

Дистанционное образование: анализ возможностей и ресурсов известных платформ и проектов

Эпиграф

#хроникипикирующегоб

Господи, кто бы мне сказал неделю назад, как пройдет мой нынешний четверг.

Что я проведу урок в **Zoom**, рисуя схемы в **OneNote**.

Что я порежу получившееся видео на кусочки в **iMovie** и залью его на **Youtube-канал**.

Что я сниму ролик с помощью **QuickTimePlayer** и размещу его там же.

Что я поучаствую в двухчасовой онлайн-конференции через **Hangouts meet**.

Что я пройду за час стадии гнева, отрицания, торга и депрессии и заведу свой первый курс на **Google Classe** (обучаясь этому у коллег через тот же Zoom), разошлю задание (все тот же ролик) и потестирую его на детях.

И это еще не финал. Еще только 9 вечера. Меня ждет доска **Miro**!

Родите меня обратно. Я не знал всех этих слов неделю назад (ну ладно, часть знал, но это был птичий щебет). Я не хочу расшаривать экраны. Я хочу обняться с кем-нибудь и танцевать танго, а не вот этот весь постапокалипсис. Я хочу просто бумажную книжку и тишину, а не вот эти вот звоночки приходящих сообщений в два ноута и телефон.

Пойду поем борща, сваренного сердобольной Кнебекайзей. Чипсы кончились.

Сергей Волков, Новая школа
www.facebook.com/sergej.lupus

ЦЕННЫЙ СОВЕТ ОТ ПЕДАГОГОВ ШКОЛЫ ТУБЕЛЬСКОГО

НЕ СНЯТЬСЯ ПРОСИТЬ ПОМОЩЬ У ДЕТЕЙ, У СВОИХ УЧЕНИКОВ

ОНИ МОГУТ сделать ЗА ВАС:

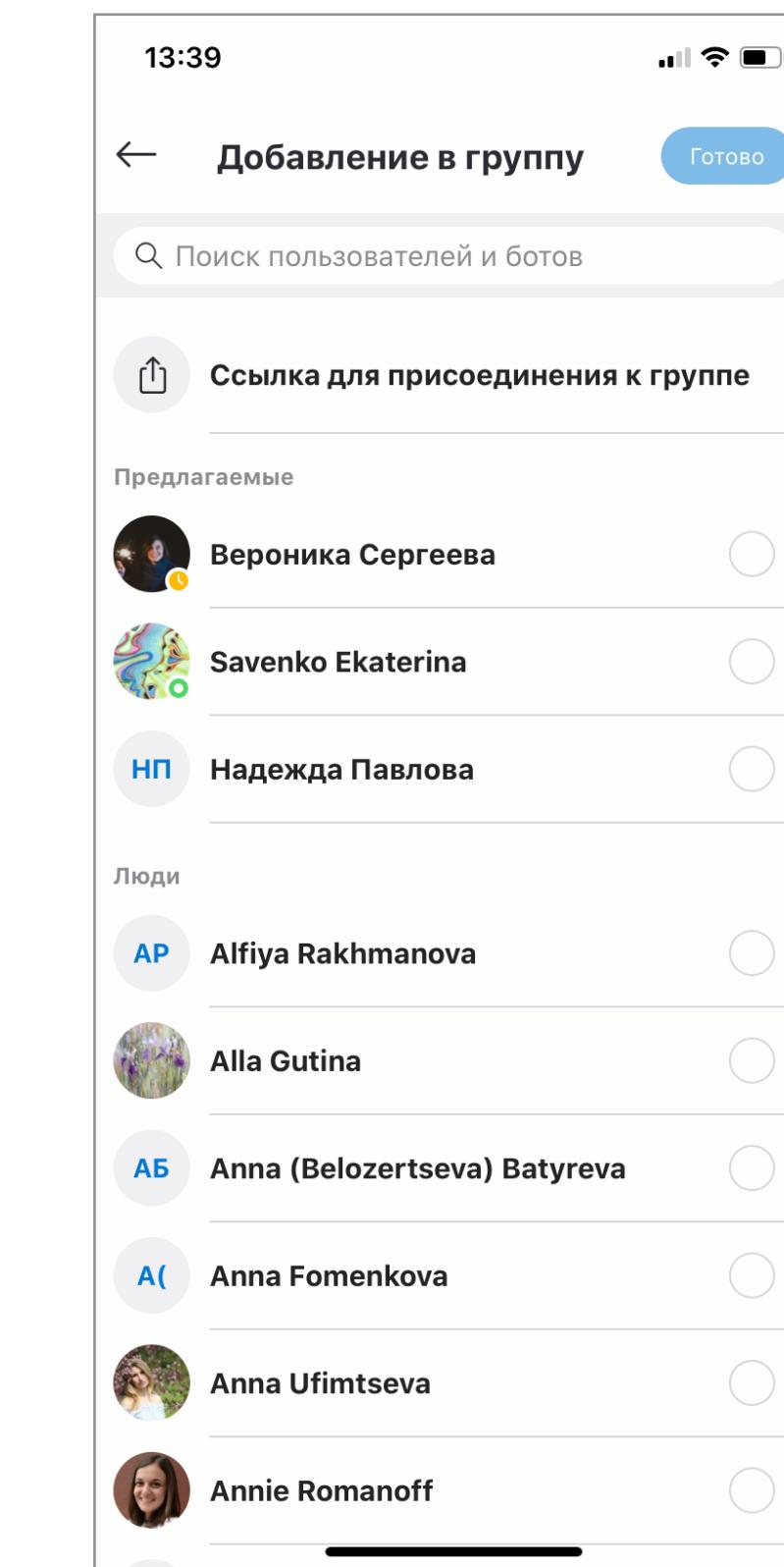
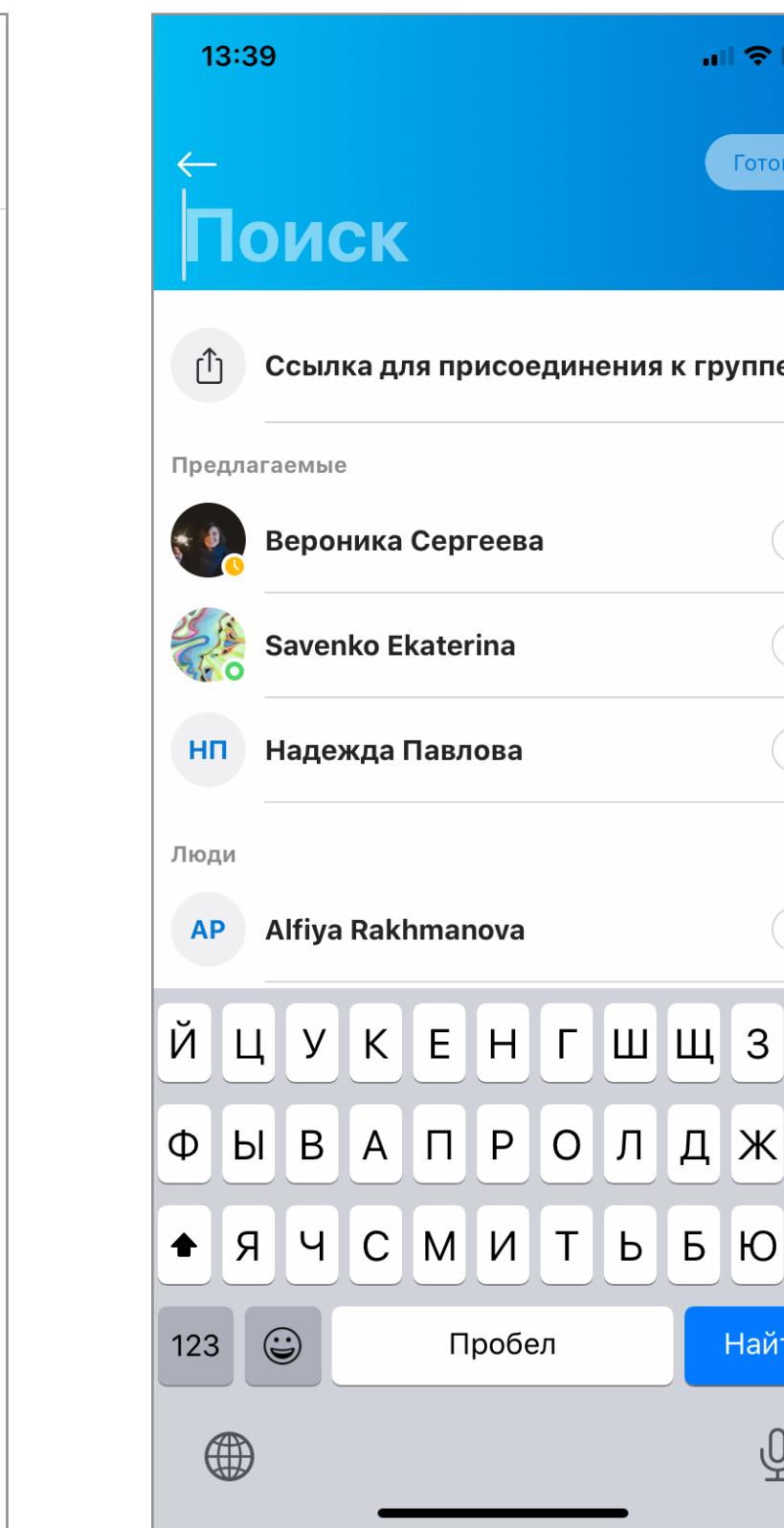
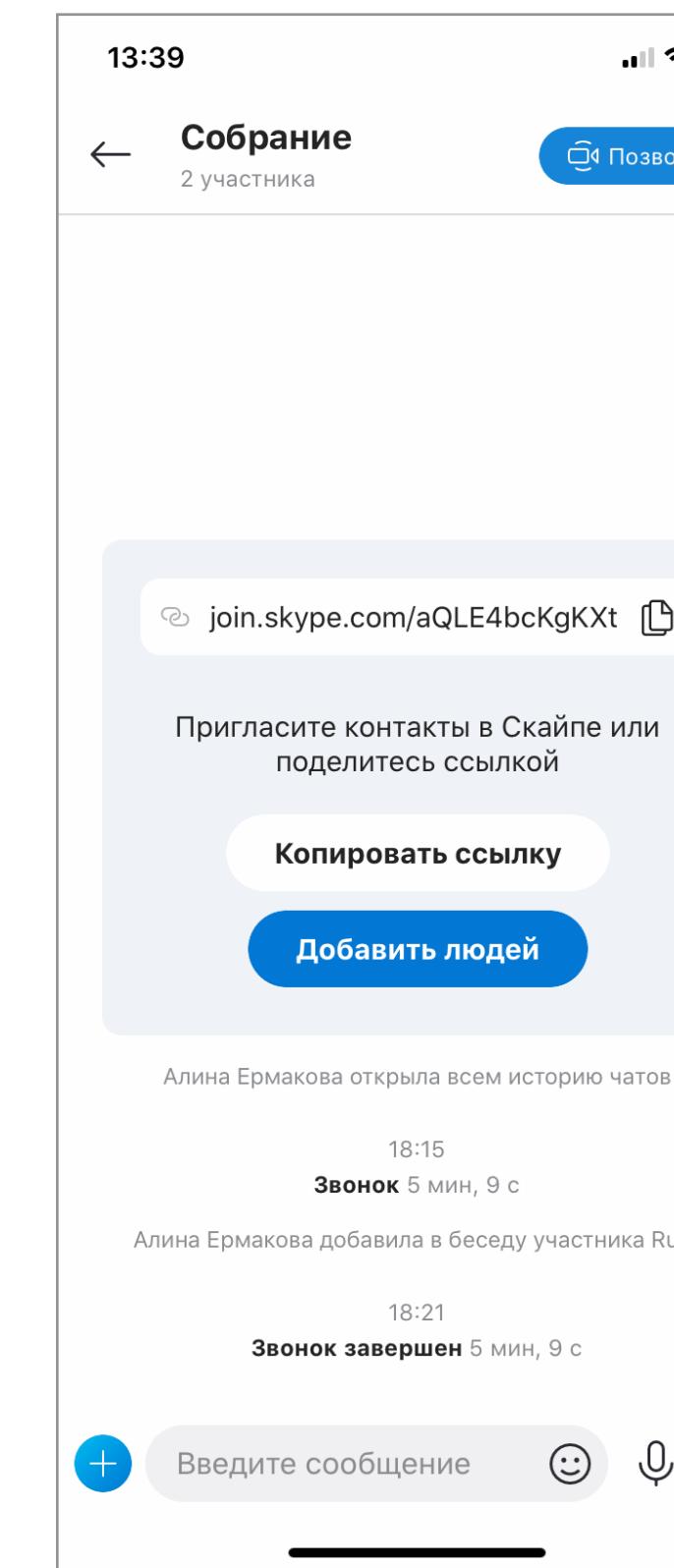
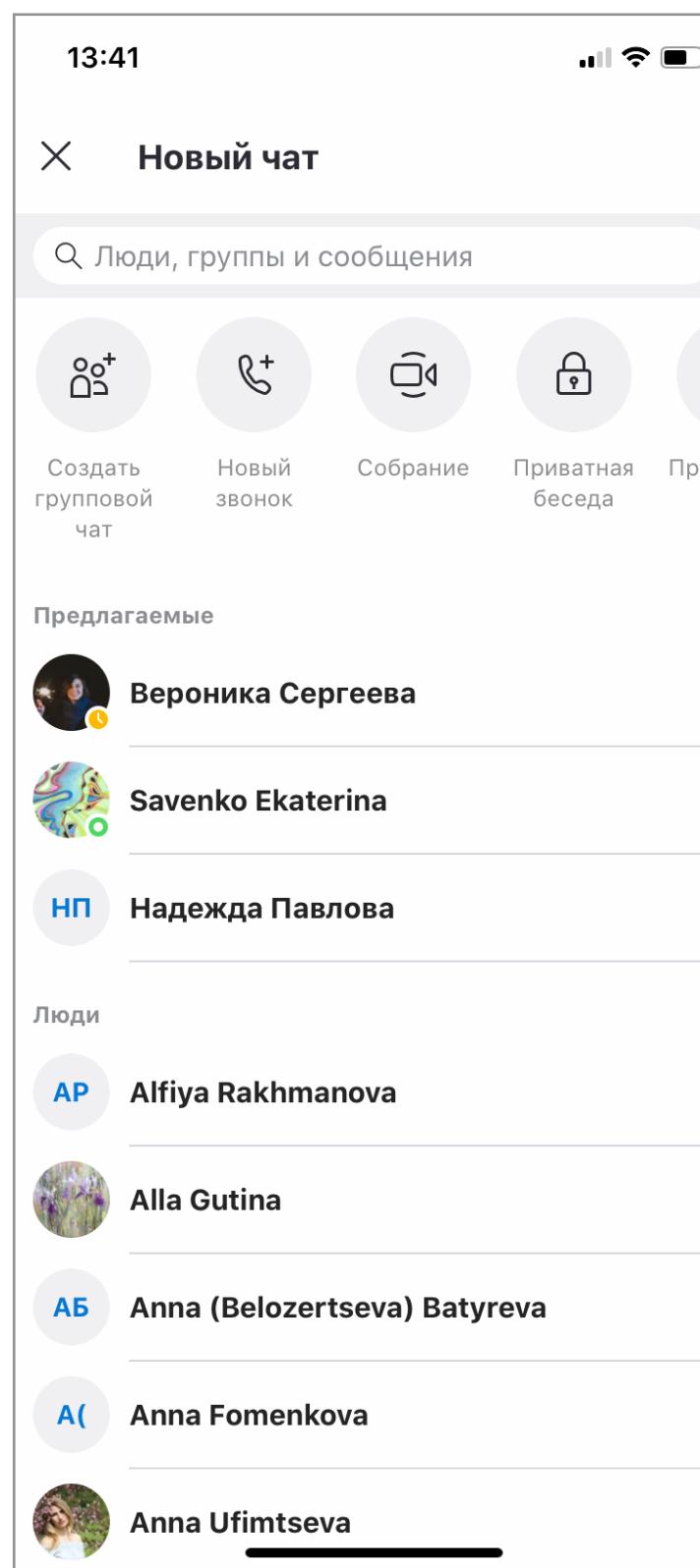
открыть/создать трансляцию
распространить запись или документы (файлы)
разослать ссылки на рекомендуемый материал
нарезать видео на фрагменты по вашим разметкам
собрать подборку для подготовки учителя к теме планируемого урока
помочь разобраться в возможностях любой программы или приложения
объяснить друг другу в классе сложный материал
и наконец, сделать шпаргалки)

ЭТО ТОЖЕ ОДИН ИЗ СПОСОБОВ УЧИТЬСЯ И ОСВАИВАТЬ ПРОГРАММУ
ПО ПРЕДМЕТУ. ОСОБЕННО ДЛЯ ДЕТЕЙ С НИЗКОЙ МОТИВАЦИЕЙ

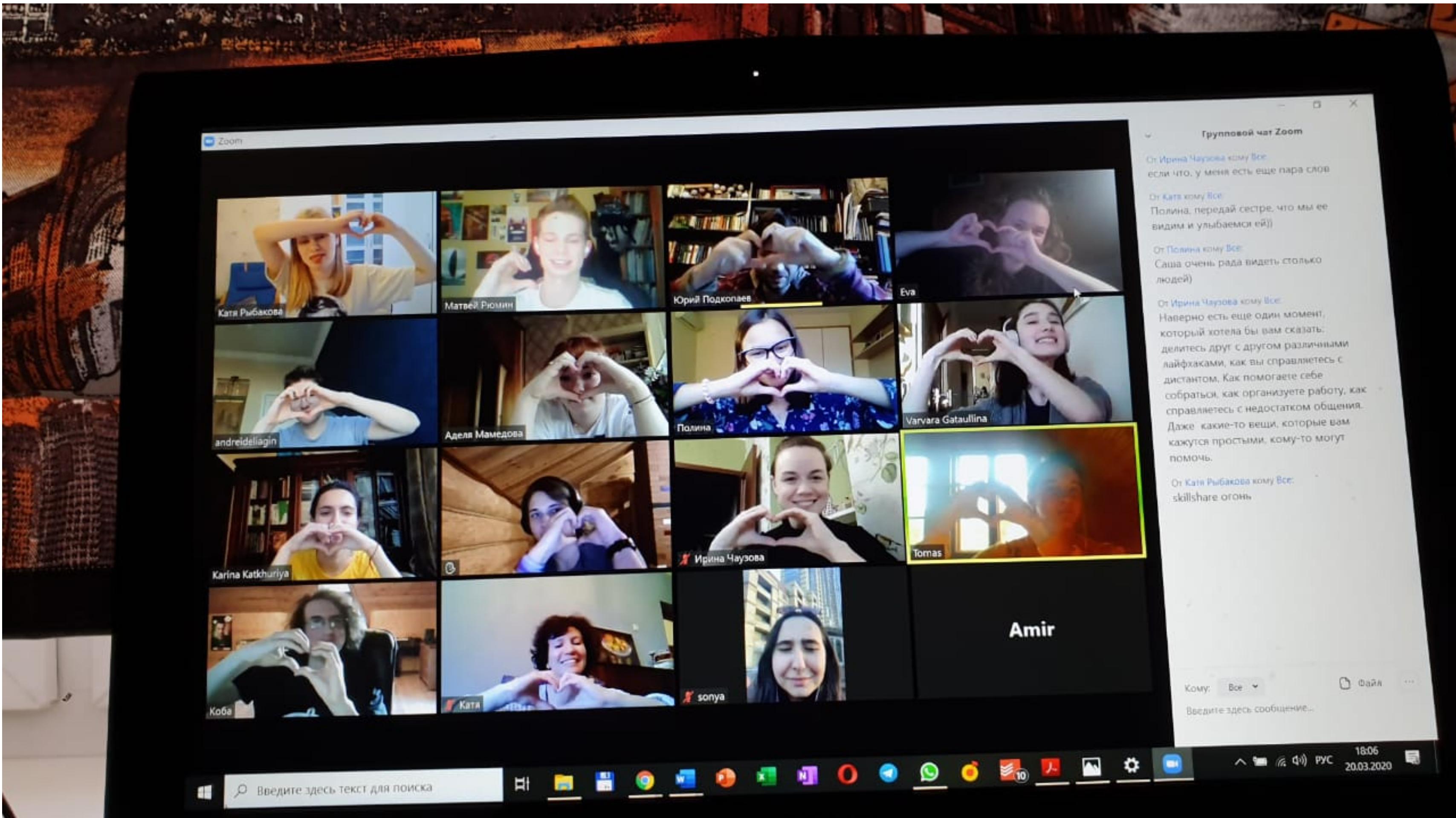
Анализ инструментов дистанционного обучения

Skype

<https://www.skype.com/ru/features/>



Skype



Возможности

Чат - видеоконференция

видео на весь экран

Приглашение в чат

Отправьте приглашение любому человеку, даже если он не пользуется Скайпом. Он сможет присоединиться к вашему разговору с помощью уникальной ссылки.

Размытие фона

общаться со своим собеседником и не отвлекаться на то, что происходит сзади него

Несколько функций/ролей участников чата

можно сделать закрытый чат (есть ограничения по функциям)

Запись разговора или видеотрансляции

Звонки

Показ рабочего окна компьютера

Прикрепить документ и переслать для скачивания во время разговора

Отправка сообщений (как в любом другом мессенджере) /// также работает во время конференции, сообщение в течение нескольких секунд видят все участники разговора

Сообщение можно редактировать или удалять в течение часа после публикации

Отправка видео-сообщений // длительность — до 3 минут /// получатель может не быть в сети на момент отправки, отправитель может не быть в сети во время просмотра сообщения адресатом

Недостатки

Помехи шумовые, если одновременно включено несколько микрофонов /// нужна модерация

Важно! все участники чата по умолчанию администраторы, если не ограничить роли

Skype

Доступность для пользователя

Простая регистрация или приглашение от организатора видеочата

Стоимость

бесплатно (есть ограничения по количеству часов)

Цифровой след

Аудиозапись сохраняется

Видеозапись сохраняется

Документы/фото в ленте разговора сохраняются

Сообщения сохраняются (можно редактировать в течение часа)

Видео (до 3 минут) прикрепляются в разговор и сохраняются

Контент

Содержание трансляции открытое (независимое от платформы)

Степень участия учителя

Полные права на степень вовлеченности.

Администратор чата (есть другие условия)

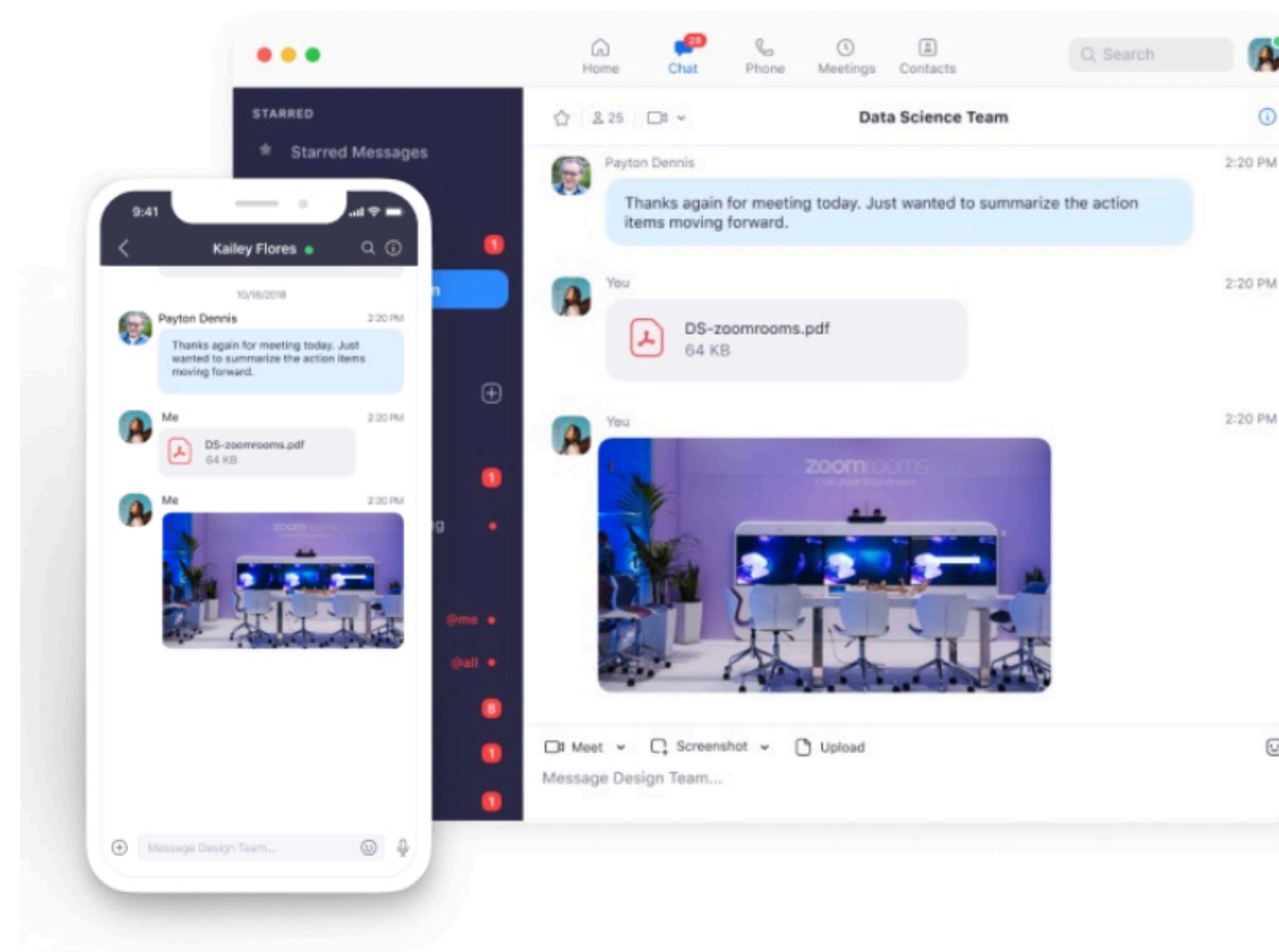
Количество участников

от 3 до 50

Ограничения по продолжительности

месяц///день///час 100/10/4

Zoom



Базовый

Персональная конференция

Бесплатный

Зарегистрируйтесь, это бесплатно!

Организация до 100 участников

Не ограничено для конференций 1 на 1

Ограничение 40 минут для групповых конференций

Неограниченное количество конференций

Поддержка через Интернет

+ Функции видеоконференцсвязи

+ Функции веб-конференцсвязи

- Функции коллективной работы

Сессионные залы

Mac, Windows, Linux, iOS и Android

Групповые сообщения и присутствие

Демонстрация экрана любого приложения iPad/iPhone

Совместные комментарии на общем экране

Управление клавиатурой/мышью

Обмен через доску сообщений

Многопользовательское совместное использование

+ Безопасность

Профессиональный

Отлично подходят для малых групп

\$14.99 /мес./организатор

Купить сейчас

Все базовые функции +

До 100 участников

[Нужно больше участников?](#)

Ограничение длительности конференции: 24 ч

Управление пользователями

Функции управления администратора

Отчетность

Индивидуальный идентификатор персональной конференции

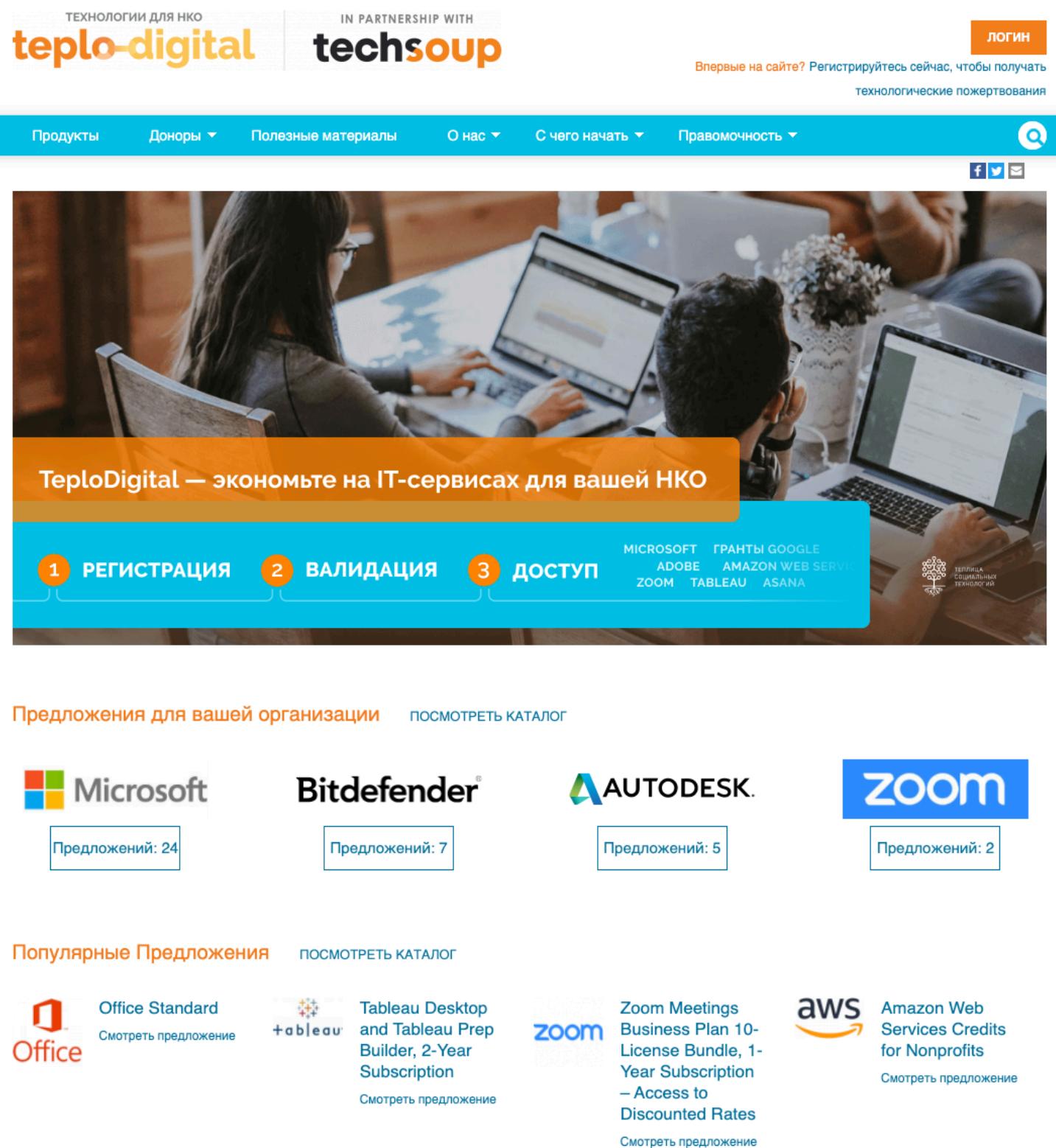
Назначить планировщика

Облачная запись в формате MP4 или M4A размером 1 ГБ

REST API

Совместимость со Skype для бизнеса (Lync)

+ Дополнительные планы



TEХНОЛОГИИ ДЛЯ НКО IN PARTNERSHIP WITH techsoup

ЛОГИН

Впервые на сайте? Регистрируйтесь сейчас, чтобы получать технологические пожертвования

Продукты Доноры Полезные материалы О нас С чего начать Правомочность

1 РЕГИСТРАЦИЯ 2 ВАЛИДАЦИЯ 3 ДОСТУП

MICROSOFT ГРАНТЫ GOOGLE
ADOBE AMAZON WEB SERVICE
ZOOM TABLEAU ASANA

TeploDigital – экономьте на IT-сервисах для вашей НКО

Предложения для вашей организации ПОСМОТРЕТЬ КАТАЛОГ

Microsoft Bitdefender Autodesk zoom

Предложений: 24 Предложений: 7 Предложений: 5 Предложений: 2

Популярные Предложения ПОСМОТРЕТЬ КАТАЛОГ

Office Standard Смотреть предложение Tableau Desktop and Tableau Prep Builder, 2-Year Subscription Смотреть предложение Zoom Meetings Business Plan 10-License Bundle, 1-Year Subscription – Access to Discounted Rates Смотреть предложение AWS Amazon Web Services Credits for Nonprofits Смотреть предложение

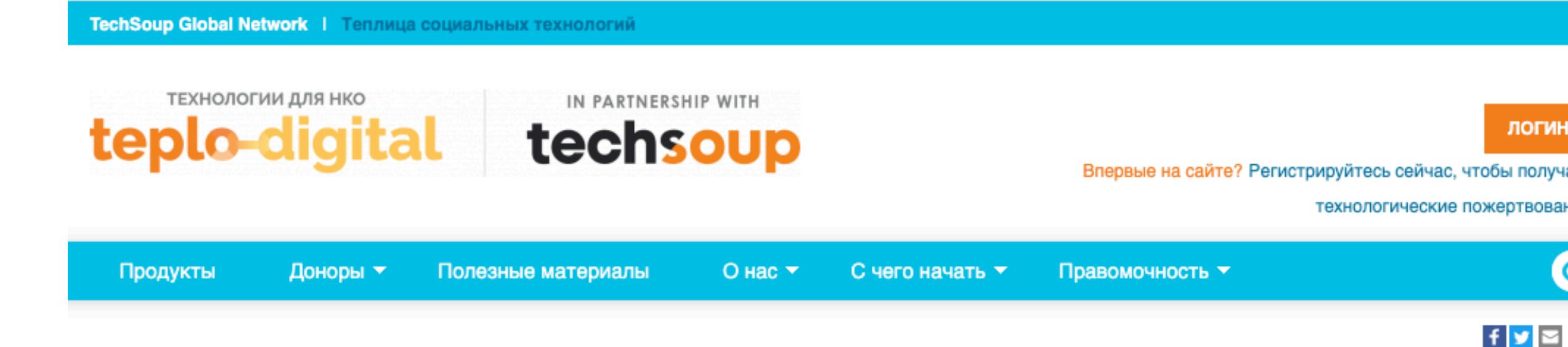
<https://te-st.ru/>

Теплица социальных технологий – общественный образовательный проект, направленный на развитие сотрудничества между некоммерческим сектором и IT-специалистами.

Тематика сайта: IT-технологии для общественного блага.

Важное дополнение

Теплица социальных технологий



TEХНОЛОГИИ ДЛЯ НКО IN PARTNERSHIP WITH techsoup

ЛОГИН

Впервые на сайте? Регистрируйтесь сейчас, чтобы получать технологические пожертвования

TechSoup Global Network | Теплица социальных технологий

Продукты Доноры Полезные материалы О нас С чего начать Правомочность

Предложения для вашей организации ПОСМОТРЕТЬ КАТАЛОГ

Microsoft Bitdefender Autodesk zoom

Предложений: 24 Предложений: 7 Предложений: 5 Предложений: 2

Популярные Предложения ПОСМОТРЕТЬ КАТАЛОГ

Office Standard Смотреть предложение Tableau Desktop and Tableau Prep Builder, 2-Year Subscription Смотреть предложение Zoom Meetings Business Plan 10-License Bundle, 1-Year Subscription – Access to Discounted Rates Смотреть предложение AWS Amazon Web Services Credits for Nonprofits Смотреть предложение

www.teplodigital.org

Программа TeploDigital оказывает помощь неправительственным (негосударственным) некоммерческим и религиозным организациям (НКО), предлагая им доступ к программам пожертвований программного и аппаратного обеспечения ряда партнеров-доноров. Программа оказывает поддержку этим организациям в деле экономии их бюджета на ИКТ и максимально эффективном использовании приобретенных средств ИКТ и инфраструктуры.

Возможности

Zoom

Бесплатно/платное (скрин)
неограниченное время на один аккаунт //

Можно создать Зал ожидания, но потом вручную "принять"
или "удалить"

Чат общий или личный с каждым участником
разделение на кабинеты zoom room //тестовый период 30 дней

Обмен письменными сообщениями
можно публиковать ссылки в чате

Календарь со связью гугл календарем, outlook, (система
календаря общая на всех, лучше выбрать одну, иначе учитель
посыпает в три разные)

Виртуальная поднятая рука!! важно освоить, чтобы значок
исчезал после ответа

Управление видеочата, включать/выключать видео или аудио
у участников

Показ рабочего окна в общее видео или в отдельное окно
«Виртуальные фоны» и «Подправить мой внешний вид»

Безопасный специальный режим при управлении
транспортным средством

Анализ вовлеченности участников
опросы и вопросы-ответы
отслеживать активность с помощью Предупредительного
индикатора

Недостатки

Помехи шумовые, если одновременно включено
несколько микрофонов // нужна модерация

Совет! нужен маленький тренинг по включению/
выключению микрофона и модерации голосового
участия

Zoom

Доступность для пользователя

Простая регистрация для организатора
приглашение от организатора видеочата/без регистрации

Стоимость

бесплатно (есть ограничения) /// 14,99\$/мес

Цифровой след

Аудиозапись/Видеозапись/Сообщения сохраняется
Документы/фото в ленте разговора сохраняются
Видео () прикрепляются в разговор и сохраняются

Контент

Содержание трансляции открытое (независимое от платформы)

Степень участия учителя

Полные права на степень вовлеченности.
Администратор чата (в платной версии)

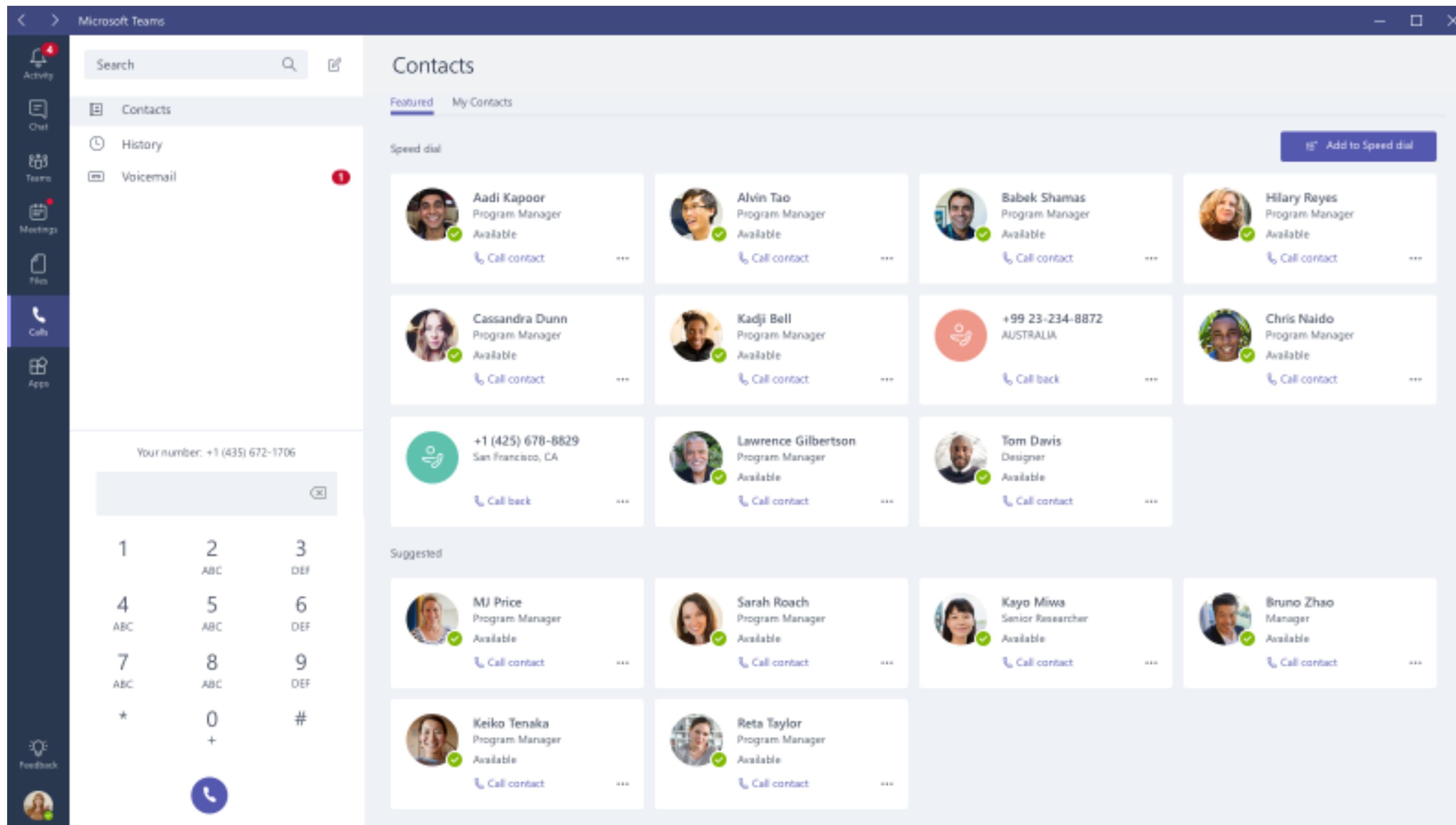
Количество участников

до 100

Ограничения по продолжительности

бесплатно/платно 40 мин/до 24 часов

Microsoft Teams



Возможности

Microsoft Teams

Бесплатно для тех, кто пользуется Microsoft Office 365

Создавать группы/комнаты под проекты или департаменты, общаться, обмениваться файлами

Функция «Рация» (Push-to-talk) // общение через wi-fi на смартфоне или планшете

Расшаривать свое текущее **местоположение**

Снимать и отправлять фото внутри Teams

Записывать аудио

Размытие заднего фона или поставить на фон картинку

Интерактивная доска (whiteboard) для совместного рисования, объяснений, мозговых штурмов.

Титры в видеозвонках позволяют лучше общаться тем, кто плохо слышит (возможно выбрать язык перевода в титрах)

Доступность для пользователя
бесплатно для тех, кто пользуется Microsoft Office 365

Microsoft Teams

Стоимость
бесплатно для пользователей Microsoft

Цифровой след
Аудиозапись сохраняется
Видеозапись сохраняется
Документы прикрепляются
фото прикрепляются
Сообщения сохраняются

Контент
Содержание трансляции открытое (независимое от платформы)

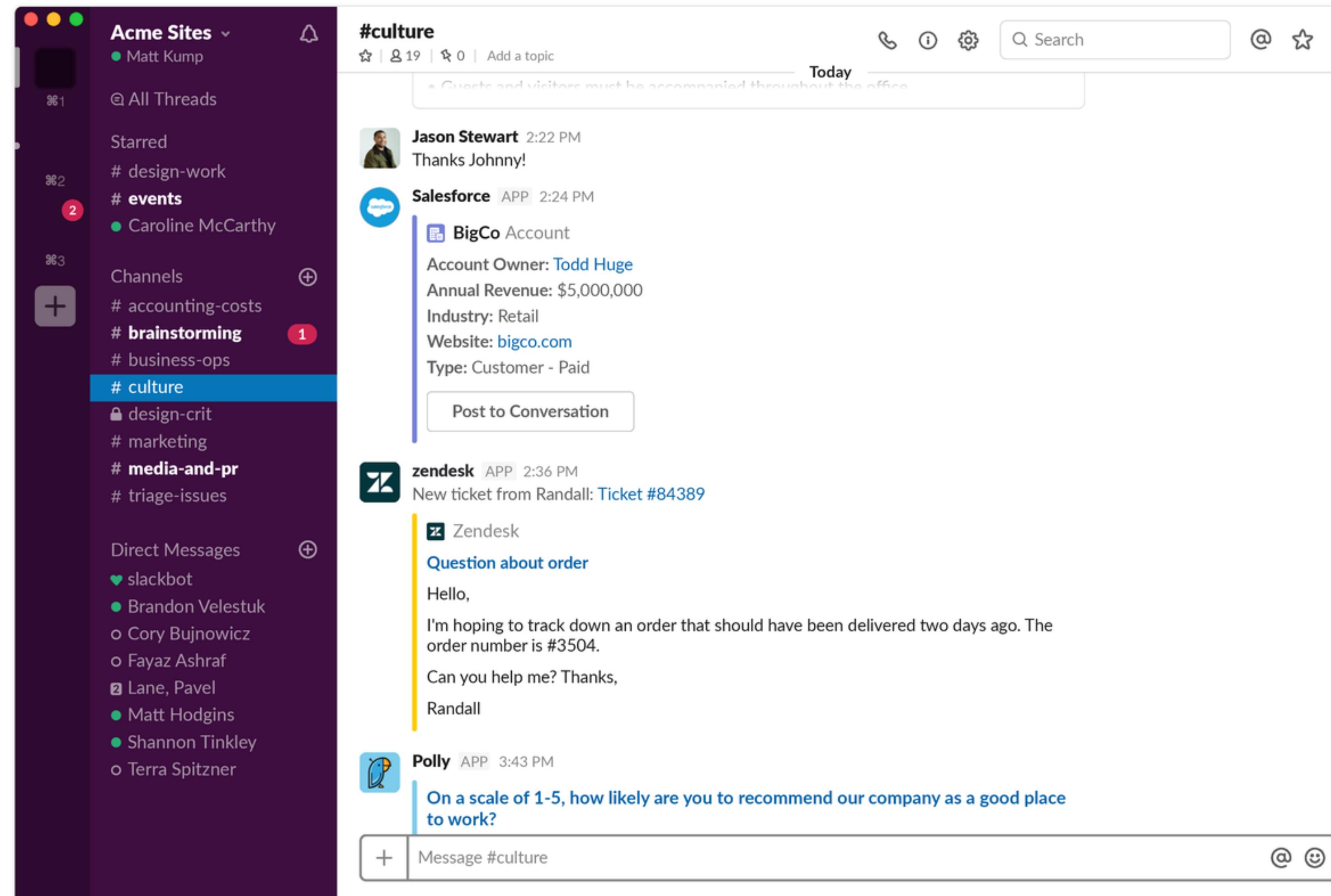
Степень участия учителя
Полные права на степень вовлеченности.
Администратор чата

Количество участников
не ограничено

Ограничения по продолжительности
не ограничено

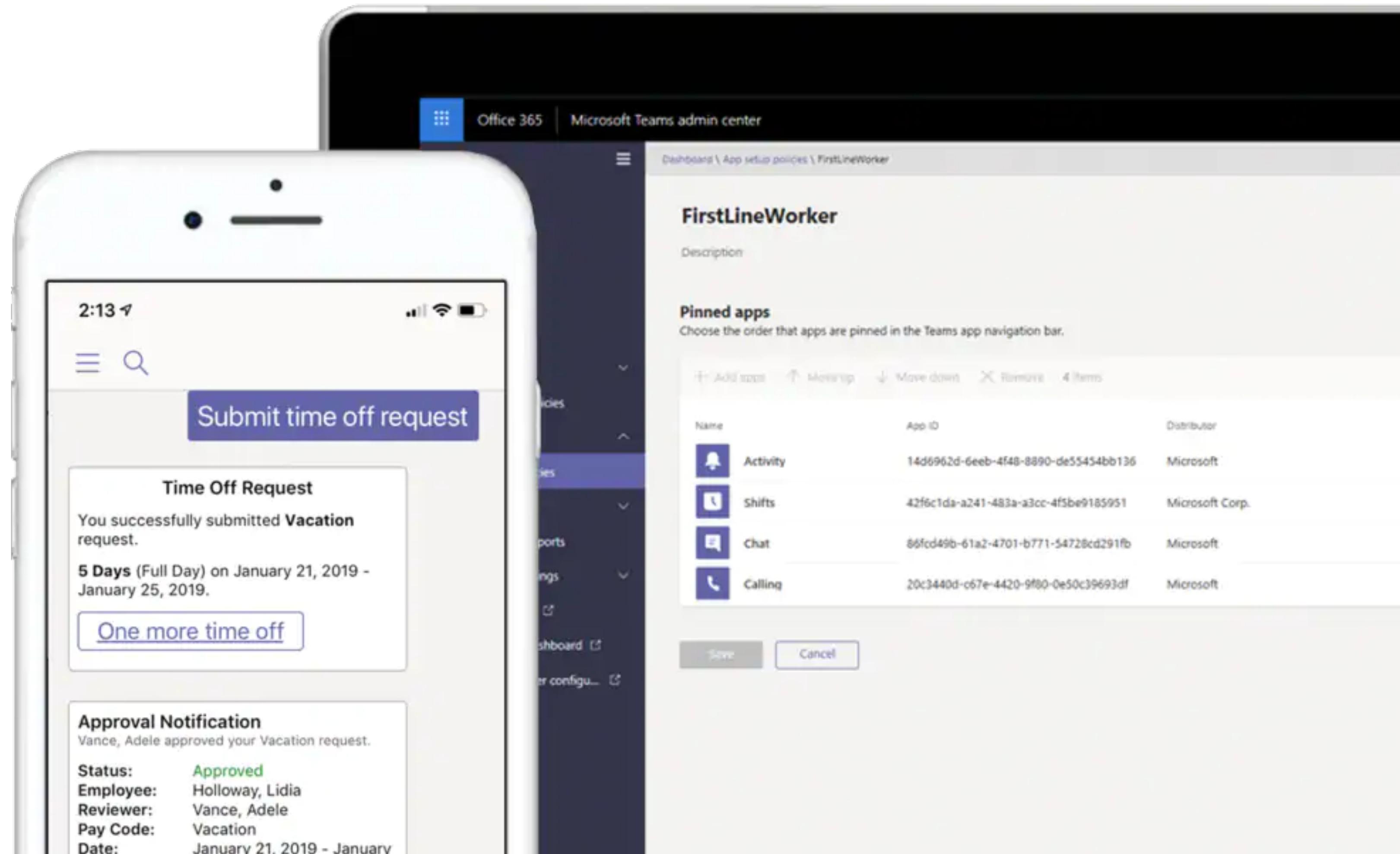
Slack

Конкурент Microsoft Teams // ТОП в мире

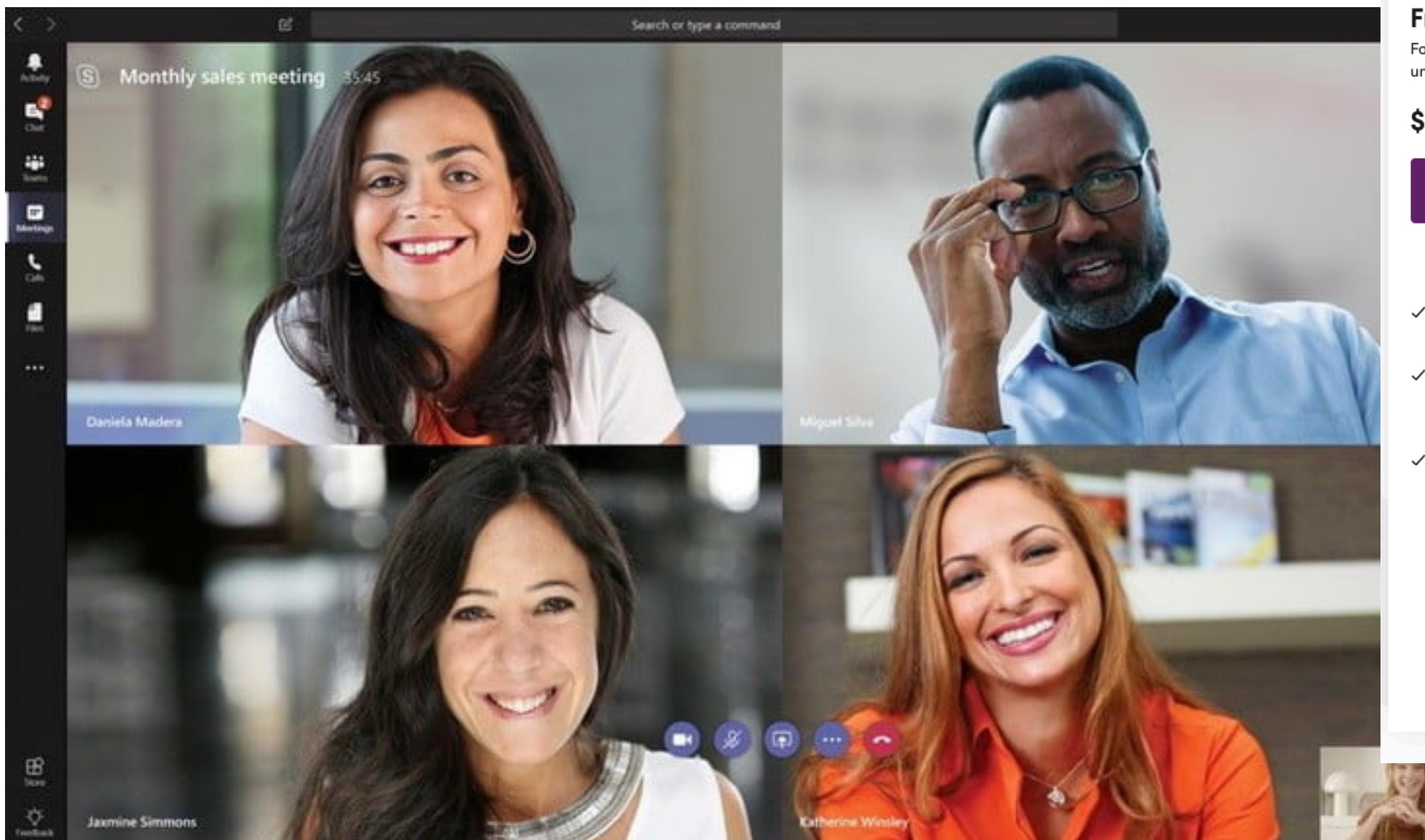


The image shows a screenshot of the Slack application. On the left, a dark sidebar displays the 'Acme Sites' workspace. It lists 'All Threads', 'Starred', '# design-work', '# events' (with 2 notifications), 'Caroline McCarthy', 'Channels' (with a plus icon), '# accounting-costs', '# brainstorming' (with 1 notification), '# business-ops', '# culture' (selected and highlighted in blue), '# design-crit', '# marketing', '# media-and-pr', '# triage-issues', 'Direct Messages' (with a plus icon), and a list of users including slackbot, Brandon Velestuk, Cory Bujnowicz, Fayaz Ashraf, Lane, Pavel, Matt Hodgins, Shannon Tinkley, and Terra Spitzner. On the right, the '#culture' channel is active. The channel header shows 19 messages and 0 files. It includes a search bar, a message input field, and icons for phone, info, gear, and a list. A message from Jason Stewart at 2:22 PM says 'Thanks Johnny!'. A message from Salesforce at 2:24 PM is from an 'APP' and is about a 'BigCo Account' with details: Account Owner: Todd Huge, Annual Revenue: \$5,000,000, Industry: Retail, Website: bigco.com, Type: Customer - Paid. A 'Post to Conversation' button is shown. A message from zendesk at 2:36 PM is from an 'APP' and says 'New ticket from Randall: [Ticket #84389](#)'. It includes a reply from Zendesk: 'Question about order', 'Hello,', 'I'm hoping to track down an order that should have been delivered two days ago. The order number is #3504.', 'Can you help me? Thanks,', and 'Randall'. A message from Polly at 3:43 PM is from an 'APP' and asks 'On a scale of 1-5, how likely are you to recommend our company as a good place to work?'. A message input field at the bottom says 'Message #culture'.

Slack



Slack



Free

For small teams trying out Slack for an unlimited period of time

\$0 USD/mo

GET STARTED

- ✓ Access to 10,000 of your team's most recent messages
- ✓ 10 integrations with other apps like Google Drive, Office 365 and many more
- ✓ 1:1 voice and video calls between teammates

Learn more

Standard

For small- and medium-sized businesses

\$6.67 USD/mo*

GET STARTED

All the benefits of Free, and:

- ✓ The full context of your organization's message history at your fingertips
- ✓ Timely info and actions in one place with unlimited integrations
- ✓ Face-to-face communication with group voice and video calls of up to 15 teammates
- ✓ Secure collaboration with outside organizations or guests from within Slack

Learn more

Возможности

Бесплатно /// платно

Один пользователь может зарегистрировать несколько классов /команд
переключение между командами в один клик

Настраивается несколько каналов **Channels**

- сам урок
- обсуждение д/з или практической работы
- в отдельный можно выкладывать фото (сданные работы)
- и т.п.

Интеграция: в календарь в гугл док в гугл таб в список задач

Считает количество времени, которое участник группы активно провел в чатах

Хранение данных 5 ГБ

Ссылки в чате на рекомендации/материалы/видео

Каждому пользователю автоматически **присваивается ник** с @, как в фб///как только вы его упомянули, ему приходит сообщение

Slack

Для лайков/дизлайков большой набор смайликов

Поиск по своим файлам и по всем загруженным в пределах 10 000 сообщений

Есть **большой набор стандартных команд**, которые набираются через слэш /...

В канал Slack встраивается видеоконференция, не нужно переключаться по окнам браузера или по приложениям

Платно

видеоконференция
демонстрация рабочего стола в чате
безлимитное хранилище данных

есть программа для НКО подключения к платному тарифу
бесплатно через www.teplodigital.org (до 250 человек)
или скидка 85% для большего количества пользователей

Недостатки

интерфейс на английском

Доступность для пользователя
регистрация всех пользователей

Slack

Стоимость
бесплатно до 250 пользователей
по спецпрограмме бОльше 250 пользователей

Цифровой след
Аудиозапись/ Видеозапись/ Сообщения сохраняются
Документы прикрепляются
фото прикрепляются

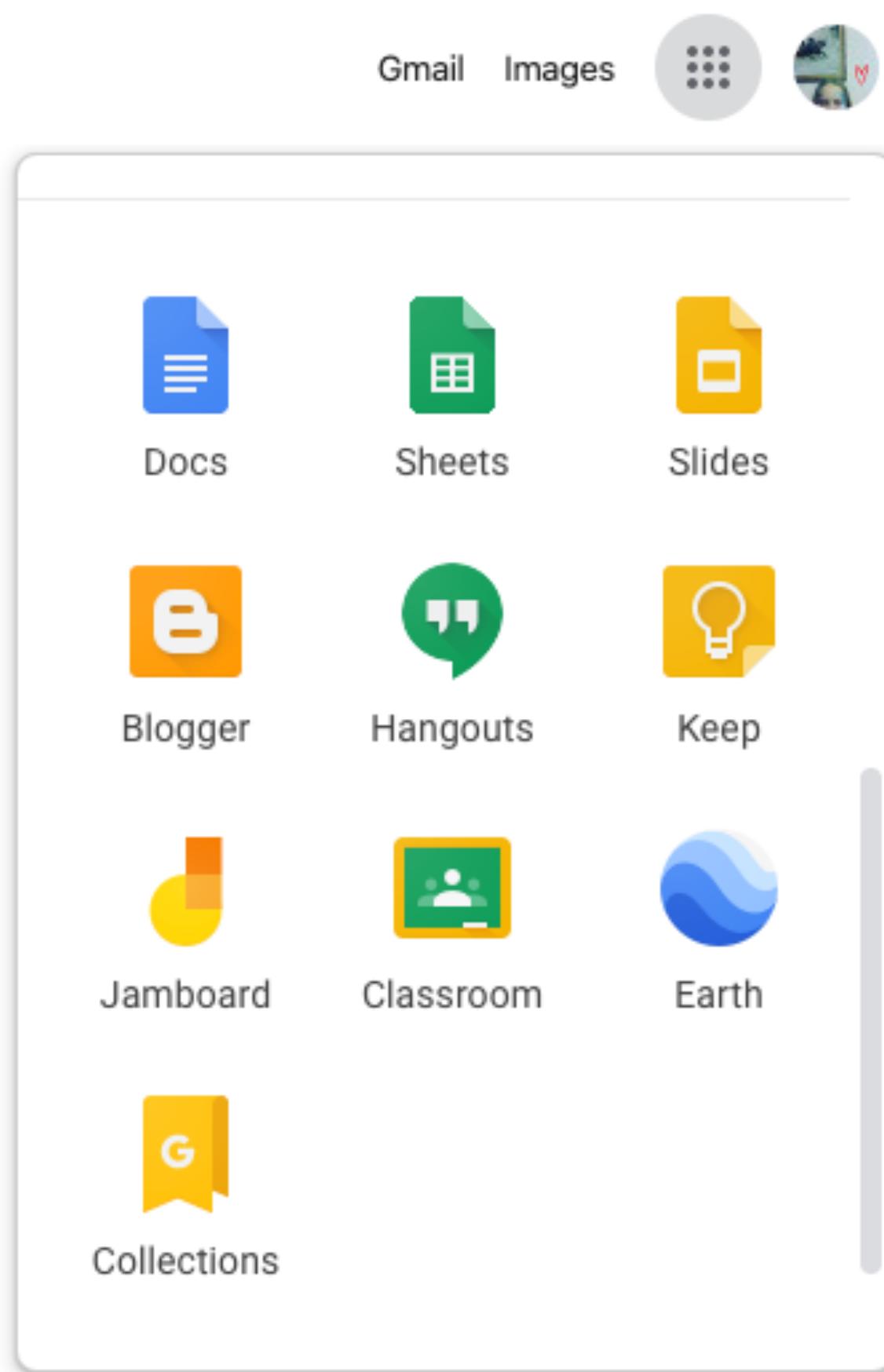
Контент
инструмент управления несколькими классами
или для классного руководителя (разными предметами)

Степень участия учителя
Администратор чата

Количество участников
до 250 / <250

Ограничения по продолжительности
не ограничено

Google Classroom Hangouts Jamboard Earth

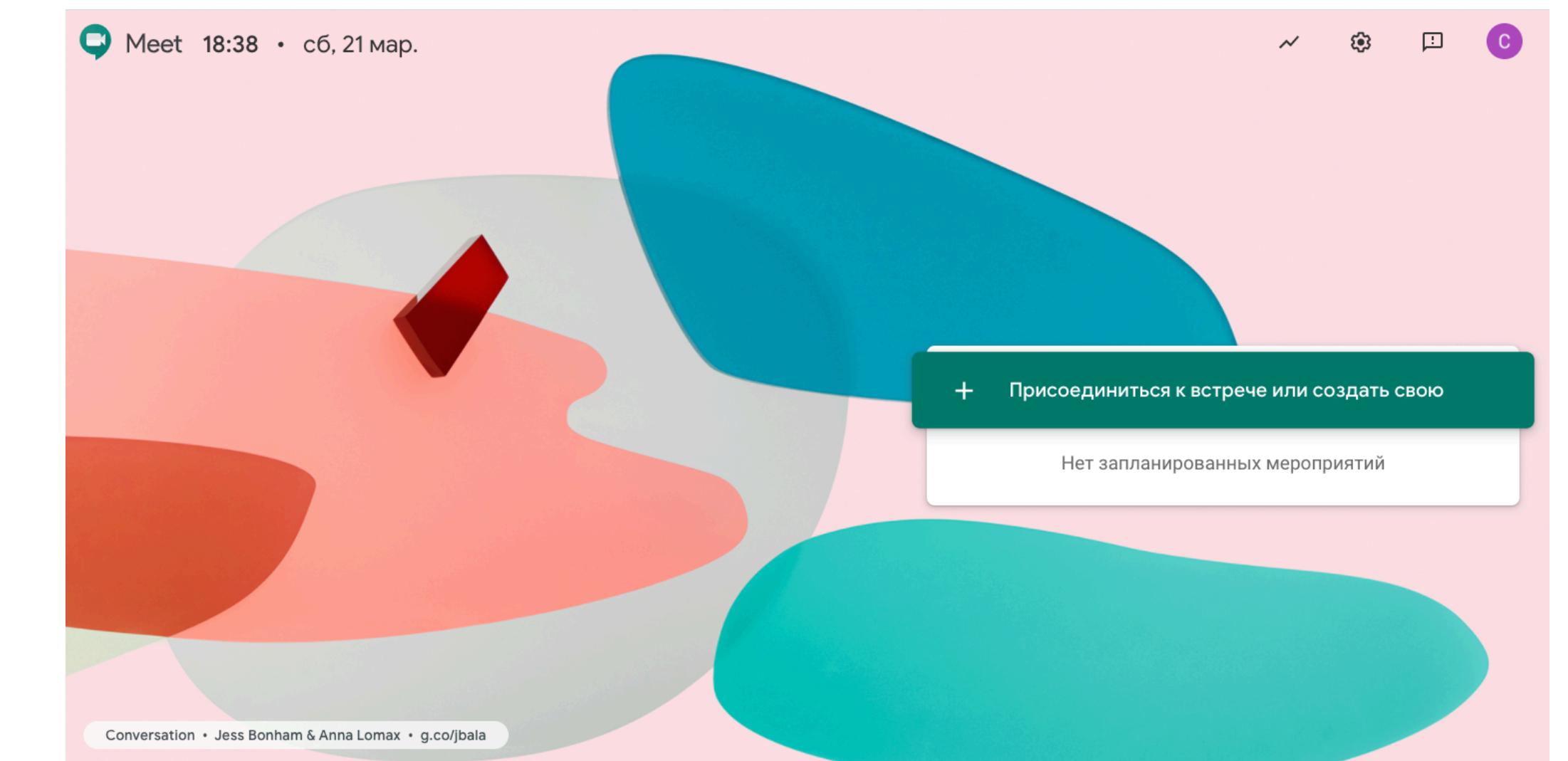
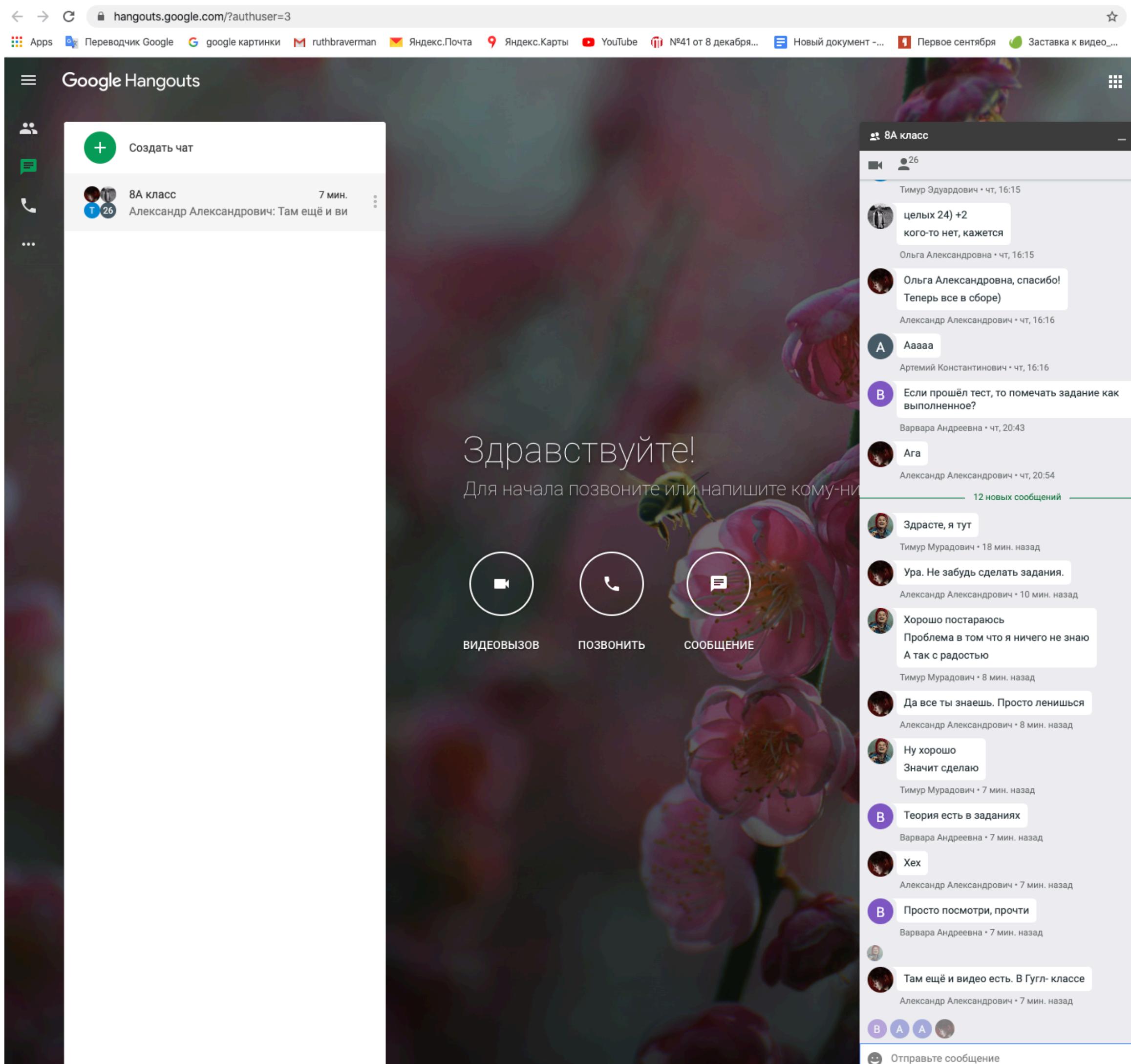


The image shows a screenshot of the Google Workspace pricing page. It displays two plans: 'Basic' and 'Business'. The 'Basic' plan is \$5.40 * \$6 USD / за пользователя в месяц без учета налогов, with a 'НАЧАТЬ ЗДЕСЬ' (Start here) button. The 'Business' plan is \$10.20 * \$12 USD / за пользователя в месяц без учета налогов, with a 'НАЧАТЬ ЗДЕСЬ' (Start here) button. Below the plans, there are sections for 'ДОСТУПНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ' (Available applications) and a list of applications and their descriptions.

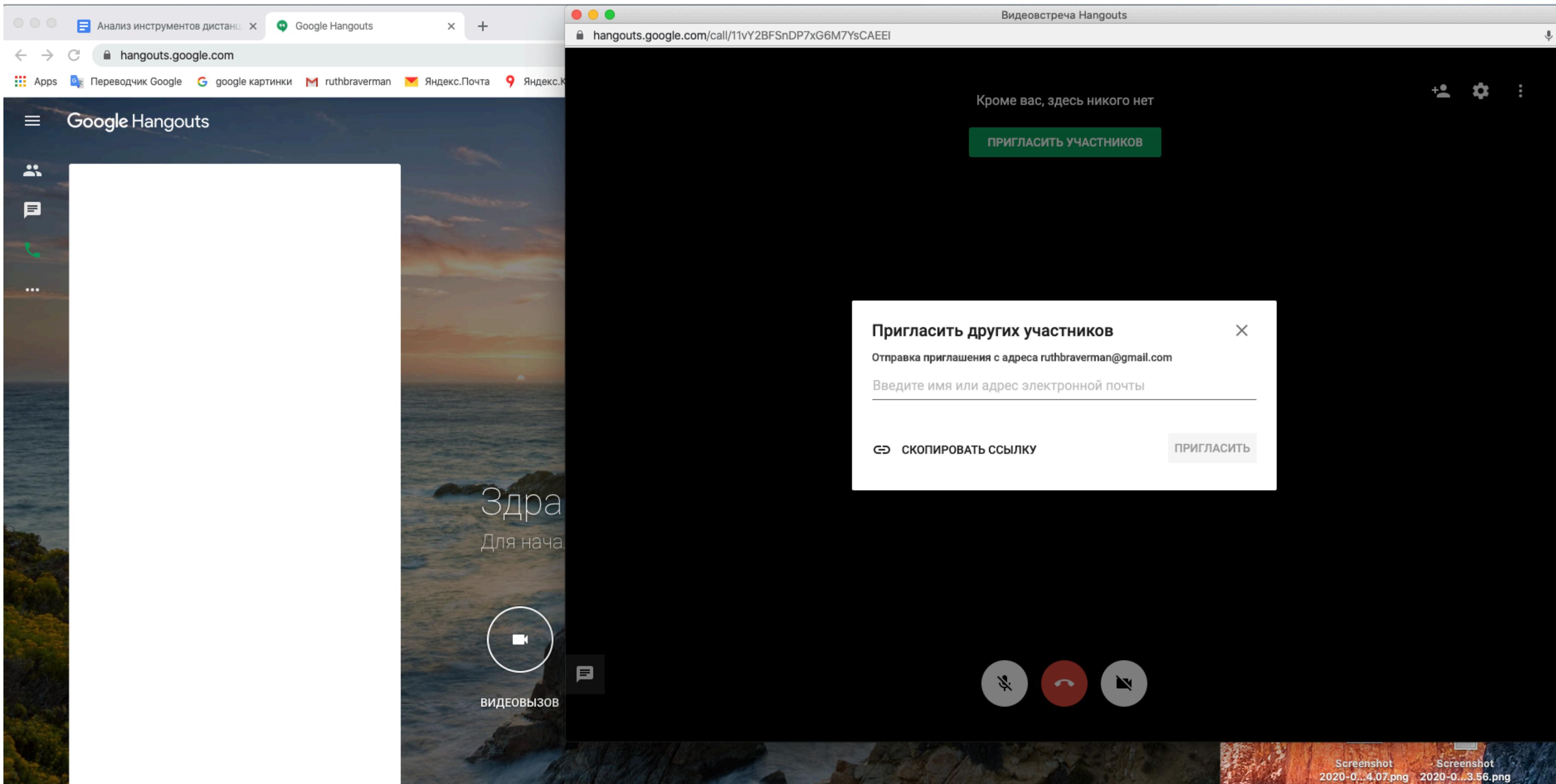
ПРИЛОЖЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Gmail	Рабочий адрес электронной почты
Календарь	Общие календари
Диск	30 ГБ облачного хранилища
Hangouts Chat	Безопасный сервис для общения в командах
Hangouts Meet	Голосовые и видеовстречи, в которых могут участвовать до 100 человек
Документы	Работа с текстовыми файлами
Таблицы	Создание таблиц
Презентации	Инструмент для создания презентаций
Формы	Инструмент для создания опросов
Сайты	Конструктор сайтов
Google Keep	Общие заметки
Currents	Эффективное взаимодействие
Apps Script	Интеграция с G Suite, а также расширение и автоматизация возможностей
Cloud Search	Эффективный поиск в сервисах G Suite

Basic
\$5.40 * \$6
USD / за пользователя в месяц без учета налогов
[НАЧАТЬ ЗДЕСЬ](#)

Business
\$10.20 * \$12
USD / за пользователя в месяц без учета налогов
[НАЧАТЬ ЗДЕСЬ](#)



Hangout



Возможности

Hangout

Видео

Чат смс

Полный минимализм - видеочат/звонки/собщения
приглашение в чат через почту
групповой чат -- до 150 человек /// переписка

В чате текстовом - прикрепить фото, смайлики
настроек минимум

Видеоконференции

Hangouts Chat // бесплатно
видеовстречи -- до 10 (Gmail, G Suite Basic)
до 25 (G Suite для бизнеса и учебных заведений) www.teplodigital.org

Hangouts Meet скриншот

Недостатки

Каждый инструмент в отдельном окне

Очень ограниченные возможности

Hangout

Доступность для пользователя

регистрация всех пользователей в Гугл
приглашение от организатора в почте Gmail

Стоимость

бесплатно (есть ограничения)
платно от 5,4\$/мес

Цифровой след

Документы/фото в ленте разговора сохраняются
Сообщения сохраняются

Контент

Содержание трансляции открытое

Степень участия учителя

Полные права на степень вовлеченности.
Администратор чата может блокировать пользователя

Количество участников

Hangouts Chat 10/25 / Hangouts Meet до 100

Ограничения по продолжительности

без ограничения

Gmail

Поиск в почте

Написать

Входящие 2

Помеченные

Отложенные

Отправленные

Черновики

Ещё

Софья Сергеевна +

8А класс

26 Александр Александрович: Там еще

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ: нужно сдать завтра

Входящие x

00:01 (20 часов назад)

Алла Валерьевна Кривошеина (Класс) <no-reply+aa7c9a2a@classroom.google.com>

кому: я

Google Classroom

Здравствуйте, Софья Сергеевна.

Завтра наступает срок сдачи задания "[ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ](#)". Хотите сдать его сейчас?

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

Срок сдачи: 21 мар.

ОТКРЫТЬ

Classroom

The screenshot shows a Gmail inbox with the following details:

- Subject:** Поставлена оценка: "подготовка к контрольной работе" (An оценка has been assigned: "preparation for the control work")
- From:** Нина Викторовна Чегодаева (Класс) <no-reply+c906dfe0@classroom.google.com>
- Time:** 15:18 (3 часа назад)
- Content Preview:** Google Classroom
- Message Body:**

Здравствуйте, Софья Сергеевна.

Преподаватель Нина Викторовна Чегодаева вернул Ваше задание "подготовка к контрольной работе".

18 / 21

подготовка к контрольной работе

ОТКРЫТЬ
- Bottom Buttons:** Ответить, Переслать

Below the inbox, a Google Chat window is visible, showing a conversation in the 8A class:

- Participants:** 26 members, including Hex, Варвара Андреевна, and Александр Александрович.
- Messages:**
 - Хех (Alexander Aleksandrovich) 6 мин. назад: Просто посмотри, прочти
 - Варвара Андреевна 5 мин. назад: Там ещё и видео есть. В Гугл-классе
 - Александр Александрович 5 мин. назад: А
- Bottom Buttons:** Отправьте сообщение

Gmail+Chat

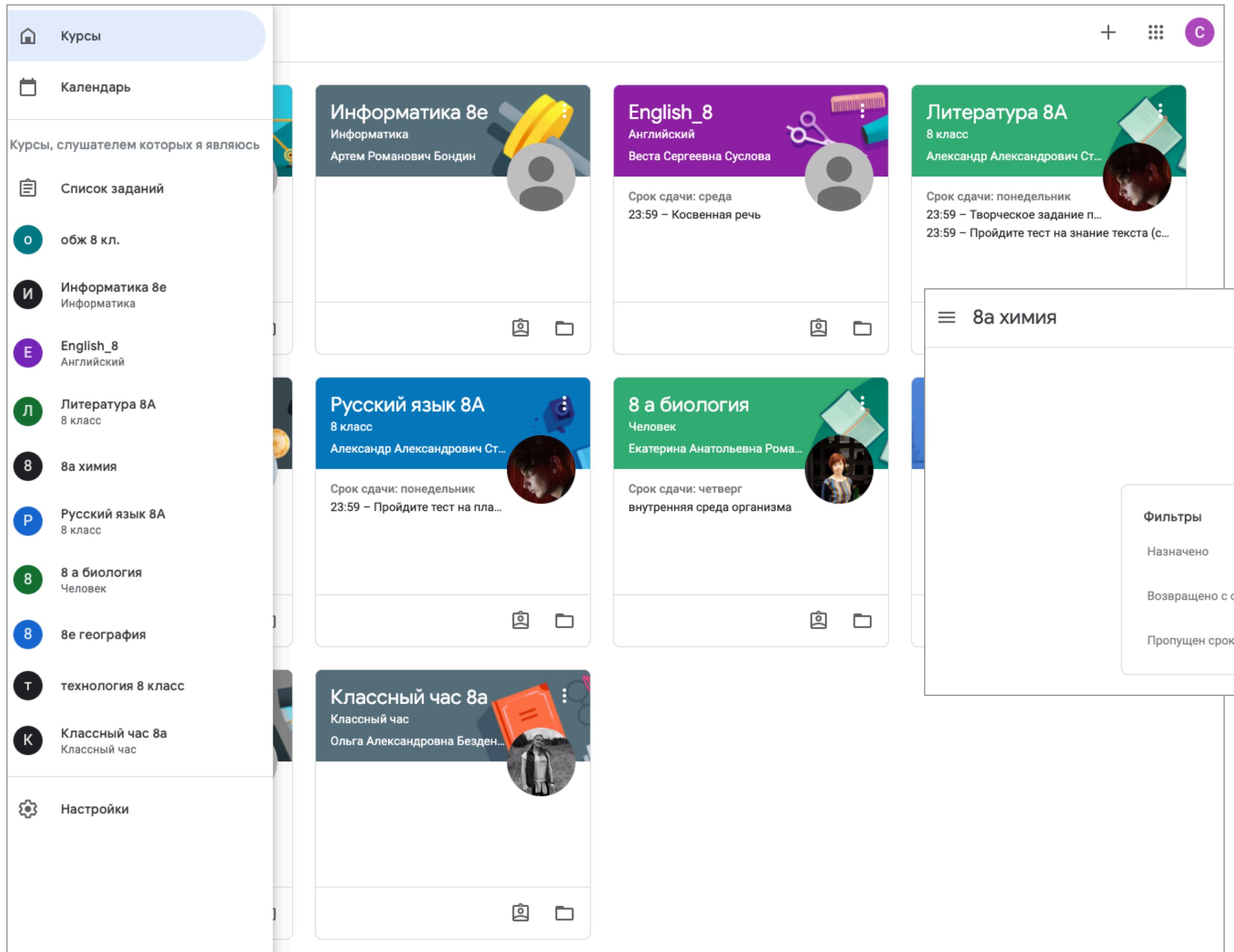
Google Класс

The screenshot shows a grid of 10 class cards in the Google Classroom interface. Each card represents a different subject and teacher:

- обж 8 кл.** (Teacher: Светлана Николаевна Дорош...) - Card shows a yellow bicycle icon.
- Информатика 8е** (Teacher: Артем Романович Бондин) - Card shows a yellow and blue icon.
- English_8** (Teacher: Веста Сергеевна Суслова) - Card shows a blue and white icon.
- Литература 8А** (Teacher: Александр Александрович Ст...) - Card shows a green and white icon.
- 8а химия** (Teacher: Нина Викторовна Чегодаева) - Card shows a blue and white icon.
- Русский язык 8А** (Teacher: Александр Александрович Ст...) - Card shows a blue and white icon.
- 8 а биология** (Teacher: Екатерина Анатольевна Рома...) - Card shows a green and white icon.
- 8е география** (Teacher: Алла Валерьевна Кривошеина) - Card shows a blue and white icon.
- технология 8 класс** (Teacher: Елена Алексеевна Дунаева) - Card shows a grey and white icon.
- Классный час 8а** (Teacher: Ольга Александровна Безден...) - Card shows a grey and white icon.

Each card includes a small profile picture of the teacher and two small icons at the bottom right (likely for viewing and managing assignments).

Classroom



Курсы

Календарь

Курсы, слушателем которых я являюсь

Список заданий

обж 8 кл.

Информатика 8е
Информатика
Артем Романович Бондин

English_8
Английский
Веста Сергеевна Суслова

Срок сдачи: среда
23:59 – Косвенная речь

Литература 8А
8 класс
Александр Александрович Ст...

Срок сдачи: понедельник
23:59 – Творческое задание п...
23:59 – Пройдите тест на знание текста (с...)

8а химия

Русский язык 8А
8 класс
Александр Александрович Ст...

Срок сдачи: понедельник
23:59 – Пройдите тест на пла...

8 а биология
Человек
Екатерина Анатольевна Рома...

Срок сдачи: четверг
внутренняя среда организма

Фильтры

Назначено

Возвращено с оценкой

Пропущен срок сдачи

Классный час 8а
Классный час
Ольга Александровна Безден...

Настройки

Classroom



Софья Сергеевна Гутина

Название

подготовка к контрольной работе

Срок сдачи

19 мар., 14:00

18 из 21

Сдано с опозданием

≡ Календарь

Все курсы ▾

мар. 23 – мар. 29, 2020

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
23	24	25	26	27	28	29
Задание: Творческое задание по рассказу (обязательно) 23:59		Задание: Косвенная речь 23:59	Задание: внутренняя среда организма			
Задание: Пройдите тест на знание текста (срок сдачи - до 23 марта) 23:59			Задание: Развитие хозяйства 13:00			
Задание: Пройдите тест на платформе Я.Класс. 23:59						

8 а биология

Человек



Предстоящие

Срок сдачи: четверг внутренняя среда организ...

Все задания

Новая запись

Пользователь Екатерина Анатольевна Романова добавил задание: внутренняя среда организма

19 мар. (Изменено: 19 мар.)

Всеволод Олегович Сёмин

18 мар.

≡ Список заданий

Список заданий Выполнено

Все курсы ▾

Срок сдачи не задан

Прочитать статью
технология 8 класс

Срок сдачи: Сегодня

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ
8е география – Срок сдачи: Сегодня

Срок сдачи: понедельник

Пройдите тест на знание текста (срок сдачи - до 23 марта)
Литература 8А – Срок сдачи: 23 мар., 23:59

Пройдите тест на платформе Я.Класс.
Русский язык 8А – Срок сдачи: 23 мар., 23:59

Творческое задание по рассказу (обязательно)
Литература 8А – Срок сдачи: 23 мар., 23:59

Срок сдачи: среда

Косвенная речь
English_8 – Срок сдачи: 25 мар., 23:59

Срок сдачи: четверг

Classroom

Возможности

Курсы

Список заданий

Календарь

Отражение сданных заданий

Прикрепить фото с выполненным заданием

Комментарии учителя к заданиям

Баллы

Комментарии учеников в курсе

Общий облачный диск на каждый предмет+класс (Биология 8а)

Интеграция с другими инструментами Google (отправка писем одноклассникам, например) или выход в папку курса на диске в один клик

Файл Jam без названия

1/1

НАСТРОЙКИ ДОСТУПА

Бином Ньютона

Бином Ньютона.

$$(a+b)^n =$$
$$= a^n + C_n^1 a^{n-1} b + C_n^2 a^{n-2} b^2 + \dots + C_n^{n-1} a b^{n-1} + b^n$$

$$C_n^k = \frac{n!}{(n-k)!k!} = \frac{n(n-1)\dots(n-k+1)}{k!}$$

Не забыть посмотреть видео Савватеева для $n=3$!!!

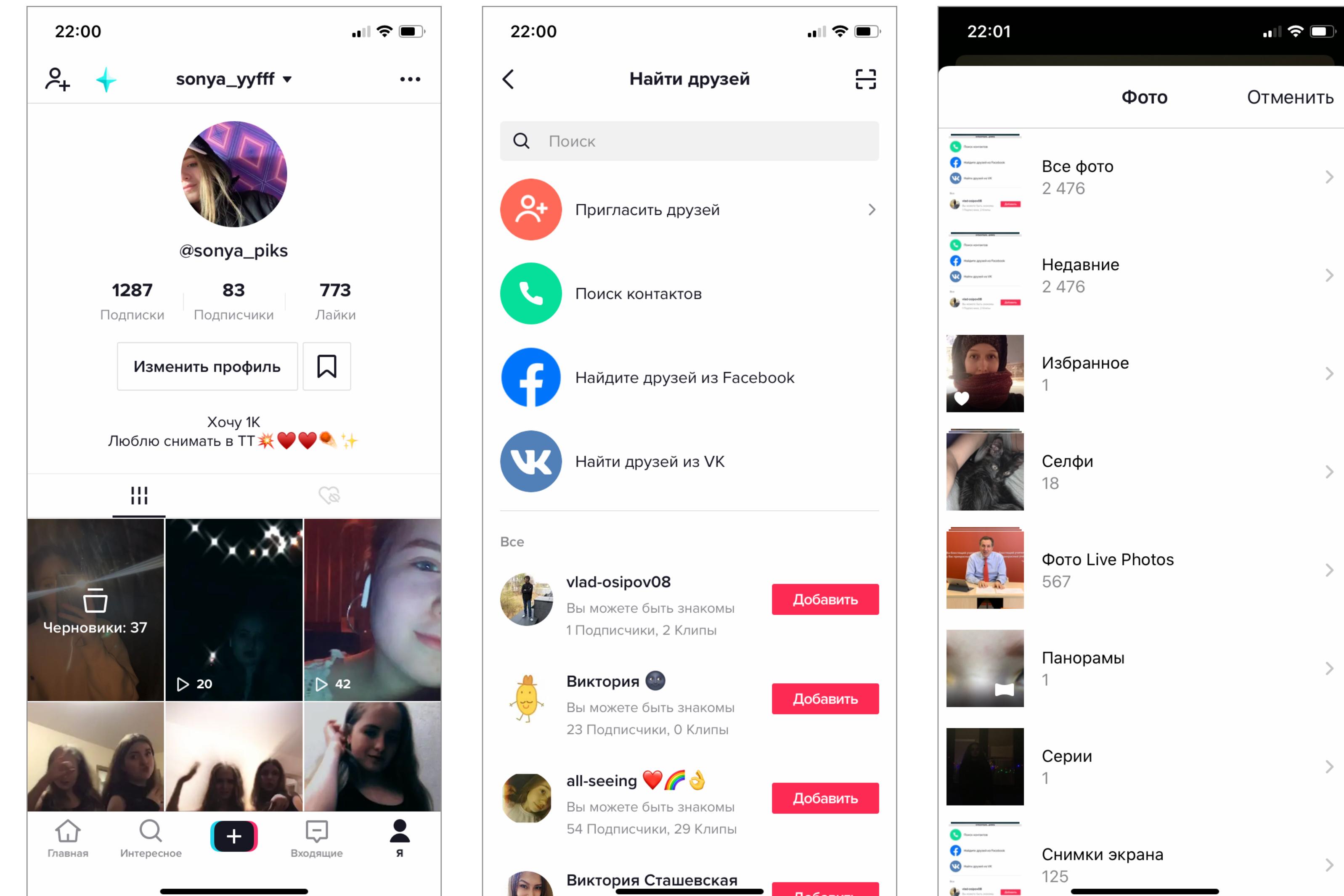
Самое простое

Групповые звонки в **Вотсапп**, **Телеграм**

Запись видео на телефон

Выложить на **Диск**, на канал в **Ютуб**
(можно закрытый, доступ по ссылке)

Очень короткие видео в **TikTok**



Miro

miro

Продукт ↓ Решения ↓ Ресурсы ↓ Ценаобразование Предприятие Свяжитесь с нами

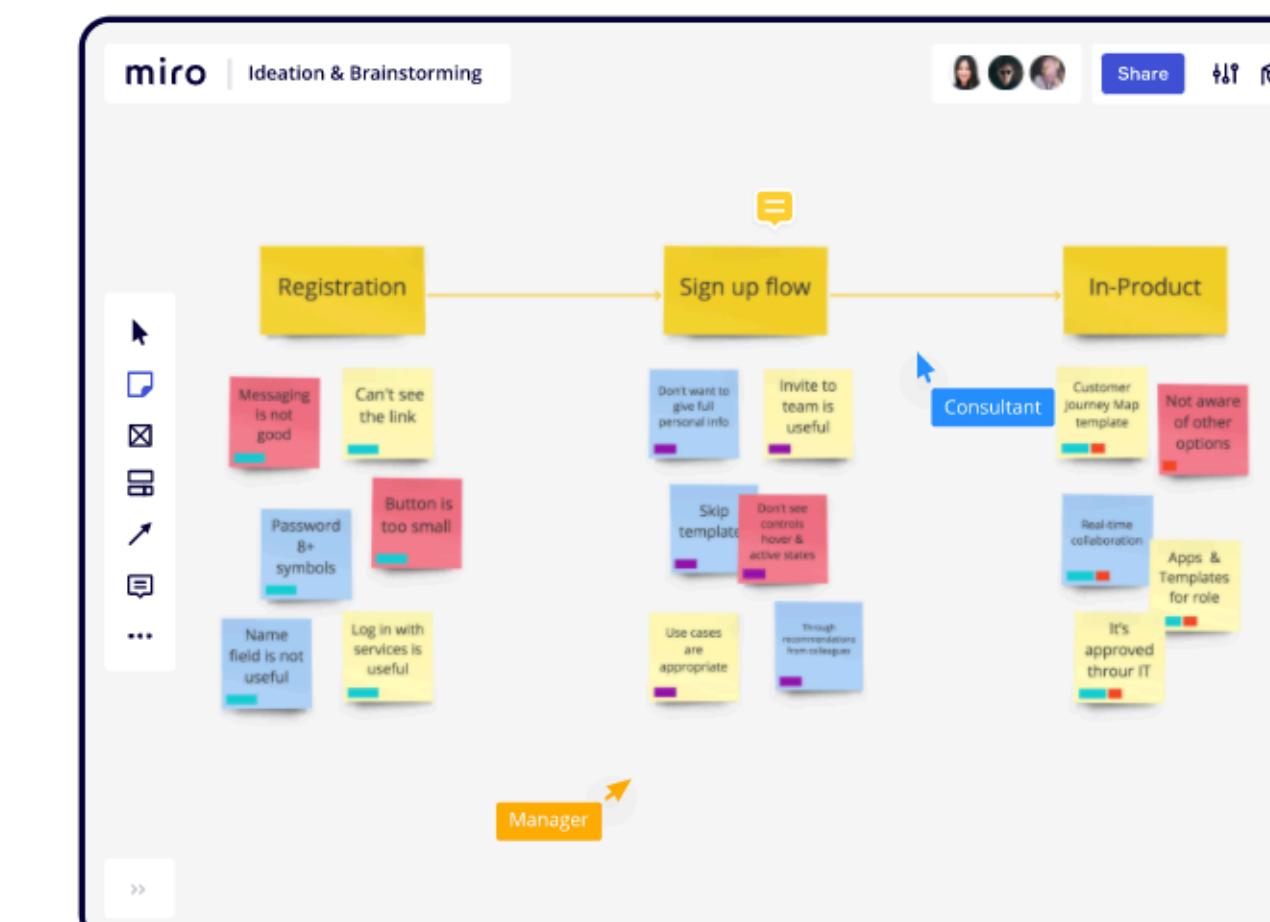
Войти

Зарегистрироваться бесплатно →

Где распределенные команды выполняют работу

Платформа интерактивной доски для совместной работы в Интернете, объединяющая команды в любое время и в любом месте.

Зарегистрируйтесь бесплатно →



Идея и мозговой штурм

Создавайте и развивайте идеи с распределенными командами, как если бы вы были в одной комнате, где угодно и когда угодно.

Исследования и дизайн

Agile Workflows

Стратегия и планирование

Составление карт и диаграмм

Посмотреть демонстрацию продукта 30-втор

Miro

Set up your team

Testklass

Choose your role in a company

- Company management
- Change Management
- Project management
- Product development
- Engineering / Development
- Agile coach / Scrum Master
- UX Researcher
- UX Designer
- UI Designer
- Marketing
- Freelancer
- Operations
- Sales / Success
- Support
- Consultant / Professional services
- Customer Experience Management

Choose a template

Search

Recommended

Based on your role, we recommended you to start with the most relevant templates.

Popular

All templates

Recent

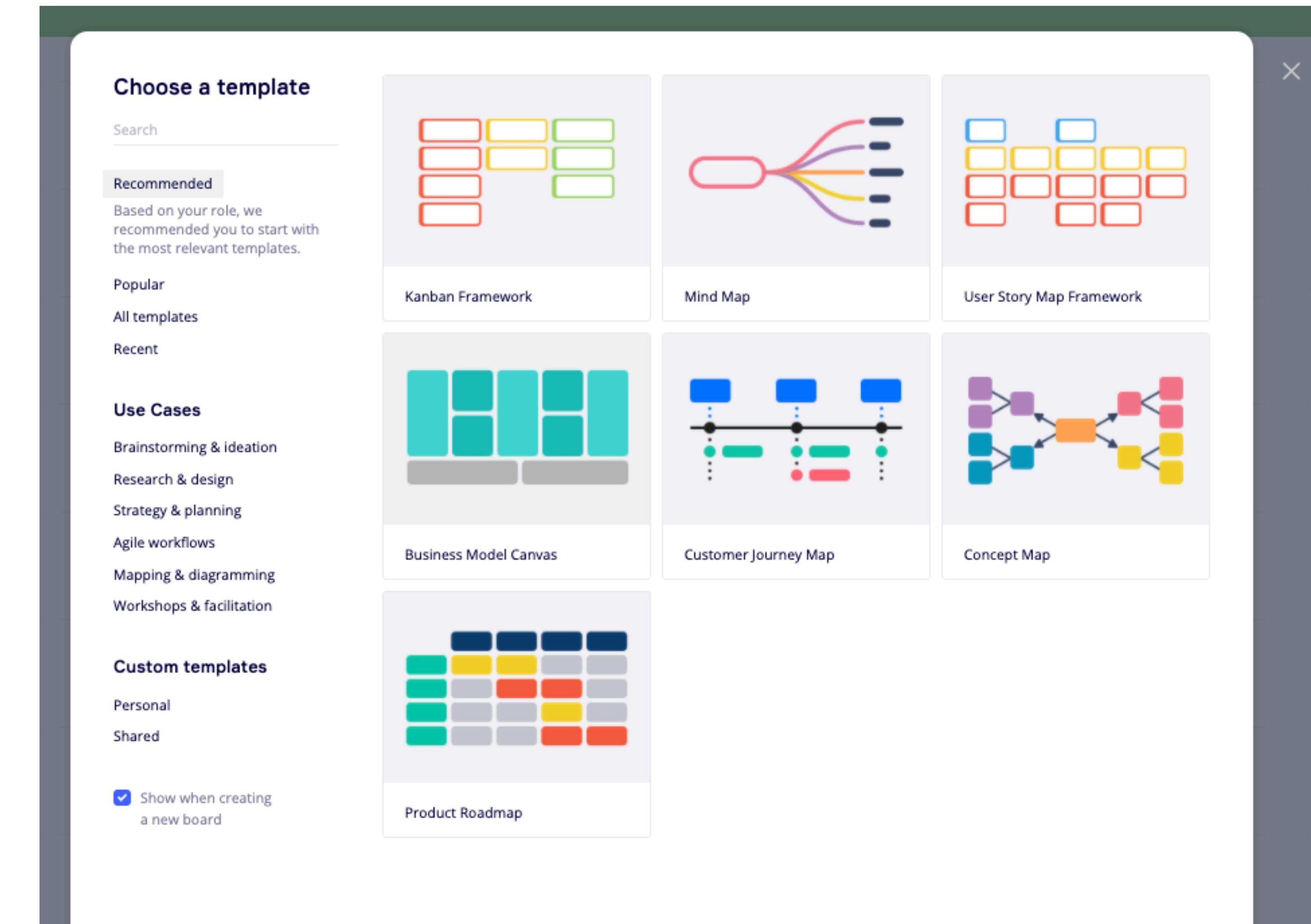
Use Cases

- Brainstorming & ideation
- Research & design
- Strategy & planning
- Agile workflows
- Mapping & diagramming
- Workshops & facilitation

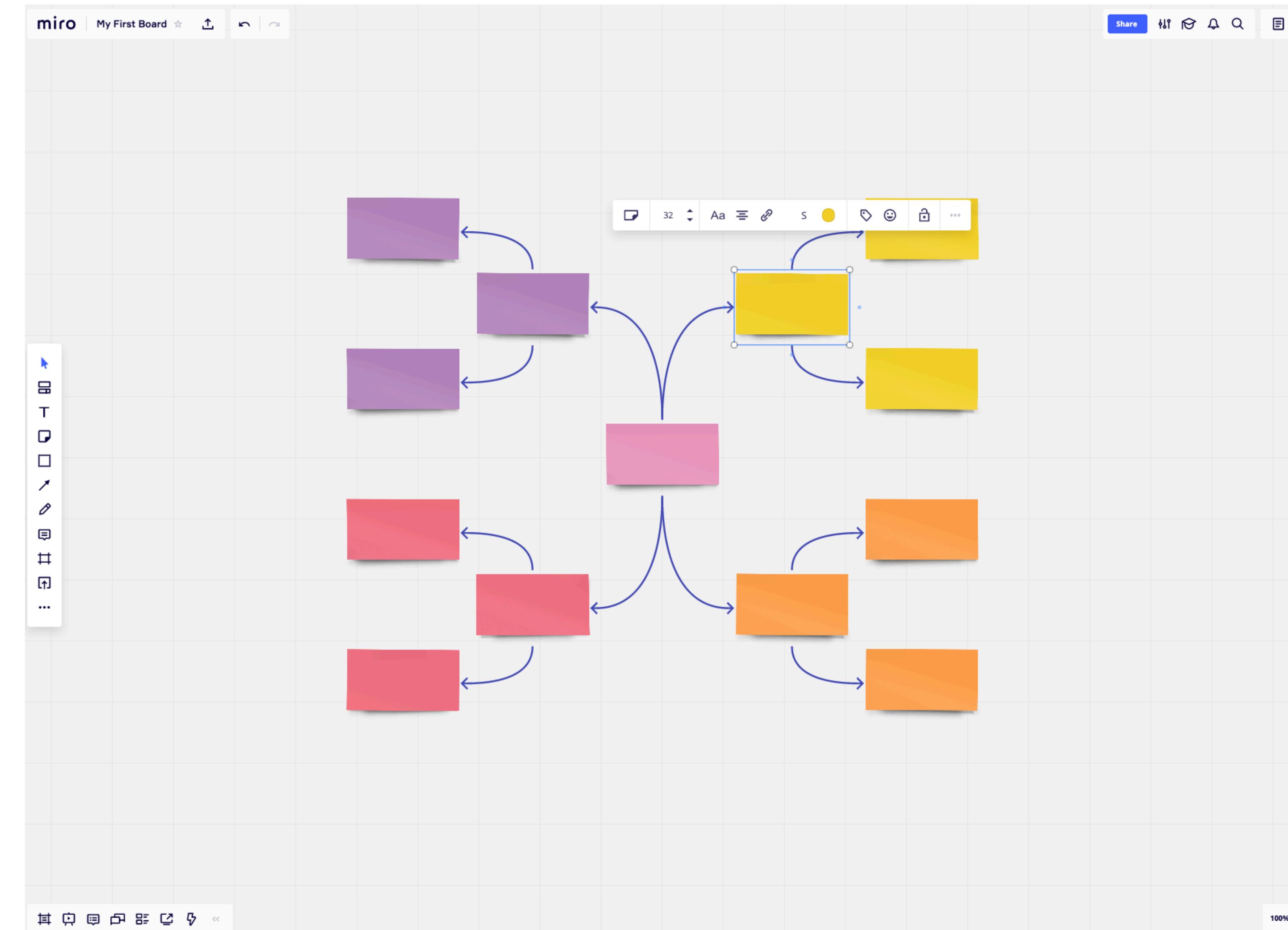
Custom templates

- Personal
- Shared

Show when creating a new board



Miro



МЭО, Фоксфорд, ЯКласс, ИнтернетУрок, Учи.ру....

заданный контент /// свои педагоги ///

в ряде сервисов есть совпадения по УМК и учебникам издательств

Избранные платформы поддерживающие дистантное обучение

разработка по предметам и уровням обучения

https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/d/1wfkWux5GpIROXsvbgl_I4-nXHiAjYYdk_RPNIsP62HY/htmlview?fbclid=IwAR3LCa6E57QF-fAMgHo5Lyjzyd8ISHw0F6ibM311E-89EwrlIYqYp7ChVHk#

Наши Пенаты. Школа с дистанционным и он-лайн обучением Открытый доступ в IBLS

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd0i36Fh4QQ7FUF24YNKkOggHcZ3Q4_W-hBYUFHMBeyFUxnMg/viewform

<http://ibls.one/> //// временный открытый доступ

Свои учителя /// Заданный контент

СИРИУС

курсы /// рассчитаны примерно на 60-120 часов /// запись по ссылке до 15 мая 2020 <https://edu.sirius.online/#/>

Геометрия

Комбинаторика

Лингвистика

Физика

Информатика

Канал по урокам физики /// 473 урока

<https://www.youtube.com/channel/UCSdDqsIYf9v5UEWTNda1YBw/featured>

Записи прямых трансляций 689 уроков физики в специализированном физическом классе Ришельевского лицея города Одессы, начиная с курса основной школы (215 уроков для учеников 7 - 9 классов),

и заканчивая полным курсом старшей школы (474 урока для 9 - 11 классов, включая решение задач), проведенных на протяжении более пяти лет (с сентября 2014 по январь 2020 года) учителем лицея Павлом Андреевичем ВИКТОРОМ.

Ришельевский Лицей -- знаменитая Одесская школа с большой историей

Инструменты для творчества Google

https://edu.google.com/teaching-resources/?modal_active=none&topic=creativity-tools

Ссылки от родителей

#карантин2020 ФБ Анна Семенова 16 марта

https://www.facebook.com/search/top/?q=%23карантин2020&era=SEARCH_BOX

1. **Coursera** открыла для вузов и студентов доступ к своим курсам. Пока бесплатный доступ открыт до 31.07.: <https://www.coursera.org/coronavirus...>

2. **Фоксфорд** дает бесплатный доступ ко всем курсам по школьной программе на время карантина: <https://help.oxford.ru/...>

3. 300 бесплатных он-лайн курсов от ведущих университетов мира на английском языке: <https://qz.com/.../here-are-300-free-ivy-league-university-c.../>

4. **Computer science school for kids.** Международная школа для детей и подростков по программированию и графике их онлайн уроки, обязательно напишу по результатам. Хочу воспользоваться возможностью и подтянуть информатику.

+ Музыка, музеи, книги Много ссылок

Группа Сольфеджио-легко

https://www.facebook.com/bystrikschool/?hc_location=ufi

Инструкции по GoogleClass от Владимира Погодина

[https://www.facebook.com/pointlog/posts/3418936371455025?
cft_0=AZX_IvbuB4C0kCRJam0GVvxWmykQdxcpt717noPHcTLW1Mccm3rvzn74ChIA9aikI2Gg4be-0OtwUPmYy
7B6YV5i22QpqJuuf4_9szEexbUlxEpi6M6dMInEjnQTYYIqRHM&tn_=%2CO%2CP-R](https://www.facebook.com/pointlog/posts/3418936371455025?cft_0=AZX_IvbuB4C0kCRJam0GVvxWmykQdxcpt717noPHcTLW1Mccm3rvzn74ChIA9aikI2Gg4be-0OtwUPmYy7B6YV5i22QpqJuuf4_9szEexbUlxEpi6M6dMInEjnQTYYIqRHM&tn_=%2CO%2CP-R)

Инструкция от мамочки по прикреплению выполненного задания в ЭЖД

<https://www.facebook.com/alert710/videos/pcb.2631891340364124/2568734726570113/?type=3&theater&ifg=1>

ТОП-3 уловки ДЕТЕЙ НЕ ВЫХОДИТЬ НА УРОКЕ НА ДИСТАНТЕ

<https://www.facebook.com/gleb.likhobabin/posts/572248266974766>

Обзор первых проблем и выходов

<https://www.asi.org.ru/news/2020/03/19/uroki-koronavirusa-novaya-shkola/?fbclid=IwAR2trrNhAiBlfavcMqvHoXkueiogSaAvtwv-ly3Quto7NOI1QqTuYH-xrRw>

не перегрузить детей технологиями

Приняли решение сохранить обычную сетку расписания

особое внимание уделив частоте и продолжительности тех уроков, которые будут проводиться онлайн (face-to-face)

В качестве основного канала информации для всех участников использовали корпоративную почту

рассказывает про роль тьюторов и кураторов (классных руководителей)

отношение к карантину не как к напасти и бедствию, а как ко времени новых возможностей

онлайн-уроки забирают значительно больше сил, чем обычные. Возможно, онлайн-формат требует большей концентрации и большей продолжительности перерывов

нужна стартовая тренировка для освоения возможностей онлайн-платформ — ее может провести и школьник: некоторые разбираются в этом прекрасно

требуются динамические паузы во время или между занятиями кафедра спорта записала и регулярно высылает ученикам и их родителям специальные ролики с разминками, тренировками и полезными упражнениями

Оказалось, у детей возникают трудности при работе с большими форматами (сочинения и эссе)

есть проблема не четко сформулированного задания: в дистанционном формате теряются ряд каналов информирования и обратной связи, и то, что очевидно в оффлайне, сейчас стоит проговаривать/прописывать дополнительно

наиболее популярной комбинации

zoom или google.meet (организация диалога) + onenote или miro (задания + решение).

Исследуем возможности для интеграции Google Classroom в нашу IT-систему, отправили запросы на корпоративное использование в несколько сервисов (ixl.com, zoom и пр.).

Некоторые преподаватели зарегистрировали свои классы в онлайн-школе «Фоксфорд» — там точно можно подобрать адекватные по сложности и стилю оформления задания

есть проблемы технического характера — зависает, не грузится, некорректно отображается

дети не успели забрать из школы учебники, а в тех местах, где они находятся, не у всех есть циркуль, ноутбук или необходимые книги.

готовиться к онлайн-урокам необходимо намного дольше обычного...

на третий день занятий

у школьников уже появились инициативы присоединяться к урокам в других классах, у учителей стало получаться укладываться во время и исследовать новые платформы (так как не получается сделать все, что хочется).

У нас получается онлайн смотреть вместе фильмы и заниматься йогой, а родители в соцсетях пишут слова благодарности за поддержку, человеческое отношение и собственное развитие как в области технологий, так и в области школьной программы))))

И **ещё ВАЖНО**
комментарий от заместитель руководителя школы в Англии

Это Манифестом карантинного образования

<https://www.facebook.com/natalia.korol.3/posts/2989704277734896>