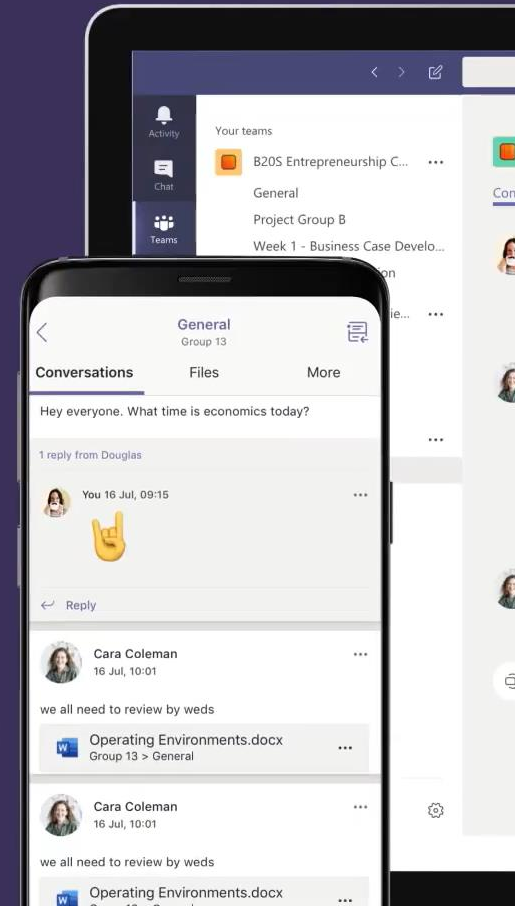




Microsoft Teams – цифровая классная комната для удаленной коммуникации и совместной работы в общеобразовательных организациях

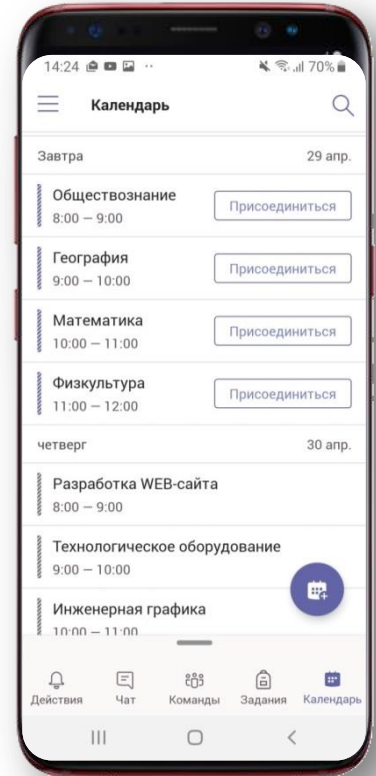
Главный специалист МКУ КМЦИКТ «Старт»
Новичков Андрей Александрович

Microsoft Teams для образования



Microsoft Teams для образования:

- **Бесплатный** сервис в составе пакета Office 365 A1 для образования.
- **Специальная версия** с учетом специфики образовательных процессов:
 - **Закрытый контур** под управлением ИТ-специалистов школы.
 - School Data Sync - инструмент централизованной синхронизации списков учителей и учеников, **автоматического** создания цифровых классов из школьной базы данных в Excel.
 - **Специальные виды цифровых классов** (команд) с уникальной моделью прав - по предмету, цифровая учительская, школьный родительский комитет.
 - **Учитель управляет правами** учеников на включение микрофона, использование чата, демонстрацию экрана и пр.
- Дистанционное обучение с демонстрацией презентаций, приложений и экрана, совместная работа с цифровой доской, облачная запись уроков, тесты и анкеты.
- Возможность работы с внешними приложениями и сайтами из единого интерфейса цифрового класса.



Microsoft Teams для образования: возможности для дистанционного, смешанного, очного обучения



Взаимодействие учителя с учениками:

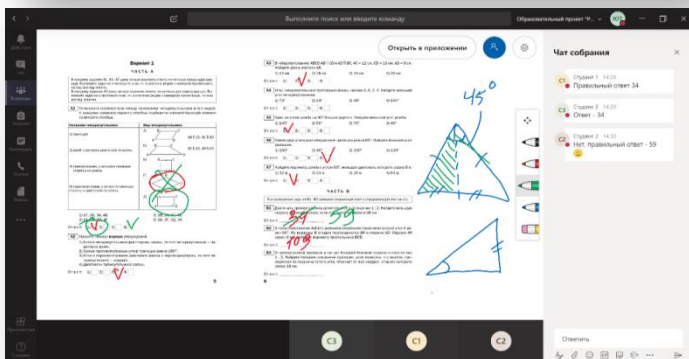
- Цифровые классы в режиме 24x7
- Совместная работа с файлами, цифровые тетради
- Чат, викторины, опросы, анкетирование
- Демонстрация программ и рабочего стола учителя
- Цифровая библиотека класса
- Интерактивное расписание онлайн-уроков

Дистанционное обучение:

- Видеоконференции с поддержкой до 300 участников без ограничения длительности звонка
- Чаты, обмен файлами, совместная работа
- Виртуальная интерактивная доска
- Модерация собраний
- Виртуальный «Зал ожидания»
- Запись собрания

Взаимодействие учителя с родителями:

- Цифровая родительская
- Консультации в видео и чат-форматах
- Объявления, обмен файлами, опросы, анкетирование



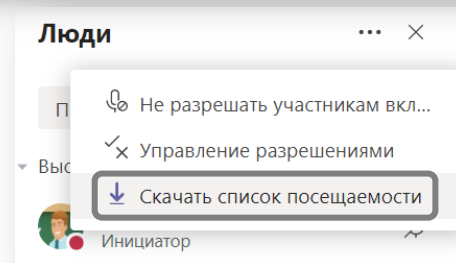
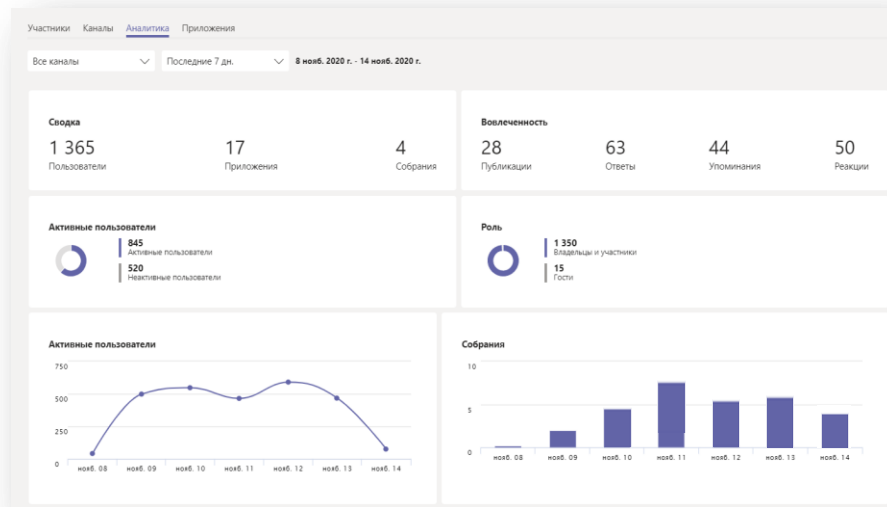
Дополнительные возможности Microsoft Teams

Аналитика для различных групп пользователей:

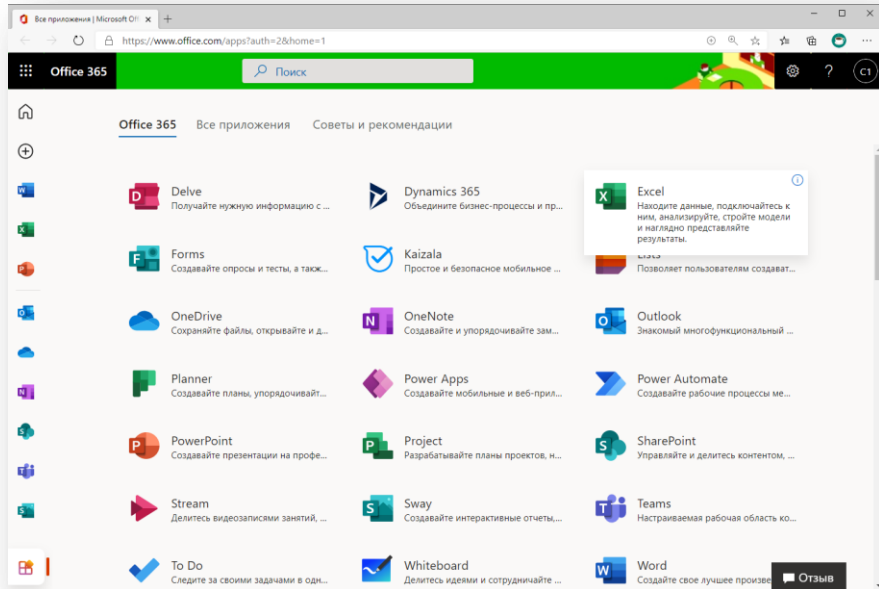
- **Учителя:** списки присутствующих, аналитика вовлечённости;
- **Администрация:** статистика проведения дистанционных уроков в учебном заведении;
- **IT-специалисты:** информация для отладки и диагностики вызовов.

Интеграция с существующими системами:

- Возможность интеграции с системами электронных дневников (например, создание ссылки на онлайн-уроки из электронного дневника);
- Интеграция с системами обучения (**Moodle и др.**).



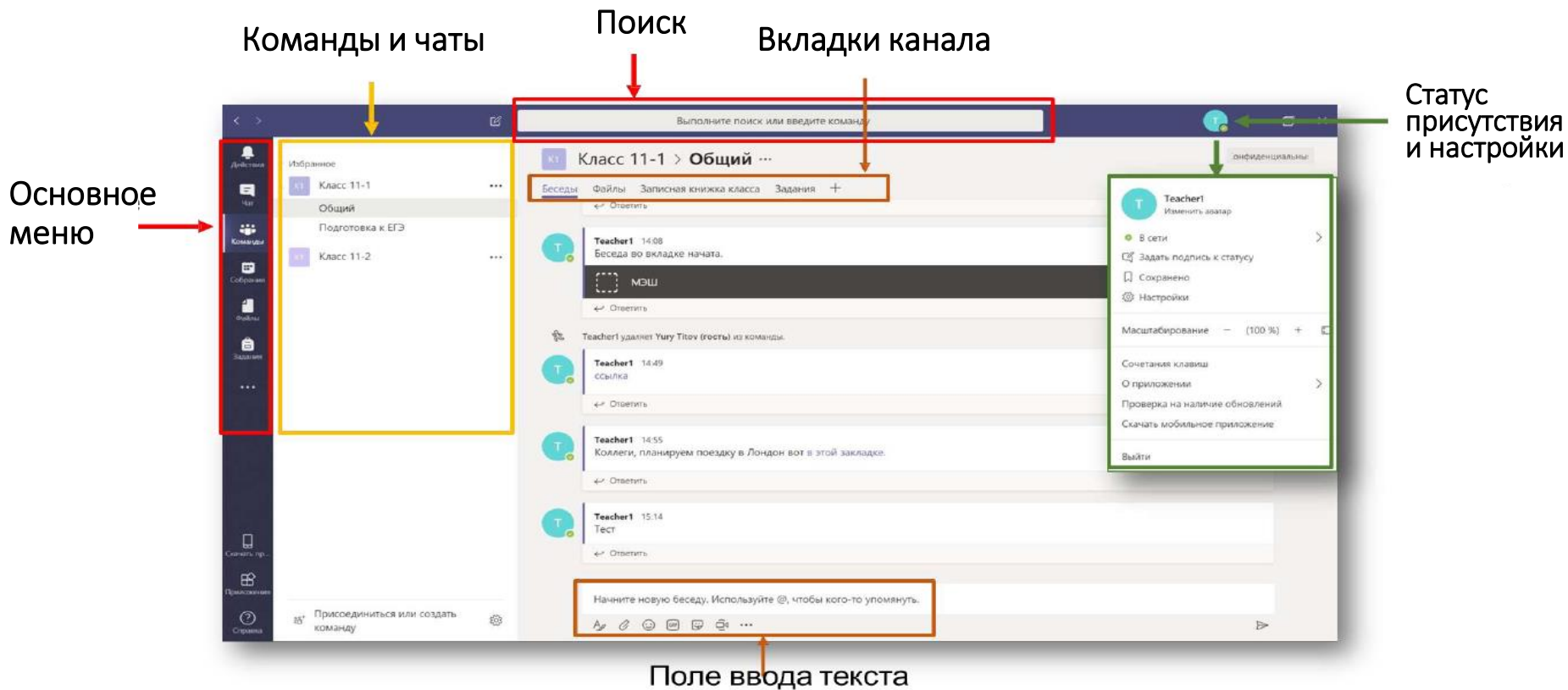
Стоимость



- **Microsoft Teams предоставляется в составе бесплатной подписки Office365 A1 для образовательных организаций***:
 - Школы
 - Колледжи
 - ВУЗы
 - Организации дополнительного образования для детей
- **Бесплатная подписка Office 365 A1 для учителей и учеников:**
 - Teams для образования
 - Электронная почта Exchange Online – 50 Гб
 - Облачное хранилище OneDrive – 5 Тб
 - Тесты и анкеты в Microsoft Forms
 - Веб-версии приложений Word/Excel/PowerPoint
 - И пр.
- **Отсутствие затрат на инфраструктуру:**
 - Microsoft Teams – облачная платформа, не требующая приобретения и обслуживания локальных серверов.

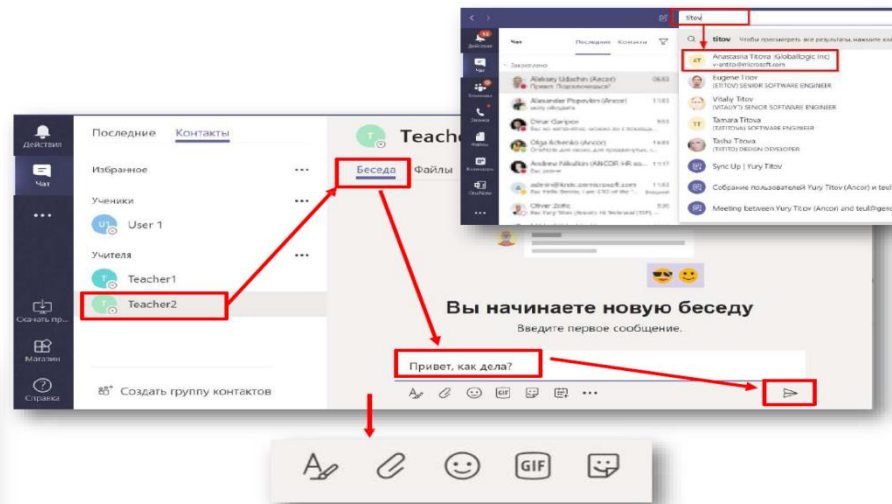
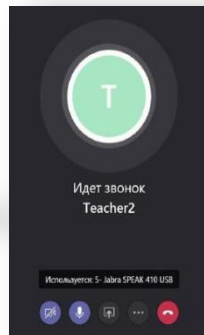
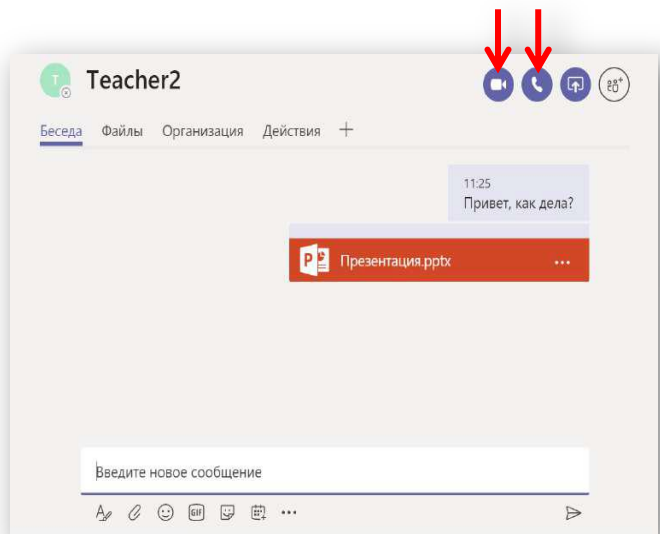
* Требуется подтверждение статуса образовательной организации.

Интерфейс Microsoft Teams



Основные возможности приложения

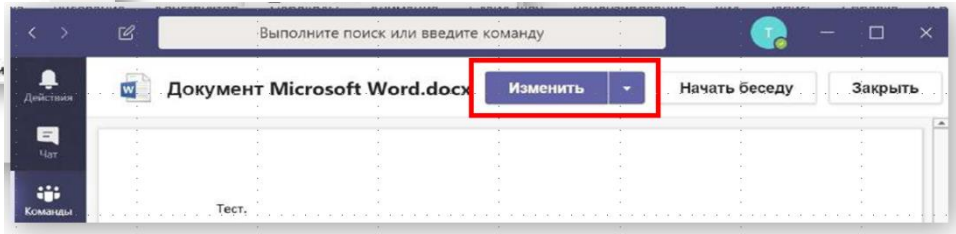
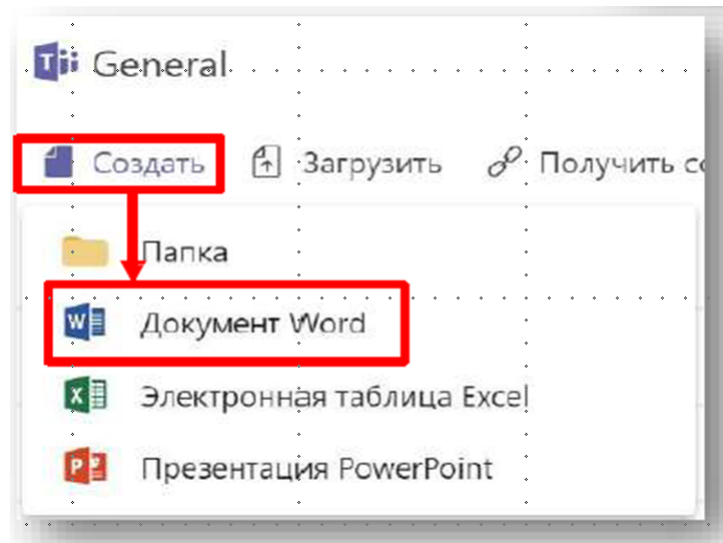
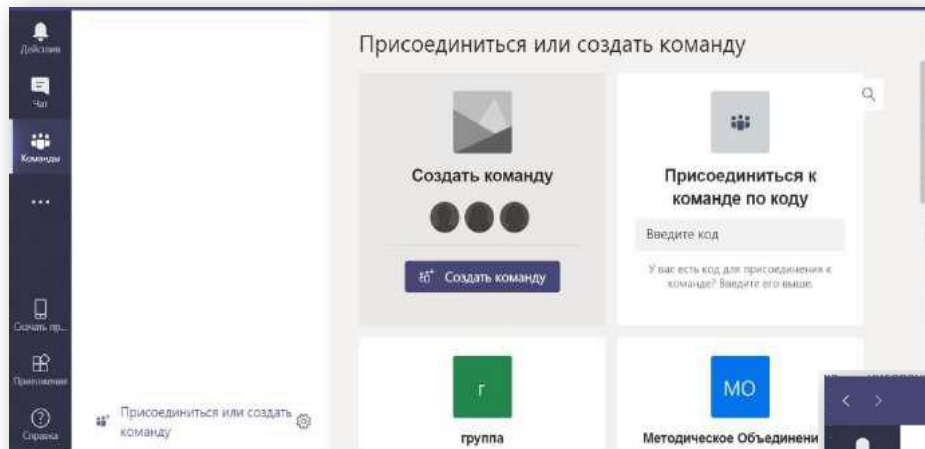
- Работа с персональными контактами
- Чат с пользователями



- Отправка файлов
- Аудио/видеозвонок другим пользователям

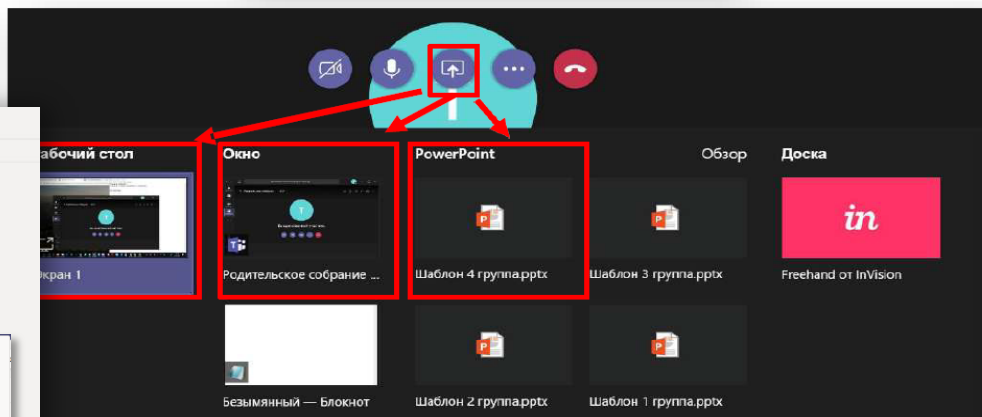
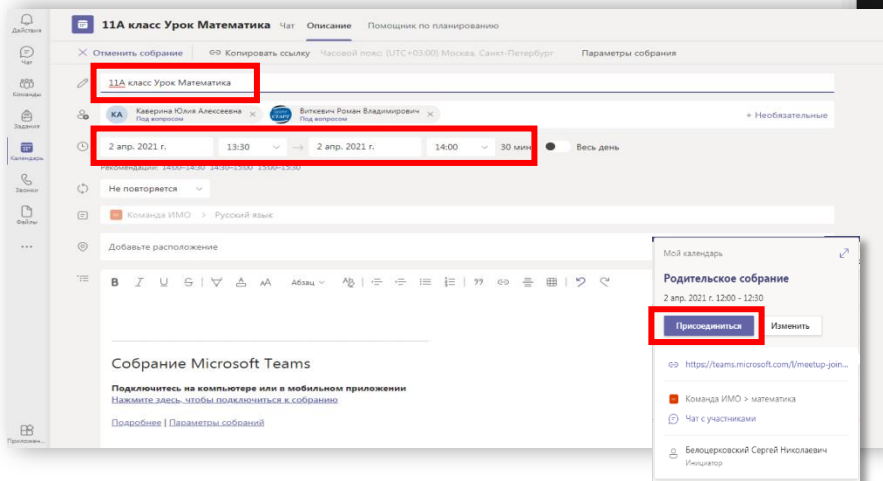
Основные возможности приложения

- Создание класса («Команды»)
- Работа с файлами на уроке (в канале)
- Редактирование документов



Основные возможности приложения

- Планирование онлайн-урока
- Обмен контентом (показ рабочего стола, показ открытых приложений)
- Работа с электронными ресурсами
- Запись урока



Основные возможности приложения

- Роли пользователей в Команде

Функция	Владелец команды	Участник команды
Печать сообщений	Да	Да
Работа с файлом в канале	Да	Да
Добавление канала	Да	Да (1)
Начать собрание	Да	Да
Добавление вкладок, ботов, соединителей	Да	Да (1)
Просмотр организации в команде	Да	Да
Запланировать собрание в будущем	Да	Да
Запись конференций	Да	Да
Запрос на добавление участников	-	Да
Возможность стать владельцем	-	Да
Изменение состава команды	Да	Нет
Изменение имени и описания команды	Да	Нет
Удаление команды	Да	Нет

(1) - управляется владельцем команды

Основные возможности приложения

- Настройка мобильных приложений
- Доступ к файлам в любых условиях: на работе, дома или в пути.

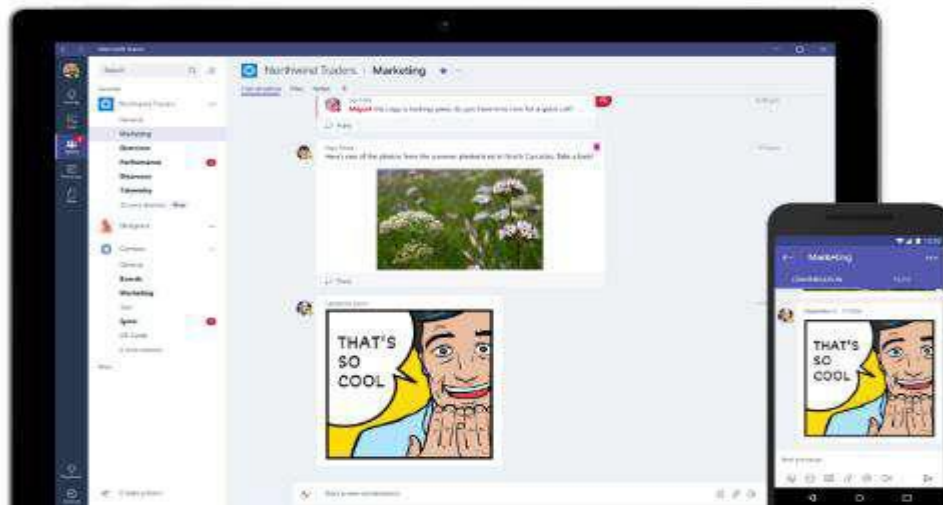
Android



iOS



Windows



Плюсы и минусы Microsoft Teams

- **Плюсы**

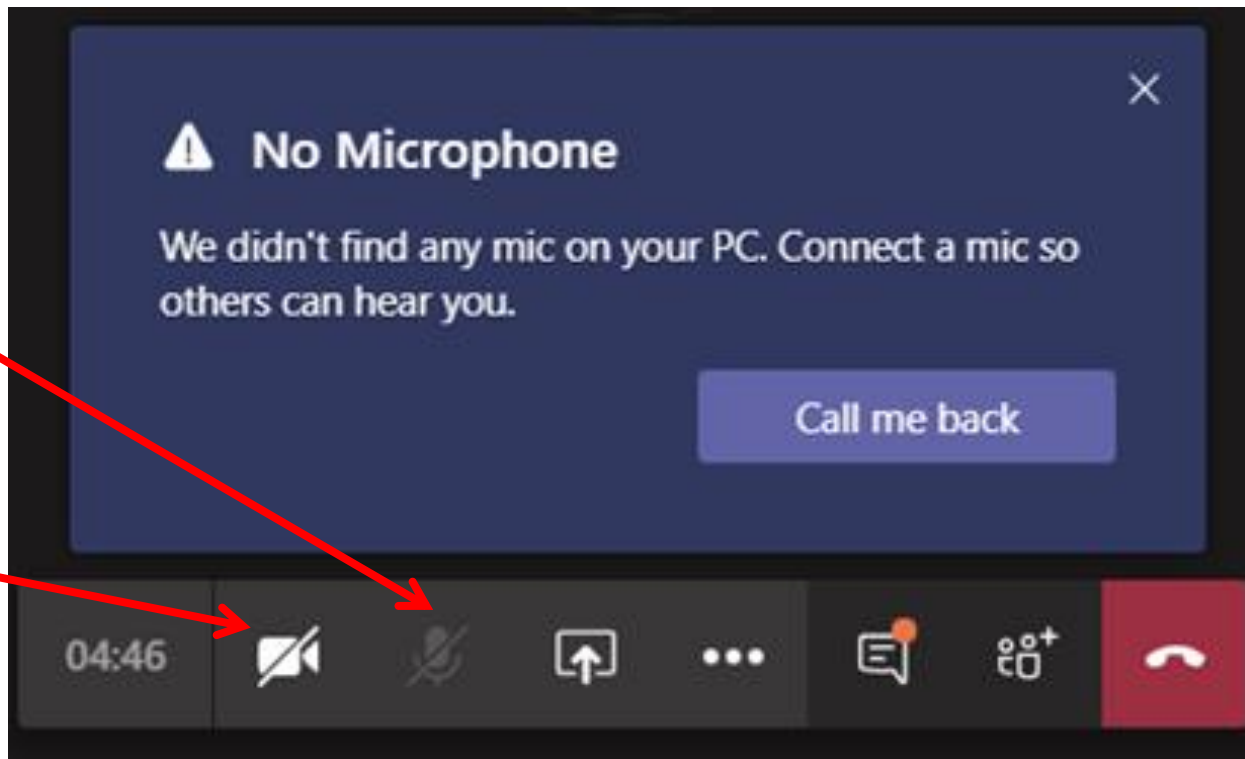
- Есть место, где хранить файлы для работы.
- Бесплатный план Office 365 уже включает доступ к облачному хранилищу объемом 1 ТБ. Все проекты и документы будут автоматически сохраняться в облаке.
- Подробное руководство на русском языке.
- Быстро организовать онлайн-конференцию.
- Видеоконференции доступны и в других приложениях, но в Microsoft Teams их легко запланировать через календарь, настроить уведомление внутри платформы или по почте.
- Удобно раздать задания.
- Провести тест, работать с цифровой доской, поделиться информацией со своего экрана можно, не выходя из приложения.
- Рутинный процесс проверки удастся довести до автоматизма.
- Microsoft Teams предусмотрели все возможные сценарии, по которым школьный учитель проверяет работы. А все оценки легко экспортировать в Excel.

Плюсы и минусы Microsoft Teams

- **Минусы**

- Платформа работает с ошибками.
- По отзывам пользователей платформа работает долго, некорректно загружает файлы, быстро разряжает батарею мобильного устройства связи.
- Не работает с файлами DOC, XLS и PPT.
- Документы, таблицы, презентации нужно будет перевести в актуальный формат — docx, xlsx, pptx соответственно.
- Не самый простой функционал.
- Из-за большого количества функции платформы не сразу удастся разобраться в ее работе. Неудобная навигация, непродуманность элементов, сложный интерфейс.

Вернуть звонок, если во время собрания что-то пошло не так со звуком



Микрофон

Камера

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!