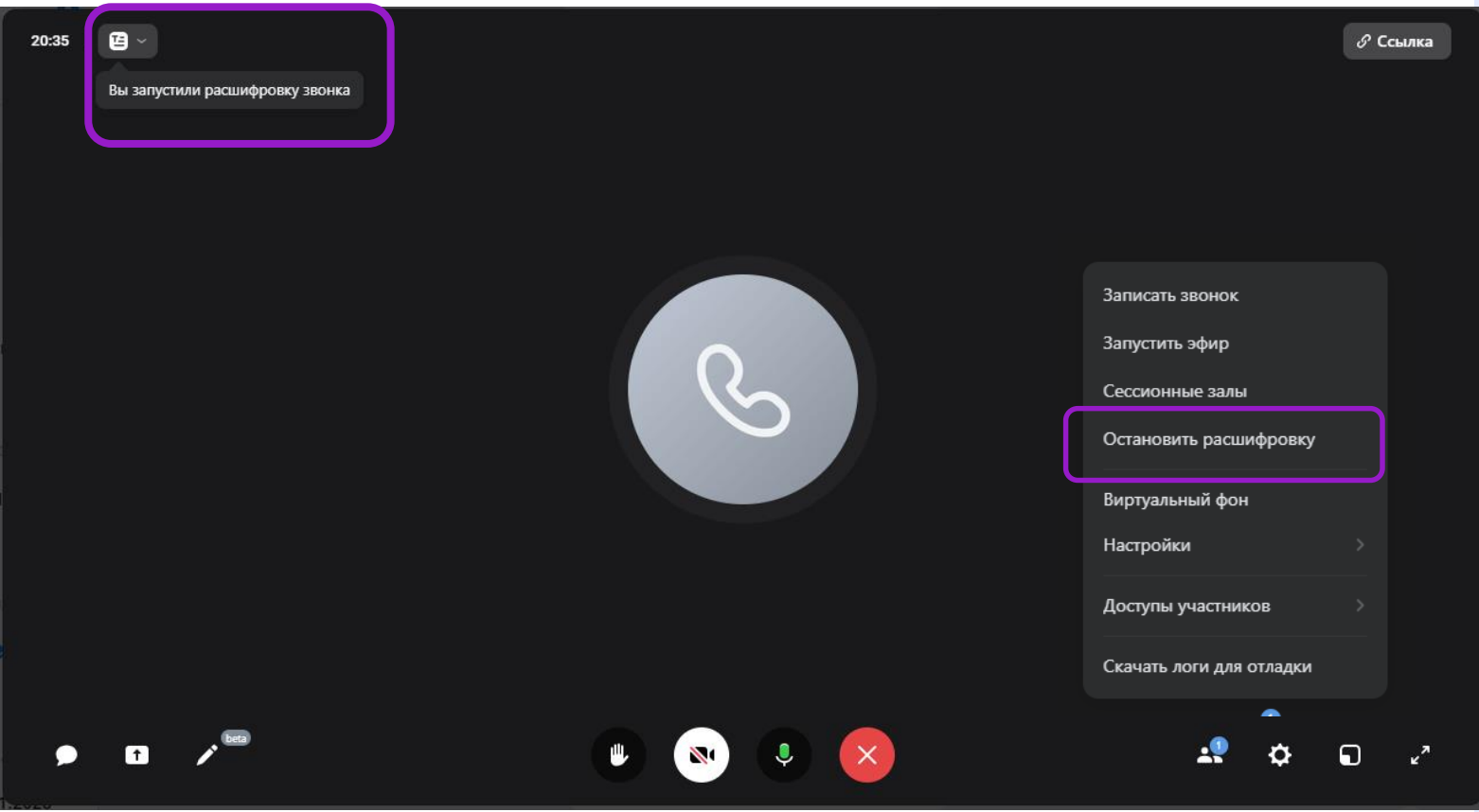
- Иметь соответствующий видеоматериал во вкладке браузера
- Включить функцию Демонстрация экрана
- Выбрать режим «Оптимизировать под видеоконтент»
- Выбрать необходимую вкладку из меню браузера

Запустить в обычном режиме
Выберите для показа картинок, текстов, презентаций

Оптимизировать под видеоконтент
Выберите, если собираетесь показывать видео — участники увидят его без задержек

Расшифровка звонка

Чтобы воспользоваться функцией расшифровки звонка:



- Во время текущего звонка в настройках включить данную функцию
- На экране текущего звонка появится уведомление о включении функции расшифровки звонка
- Остановить функцию расшифровки звонка возможно также во вкладке Настройки
- В течение действующего звонка можно неоднократно включать функционал
- Файл с расшифрованным звонком доступен во вкладке «Звонки. Запланировать встречу»
- Файл с расшифрованным звонком возможно скачать, удалить, распечатать
- Функционал расшифровки звонка в мобильном приложении реализуется во вкладке Звонки

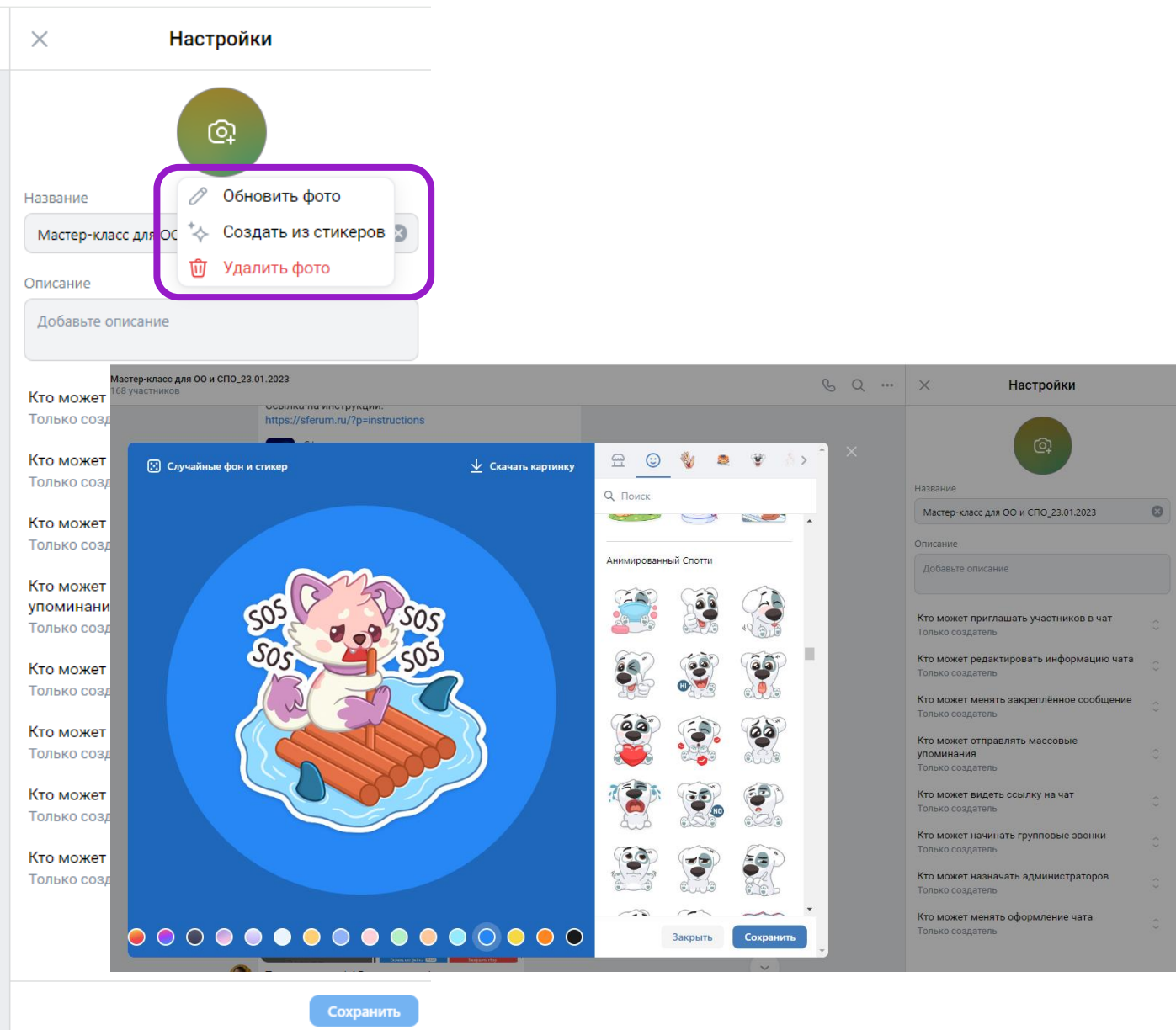
Стикер как аватарка чата

The image shows a screenshot of a chat application interface. At the top left, a chat header is highlighted with a purple box, displaying a circular sticker as the chat's avatar and the text "Мастер-класс для ОО и СПО_23.01.2023" with "168 участников" below it. The chat history includes messages from "Сферум" (sferum.ru) with a PDF attachment "Верификация сотрудника.pdf" (3.4 MB) and "Олеся Федоровна Тезек" with a PDF attachment "Создание ссылок-приглашений.pdf" (1.3 MB). A settings menu is open on the right side, also with a purple circle around its gear icon. The menu shows the chat's name and participant count, along with options like "Позвонить", "Включено", "Еще", and a link to the chat. Below these are tabs for "Участники 168", "Фотографии", and "Видео", a search bar, and a list of participants with their profile pictures and last activity times.

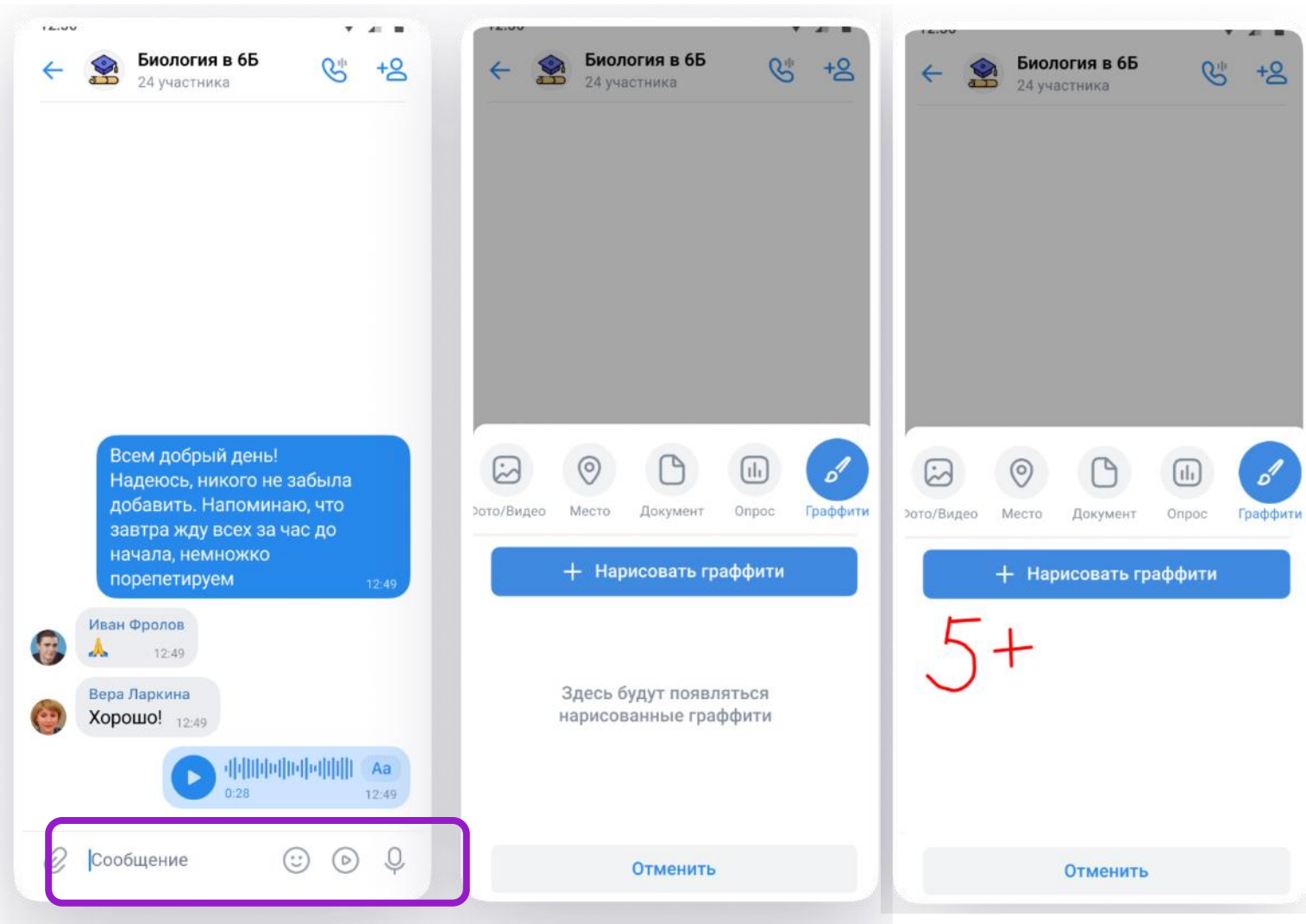
Стикер как аватарка чата

Чтобы установить стикер в виде аватарки чата, необходимо:

- Выбрать необходимый чат
- Кликнуть на название чата и перейти в карточку чата, открывшуюся в правой части экрана
- Перейти в Настройки в верхнем правом углу карточки, чтобы установить фото чата
- Выбрать из выпадающего списка функцию «Создать из стикеров»
- Из предложенных стикеров выбрать наиболее отвечающий задачам чата
- Подтвердить свое действие в выборе стикера, сохранить выбор
- В чате появится соответствующее уведомление о смене аватарки



Граффити



Чтобы воспользоваться функцией граффити, необходимо:

- Функция возможна только в мобильной версии
- Во вкладке «Написать сообщение» выбрать в меню Граффити
- Активировать данный функционал
- Написать сообщение
- Отправить сообщение в виде граффити в чат

Награды

За успехи в учёбе



Надёжный помощник



Звёздный час



Хочу всё знать

За внеклассную активность



Чемпионский настрой



Школьный чемпион



Пришёл, увидел, всё решил

Чтобы воспользоваться функцией выдачи награды (ачивки):

- Зайти в чат с учениками, нажать на плюс в левом нижнем углу
- Нажать «Выдать награду»
- Выбрать соответствующую награду
- Выбрать из списка ученика, которому необходимо награду выдать
- Активировать вкладку «Наградить»
- Награда появится в чате и в профиле ученика
- В чате появится уведомление о выдаче награды

Учитель может выдать одну ачивку каждого вида каждому ученику. Если другой учитель уже выдал такую ачивку ученику – учитель получит соответствующее сообщение, что награда уже выдана

Сервисы



Другое Дело

Проект действует в рамках Федерального проекта «Развитие системы поддержки молодежи («Молодежь России»)» нацпроекта «Образование». Он позволяет участвовать в разных общественно полезных активностях.

В приложении можно выполнять задания, развивая себя и улучшая жизнь окружающих.



Электронный дневник

Приложение доступно для учащихся из регионов, в которых реализована полная интеграция Сферум/VK Мессенджер с региональной системой электронного журнала-дневника.

В приложении доступно расписание занятий, домашние задания, текущие и итоговые отметки, а также текущий средний балл по каждому предмету.



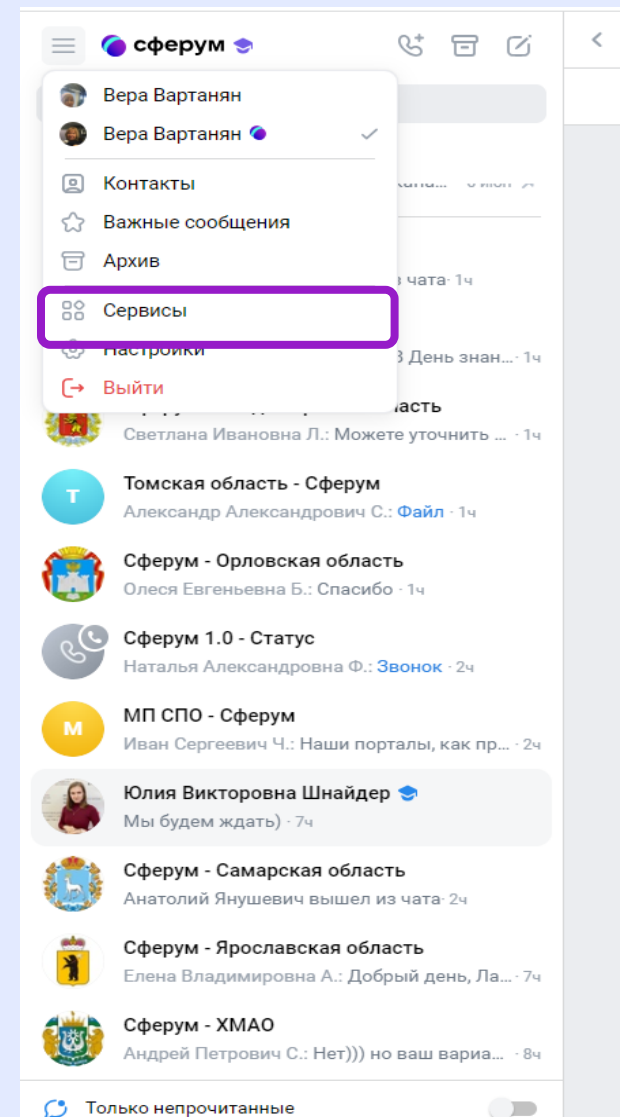
Сбор файлов

Приложение позволяет провести централизованный сбор необходимых файлов и документов




Интерактивная доска

Приложение позволяет организовать совместную работу участников онлайн-события



Сбор файлов

Доброго времени суток!
Вера Васильевна, а Вам сегодня отправила



Собирайте файлы и документы
Создавайте сборы справок, домашних заданий и других документов. Вы сможете отслеживать, кто уже прислал файл, а кому стоит напомнить.

[Создать сбор](#)

Доброго времени суток!
Вера Васильевна, а Вам сегодня отправила

←

Укажите название и описание сбора
Так вы сможете быстрее находить его среди всех сборов

Название * 30 / 48
Справка для занятий в бассейне

Описание 95 / 128
прислать справку от врача о состоянии здоровья и разрешения к занятиям в бассейне до 5 сентября

[Сохранить](#)

Доброго времени суток!
Вера Васильевна, а Вам сегодня отправила

← **Активный сбор**
Справка для занятий в бассейне

📁 прислать справку от врача о состоянии здоровья и разрешения к занятиям в бассейне до 5 сентября

🔍 Поиск

📄 Скопировать ссылку на сбор

Не прислали 2 Прислали 0

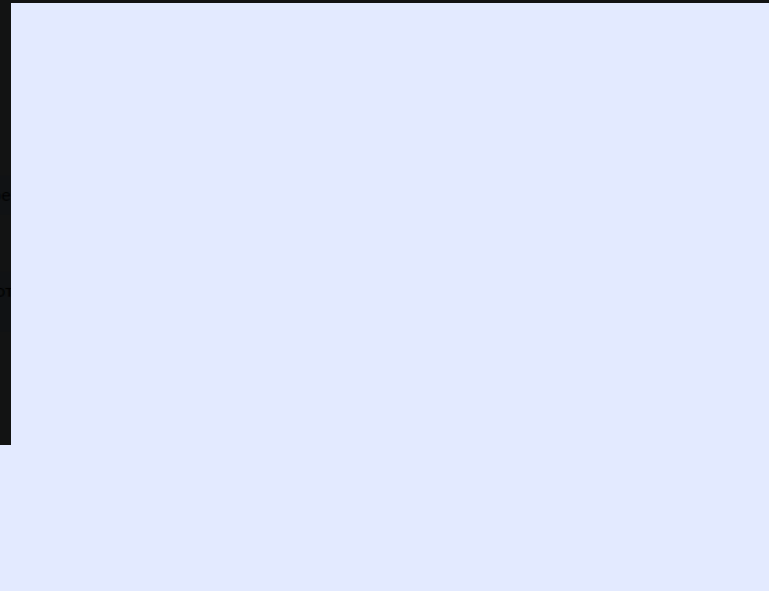
+ Добавить участников

🔔 Напомнить всем

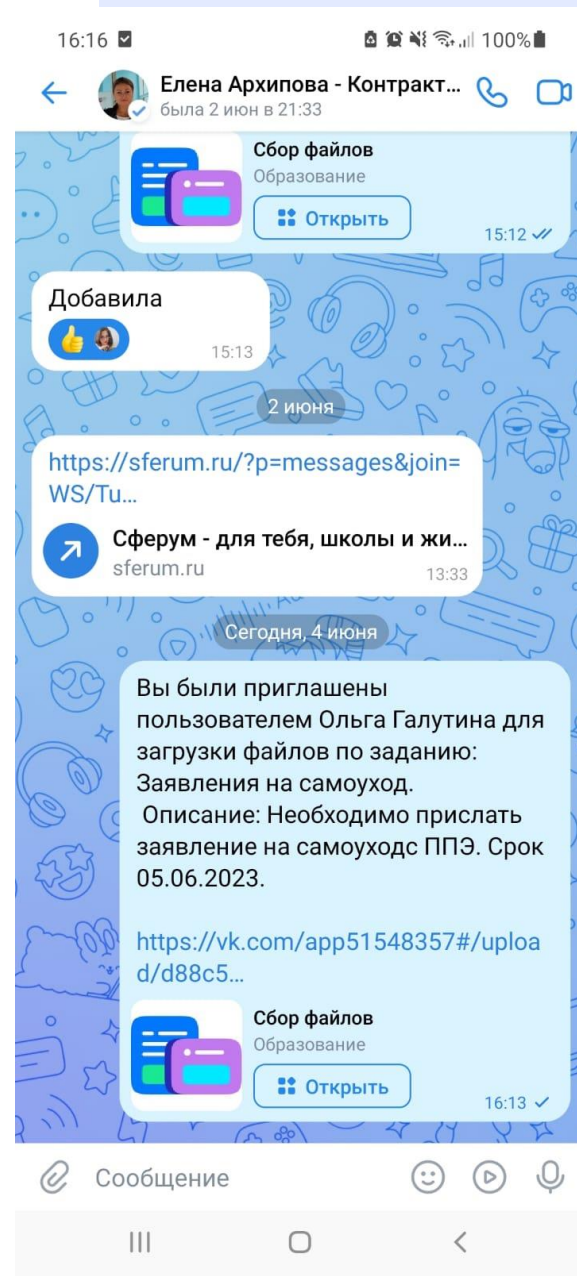
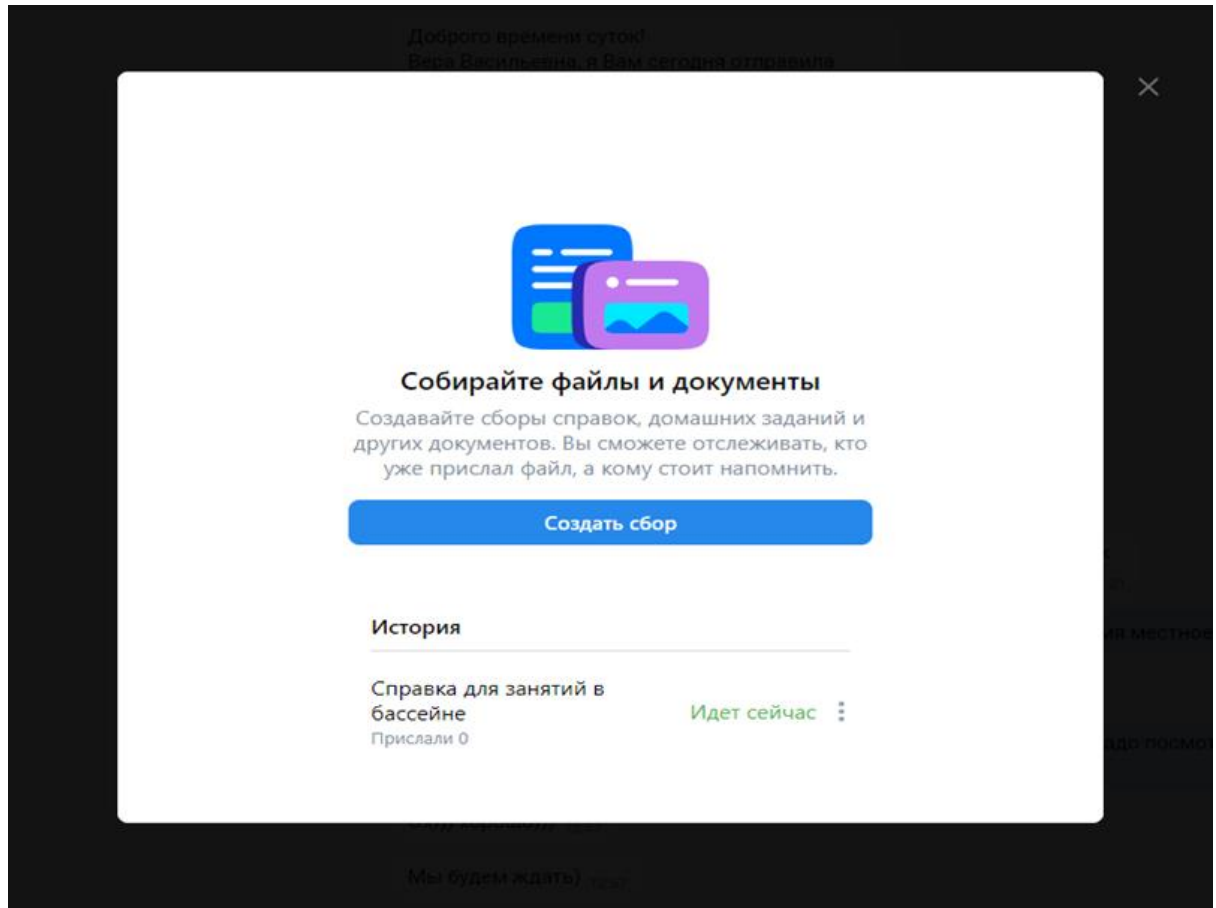
👤 Екатерина Чуднова Напомнить ✕

👤 Ольга Галутина Напомнить ✕

[Завершить сбор](#)



Сбор файлов

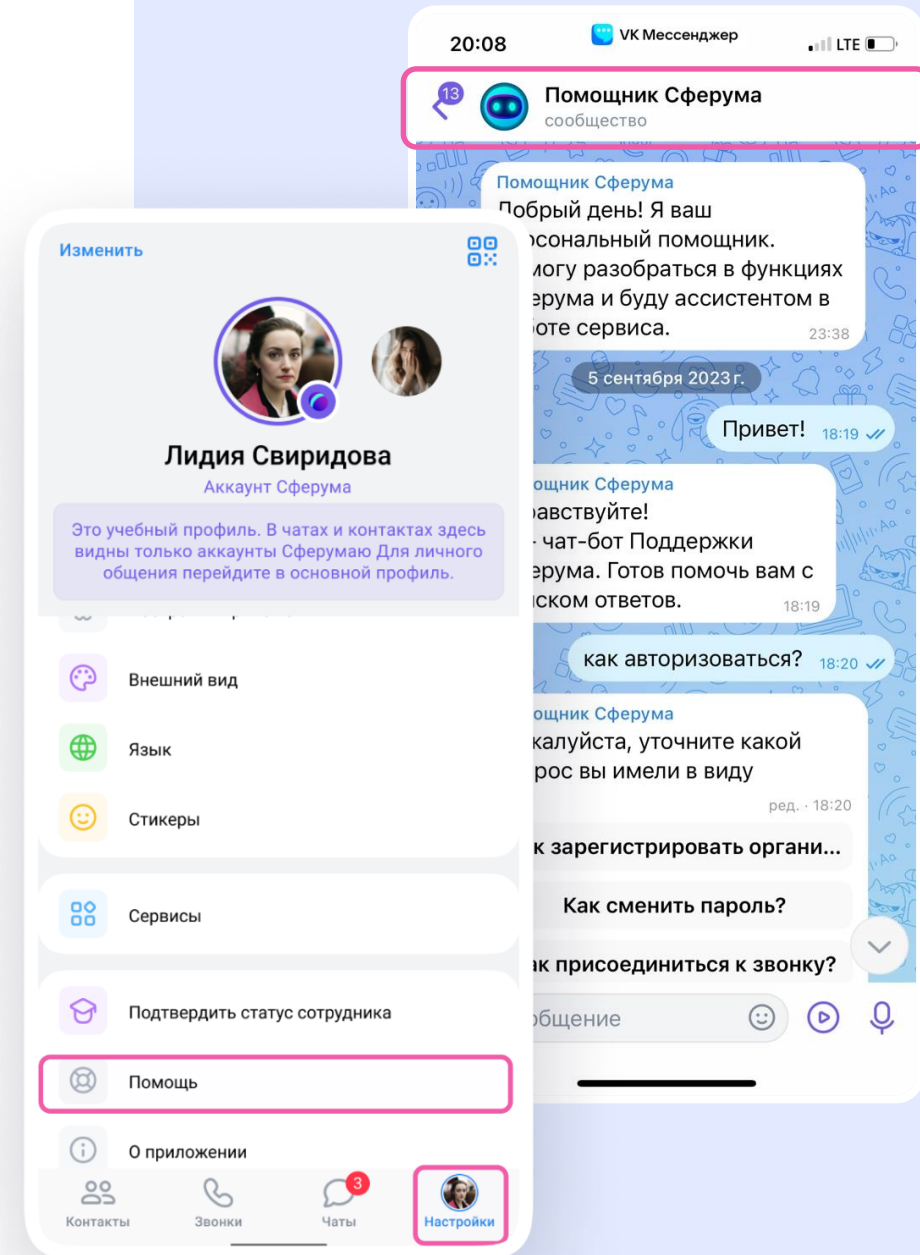


Помощник Сферума

Поддержка для педагогов в сообществе «Помощник Сферума»

Мы запустили и продолжаем развивать сервис помощи педагогам

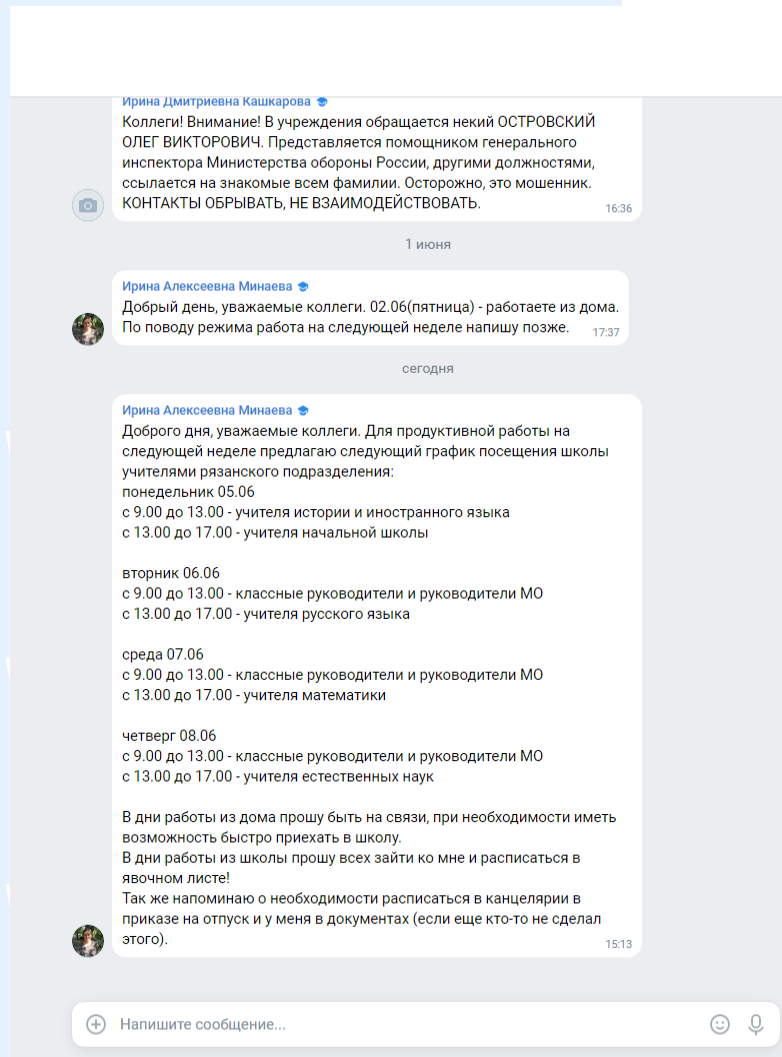
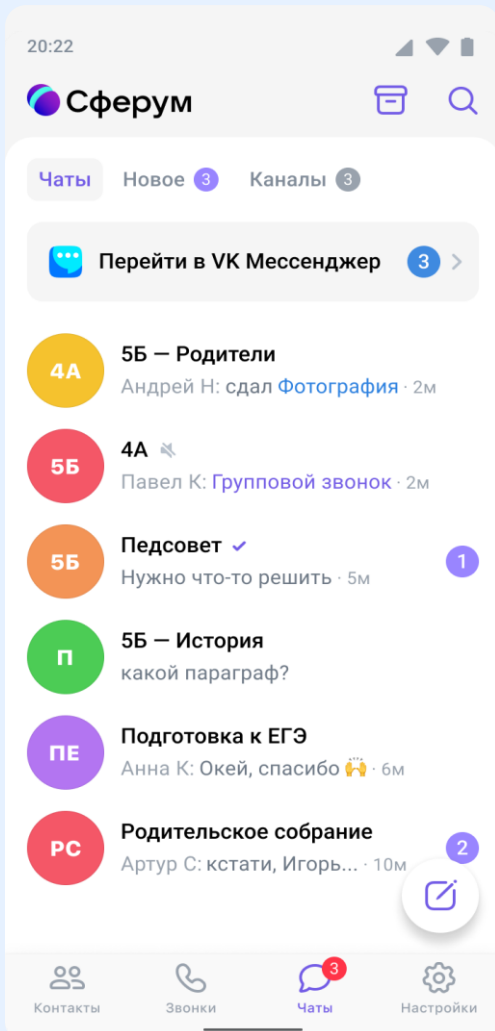
1. В учебном профиле Сферума в VK Мессенджере перейдите в раздел «Настройки»
2. Выберите в дополнительном меню «Помощь». У вас откроется чат «Помощник Сферума»
3. Задайте свой вопрос, подробно описав проблему, с которой вам необходимо помочь



Рекомендации



Сферум для коммуникации в образовательной организации



Мессенджер для организации — это полноценный инструмент для общения.

Широкий спектр функциональных возможностей обеспечивает взаимодействие по принципу:

«один –один»

«один –группа»

«один –все»

Коммуникация устанавливается между участниками образовательных отношений:

Учитель –Учитель

Учитель –Ученик

Учитель –Родитель

Коммуникация между членами педагогического коллектива:

Руководитель организации – Заместители

Руководитель организации – сотрудники

Для классного руководителя

Работа с классом

Одно из направлений ежедневной работы – обеспечить постоянное, регулярное общение с классом.

Тематика сообщений:

Организационные вопросы

Учебное расписание

Вопросы успеваемости

Информация о событиях, мероприятиях и др.

Для классного руководителя

Работа с классом

Рекомендации

Роль классного руководителя – создать классный коллектив, поддерживать психологический комфорт

1. Выработка правил общения в классном чате

- Предложить ученикам в чате написать те правила, которые принять за обязательные при письменной коммуникации.
- Провести голосование через реакции (выбрать, какая реакция считается отданной за конкретное правило)
- Положения (7-8), набравших наибольшее число голосов, зафиксировать в Правилах
- Разместить в виде закрепленного сообщения

Для классного руководителя

Работа с классом

Рекомендации

Роль классного руководителя – создать классный коллектив, поддерживать психологический комфорт

2. «Цитата дня»

- Предложить ученикам в чате (определить очередность) разместить цитату, девиз, пожелание на текущий день в формате видеокружочка
- В качестве примера самому классному руководителю начать использовать такой формат

Для классного руководителя

Работа с классом

Рекомендации

Роль классного руководителя – создать классный коллектив, поддерживать психологический комфорт

3. Создаем и поддерживаем традиции класса: День именинника

- Разместить подготовленное от класса поздравление именинника в виде открытки, снятого видео, видеокружочка и др. форматах
- Размещение поздравлений от одноклассников
- В чате с родителями разместить «отчет» о поздравлении

Для классного руководителя

Работа с классом

Рекомендации

Роль классного руководителя – создать классный коллектив, поддерживать психологический комфорт

4. Определение тематики классных часов, тематических декад, конкурсов, экскурсий и др.

- Предложить в чате написать темы классных часов и т.д.
- Запустить голосование в виде реакций
- Отобрать 5-6 самых популярных предложений по каждому формату
- Определить рабочие группы по подготовке в формате опроса
- Разместить в чате план-график проведения
- Уведомить родителей в их чате о принятых активностях

Для классного руководителя

Работа с классом

5. Проведение конкурсов, викторин, квестов, онлайн-марафонов

- Конкурс чтецов провести в формате записанного видеокружочка или специально записанного видео, возможно и просто аудиосообщения. Голосование провести через реакции. А финальное голосование – через опрос
- Викторины, квесты, марафоны проводить следующим образом:
 - Разместить первое сообщение-анонс с условиями
 - Размещать ежедневно по одному заданию (видео, аудио, текст и др) в виде исчезающего сообщения
 - Получать ответы в личных сообщениях
 - Публиковать результаты каждого дня
 - Провести открытый финал в формате опроса
 - Подвести итоги
 - Разместить информацию в чате с родителями

Для классного руководителя

Работа с классом

6. Подводим итоги четверти, триместра, полугодия, учебного года

- Разместите сообщение с перечнем всех значимых событий, мероприятий за период или разместите в виде фотоотчета
- Попросите дополнить перечень текстом или также фотографиями
- Предложите ребятам высказаться по каждому событию
- Определите, какие события, мероприятия можно взять в следующий год, полугодие

Для классного руководителя

Работа с классом

7. Берем следующую высоту

- Предложите ребятам сформулировать задачи на следующее полугодие как для всего класса, так и личные
- Задачи общие можно сформулировать в итогом сообщении, разместить его в чате с отметкой «важное». В конце следующего года вернуться к нему)

Для классного руководителя

Работа с классом

8. Проведение в формате онлайн или гибридном классных часов, линеек

- Возможность участвовать в жизни класса для всех учеников

Для классного руководителя

Работа с родителями

Коммуникация с родителями (законными представителями):

1. Чаты для регулярного информирования родителей и получения обратной связи, решения текущих задач (организационных, информирования)
2. Проведение родительских собраний (консультаций, встреч) в онлайн или гибридном формате
3. Проведение опросов для выработки коллегиального решения, определения тематики родительских собраний, пожеланий по приглашению специалистов и др.

The screenshot shows a mobile application interface for creating a new poll. The title is "Новый опрос" (New poll). The "Тема опроса" (Poll topic) is "Хотели бы встретиться со специалистом" (Would you like to meet with a specialist). Under "Варианты ответа" (Answer options), there are two options: "Психолог школы" (School psychologist) and "Советник по воспитанию" (Parenting advisor). A "+ Добавить вариант" (Add option) button is visible. The "Фон" (Background) section shows four color-coded slide thumbnails. The "Настройки опроса" (Poll settings) section includes four checkboxes: "Анонимный опрос" (Anonymous poll), "Выбор нескольких вариантов" (Select multiple options), "Запретить отмену голоса" (Prohibit vote cancellation), and "Ограниченное время голосования" (Limited voting time). A "Сохранить" (Save) button is at the bottom right.

Для учителя-предметника

Организация онлайн или гибридного обучения

Как для всего класса, так и для отдельных обучающихся в целях обеспечения непрерывности образовательного процесса

Организация проектной и исследовательской деятельности

От этапа обсуждения темы проекта до защиты проекты

Организация обучения в формате офлайн

- На отдельных этапах традиционного урока
- Организация процесса оценивания
- Организация обратной связи
- Проведение занятий в формате «смешанное обучение»

Организация внеучебной деятельности по предмету

Проведение квестов, викторин, тематических конкурсов

Для руководителя образовательной организации

Обеспечение информирования всех участников образовательных отношений (информационные каналы)

Проведение рабочих совещаний, встреч, педагогических советов, консультаций, конференций в онлайн и гибридном формате (функционал звонка)

Обеспечение эффективной коммуникации с педагогическим коллективом, руководителями подразделений (чаты, опросы, сервис Сбора файлов)

Обеспечение эффективной коммуникации с родительской общественностью (чат с родительским активом, проведение родительских собраний, консультаций, разговор с директором в формате звонка)

←

Укажите название и описание сбора

Так вы сможете быстрее находить его среди всех сборов

Название * 31 / 48

Тезисы к педагогическому совету

Описание 76 / 128

Прислать тезисы в свободной форме по тематике своего выступления к 3.12.2023

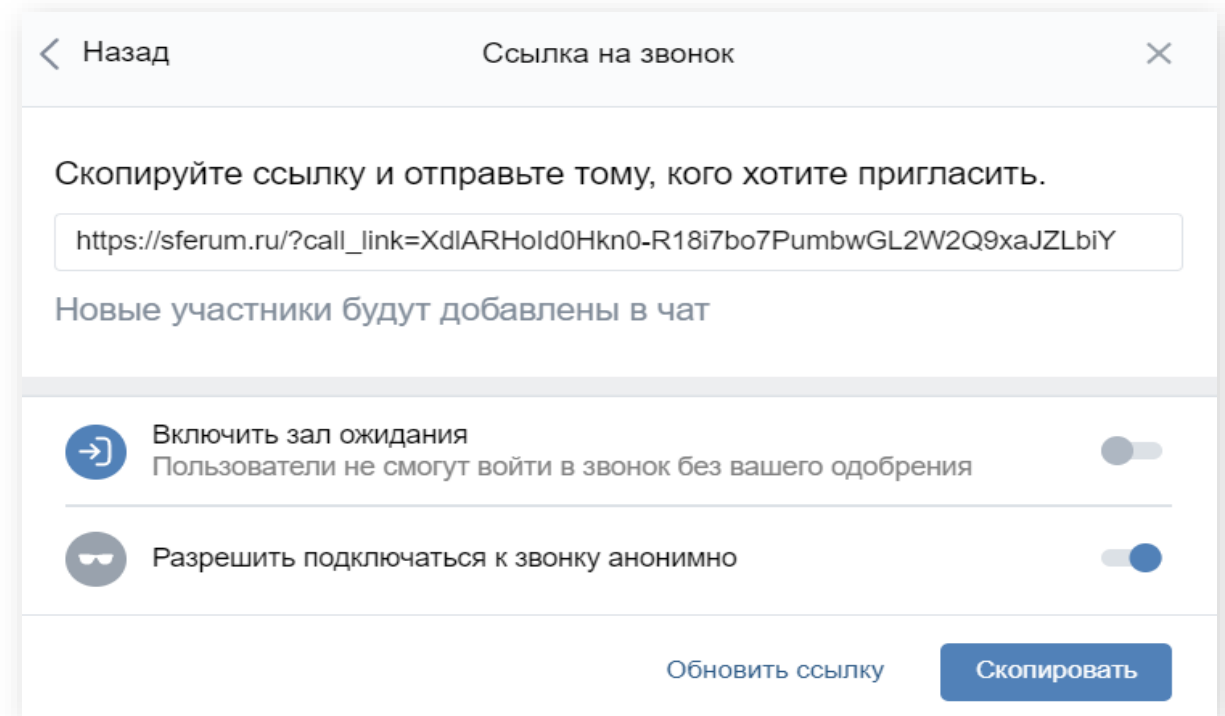
Сохранить

Организация работы с родителями

Проведение родительских собраний в онлайн-или гибридном формате позволят оптимизировать расписание преподавателей и экономит время родителей.

Можно проводить родительские собрания различных типов: классных, для параллелей, общешкольных.

Способствует организации индивидуальной работы с родителями: встречи с администрацией, консультации специалистов.



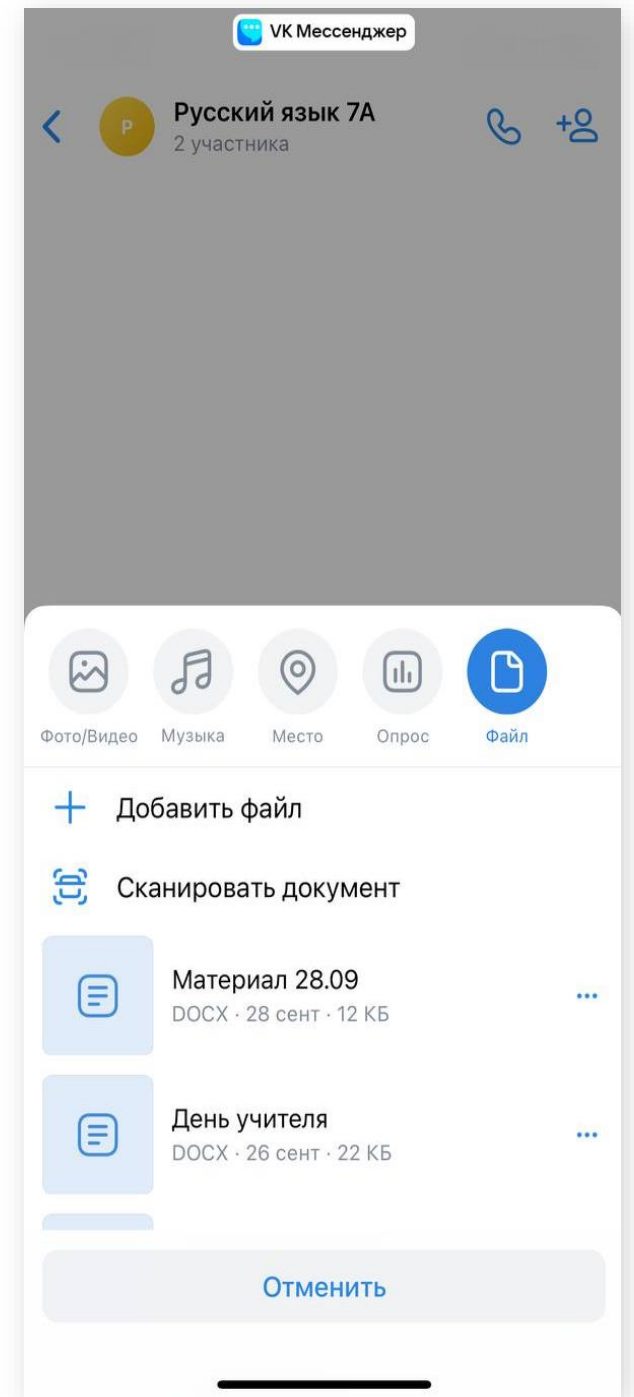
Сетевое взаимодействие и профессиональное развитие преподавателя

Обмен опытом — важная составляющая профессионального развития современного учителя (преподавателя).

В Сферуме можно показать свои наработки или познакомиться с достижениями коллег как из соседней организации, так и из другого региона.

Можно организовать совместные чаты и звонки с любыми пользователями, у которых есть профиль Сферум и находящимися у вас в контактах.

Это уникальная возможность поддерживать и совершенствовать своё педагогическое мастерство, участвовать в семинарах, курсах повышения квалификации, заседаниях методических групп.



Организация воспитательной работы

Куратор или замдиректора по воспитательной работе может размещать материалы в профиле образовательной организации, проводить опросы, выкладывать фото-и видеоотчёты с совместных активностей класса.

Организовывать чаты под конкретные задачи: подготовка мероприятий, проведение голосований, конкурсов и т.д.

Примеры использования:

- Тематические даты (День космонавтики, День Победы, День знаний)
- Проведение общешкольных мероприятий
- Хранение сценариев мероприятий
- Публикация итоговых статей в сообществах



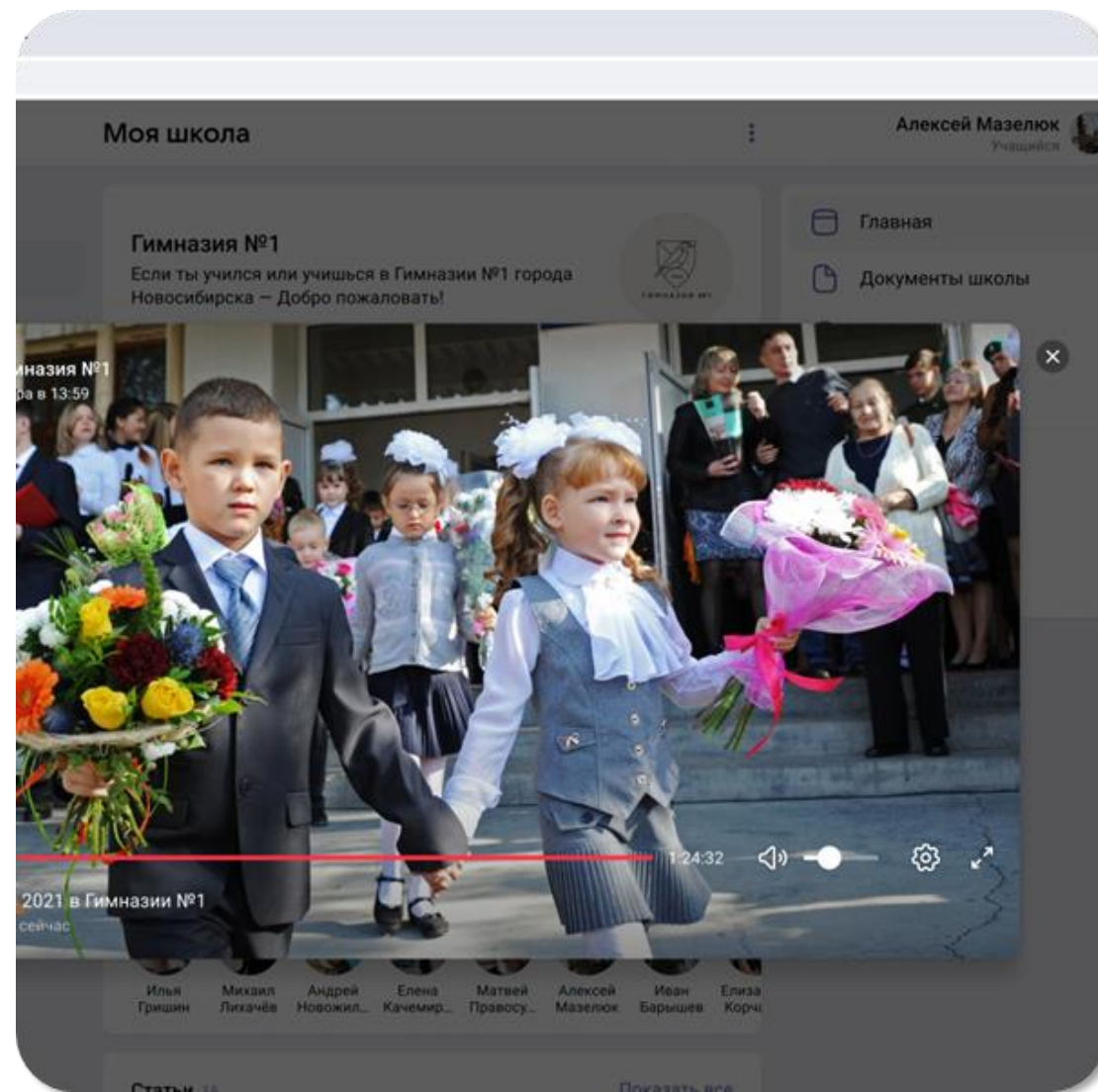
Организация трансляций

Организация может проводить видеотрансляции любых событий учреждения для широкого круга пользователей в своем сообществе.

Поддержка до 10 000 одновременных зрителей, с возможностью оставлять комментарии.

Примеры использования:

- Открытые занятия
- Массовые праздники
- Муниципальные и региональные мероприятия
- Конференции



Сайт PROF-SFERUM.RU

Блог для учителей о цифровом образовании

Библиотека сценариев Блог Мероприятия Амбассадоры

В Сферум

БИБЛИОТЕКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СЦЕНАРИЕВ

Как сделать обучение увлекательнее с помощью Сферума

От чата с виртуальным путешествием до записи подкаста-рефлексии

7 новых функций Сферума, которые помогут в учебном году

Читать →

Абстрактные планы — в конкретную цель. Что такое методика SMART

Читать →

Как создать учебный профиль Сферум в VK мессенджере

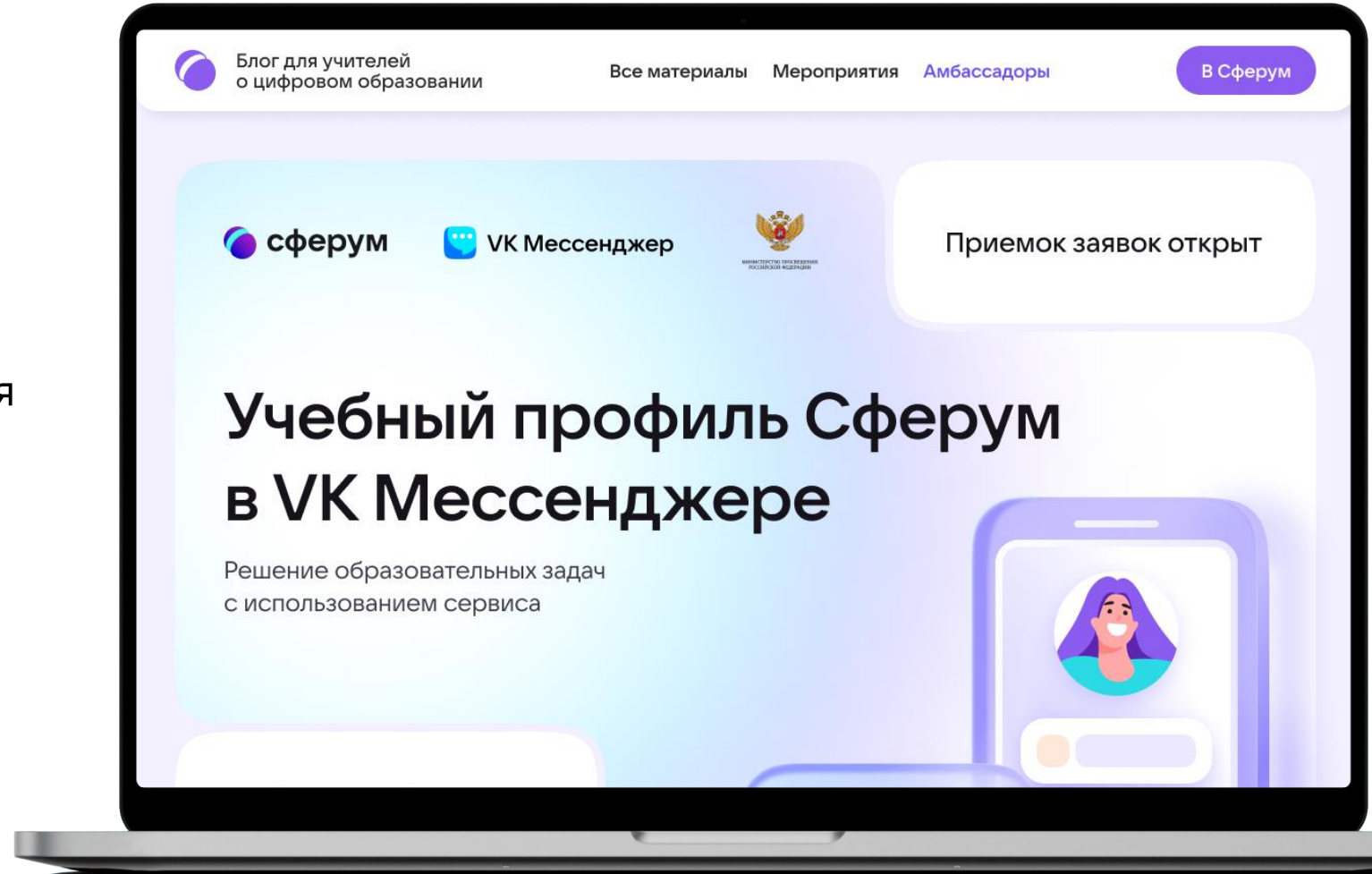
- Как заинтересовать учеников, повысить их мотивацию, помочь им легче запоминать пройденное, наладить общение в классе — и как в этом поможет Сферум?
- Вместе с учителями и методистами со всей страны собрали самые интересные и полезные практики и сценарии. Выбирайте подходящие и используйте!

Сопровождение учителя

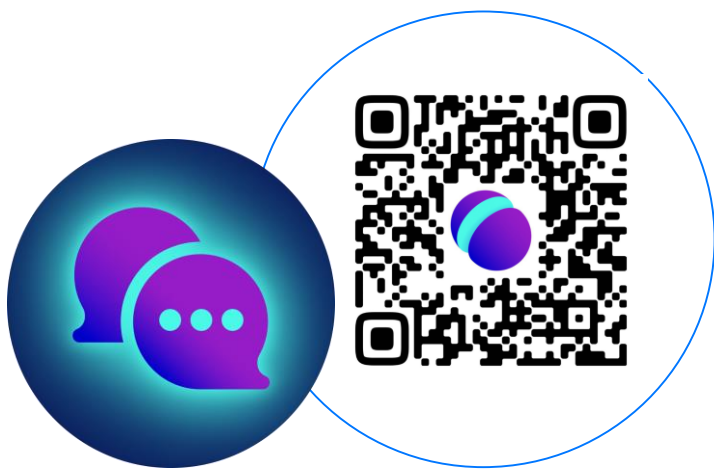
- Новый обучающий курс с сертификатом установленного образца
- Подсказки и краткие видео о новых функциях в Сферуме
- Обновленный дизайн приложения
- Выделенная техническая поддержка для учителей



Курс для учителя



Каналы Сферума



Сферум. Легко сказать
для учителей



Свой атмосферум
для обучающихся





Ждем ваши
предложения
и вопросы



Безопасная платформа
для учителей, учеников и их родителей