МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»

Городской семинар по информатике

Новосибирск 31.10.2017

Городской семинар по информатике

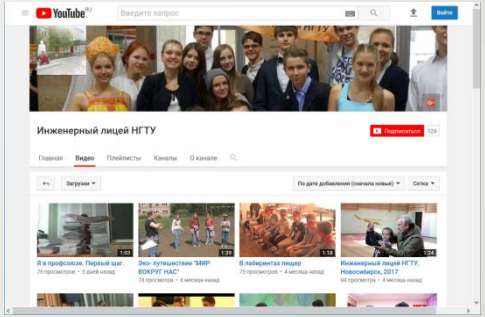
Видеоконференцсвязь (ВКС) как одна из форм обучения учащихся с ОВЗ. Использование ВКС для эффективного взаимодействия между ШМО, РМО и т.д. Опыт создания и внедрения ВКС в процесс обучения.

Муль Павел Фридрихович,
учитель информатики высшей квалификационной категории,
МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»
начальник отдела информатизации ГАУ ДПО НСО НИПКиПРО

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
на сервер видеоконференцсвязи
МБОУ «Инженерного лицея НГТУ»

lyceum.nstu.ru

lyceum.nstu.ru/sdo



youtube.com

Видеоконференцсвязь (ВКС)

- **Видеоконференцсвязь**. **Видеоконференция** - **это** вид групповых телекоммуникаций, который позволяет группе людей из 3 и более человек видеть и слышать друг друга, а так же обмениваться данными с персонального компьютера (передача данных), независимо от разделяющего их расстояния. (https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/840103)

Фотографии с сайта

Видеоконференцсвязь (ВКС)

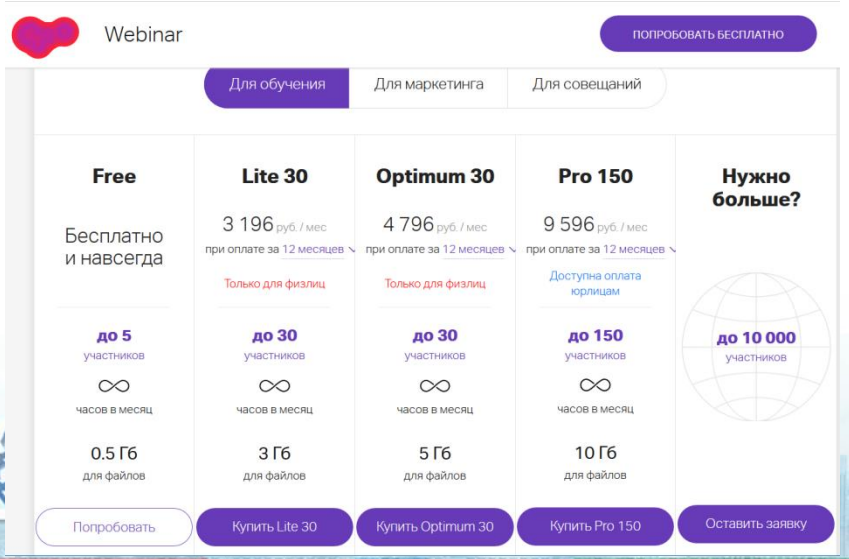
- Видеоконференция применяется как средство общения для сокращения командировочных расходов в территориально распределенных организациях, а также как один из элементов технологий телемедицины и дистанционного обучения.
- Исследования ученых показали, что если к общению собеседников по звуковому (аудиальному) каналу добавляется визуальный невербальный язык (жесты, мимика и т.п), то у собеседников повышается эффективность восприятия информации. Видеоконференции часто сопровождаются передачей данных.
- Передача данных - это особый термин в видеоконференции и видеосвязи. Он означает интерактивный показ компьютерной информации параллельно со звуком и видео в том же канале.

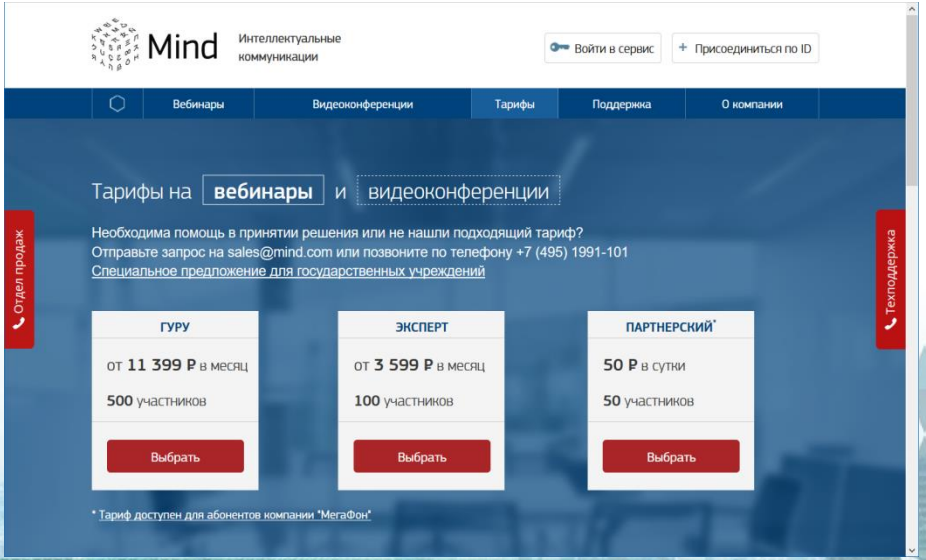
Видеоконференцсвязь (ВКС)

- Необходимое оборудование для участия в видеоконференции в качестве **докладчика**:
  - Компьютер, микрофон, Web-камера, скорость Интернет канала более 10Мб/сек
- Необходимое оборудование для участия в видеоконференции в качестве **слушателя**:
  - Компьютер, скорость Интернет канала более 10Мб/сек.

Видеоконференцсвязь (ВКС)

- Сравнение аналогов предоставляющих услуги видеоконференцсвязи:





Сравнение аналогов видеоконференцсвязи

PRUFFME

Создать вебинар | Создать видеокурс | Создать тест

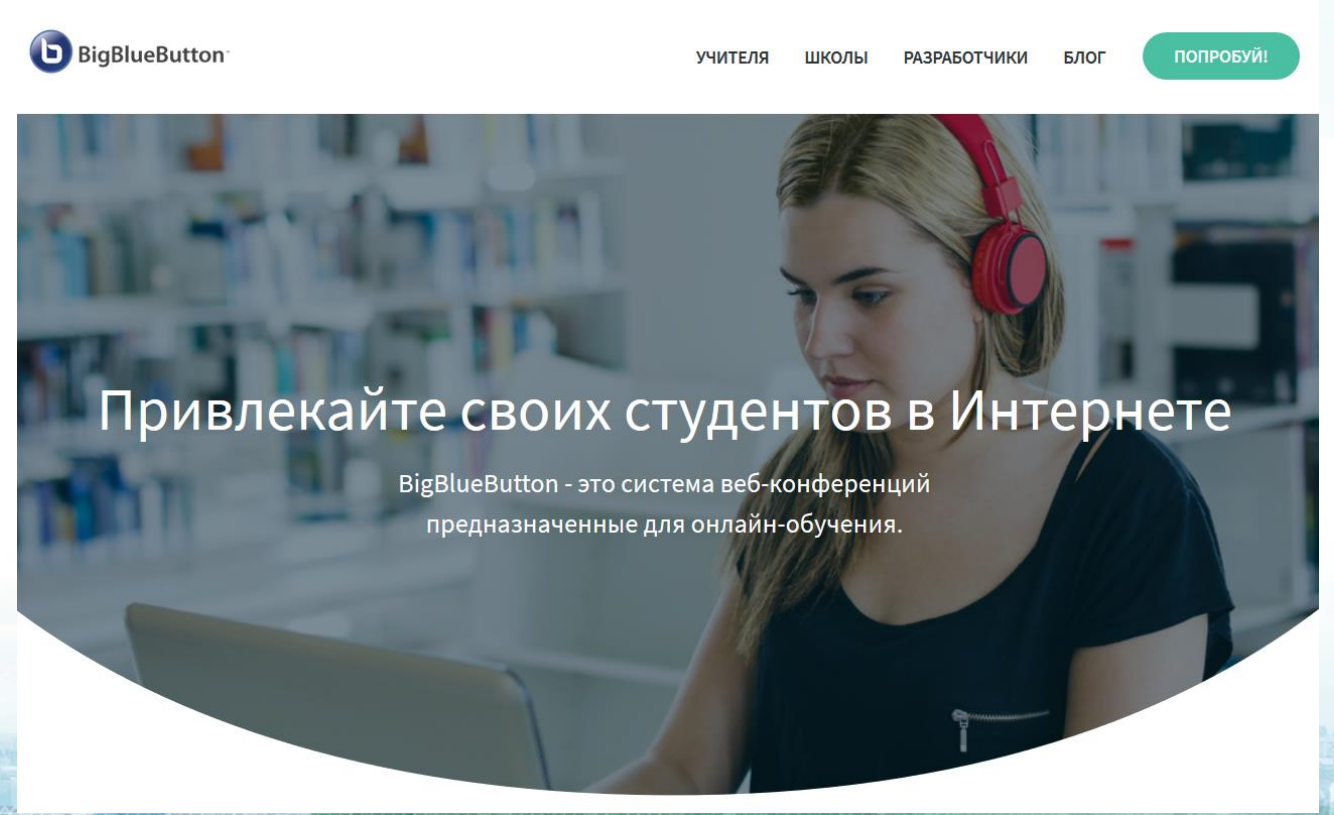
Выберите подходящий Вам план

Тарифы на вебинары | Тарифы на видеокурсы

день | месяц | 3 месяца | 6 месяцев | 1 год

Старт	Альфа	Бета	Гамма	Гамма+	Гамма++
бесплатно	1000 рублей / месяц	2400 рублей / месяц	4800 рублей / месяц	7200 рублей / месяц	9600 рублей / месяц
✓ До 10 участников	✓ До 50 участников	✓ До 300 участников	✓ До 500 участников	✓ До 700 участников	✓ До 1000 участников
✗ Запись вебинаров	✓ Запись вебинаров	✓ Запись вебинаров	✓ Запись вебинаров	✓ Запись вебинаров	✓ Запись вебинаров
✗ Загрузка видеофайлов	✓ Загрузка видеофайлов	✓ Загрузка видеофайлов	✓ Загрузка видеофайлов	✓ Загрузка видеофайлов	✓ Загрузка видеофайлов
✓ Создание тестов и опросов	✓ Создание тестов и опросов	✓ Создание тестов и опросов	✓ Создание тестов и опросов	✓ Создание тестов и опросов	✓ Создание тестов и опросов
✗ Интеграция на сайт	✓ Интеграция на сайт	✓ Интеграция на сайт	✓ Интеграция на сайт	✓ Интеграция на сайт	✓ Интеграция на сайт
Выбрать	Выбрать	Выбрать	Выбрать	Выбрать	Выбрать

Бесплатная альтернатива с приемлемыми возможностями



Возможности ВКС/ BigBlueButton

- **Инструменты, предназначенные для учителей**
- BigBlueButton позволяет делиться своими аудио, слайдами, чатами, видео и рабочим столом со студентами.
- Встроенный опрос позволяет легко привлекать студентов и записывать ваши лекции, что позволяет сделать их доступными для последующего просмотра.

Возможности ВКС/ BigBlueButton

- **Живая доска для презентаторов и групп**

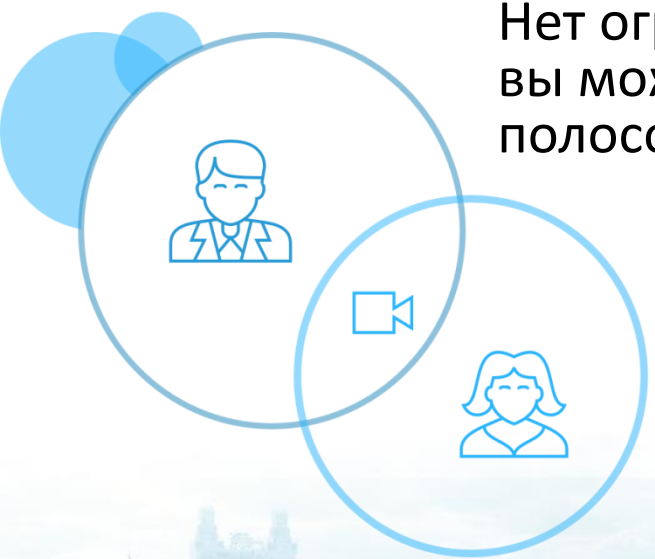
При использовании инструмента доски в BigBlueButton аннотации автоматически отображаются учащимся в режиме реального времени.

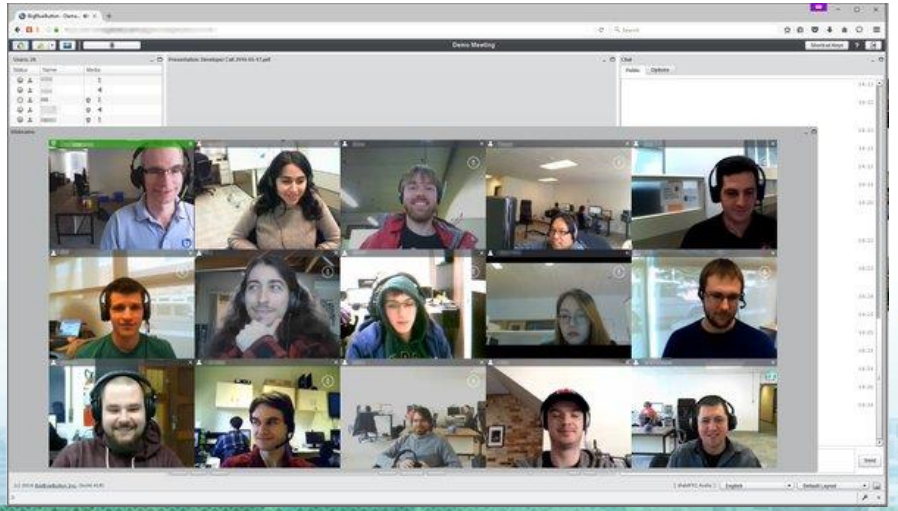
Выступающий также имеет возможность масштабировать, выделять, рисовать и писать на презентациях, делая выступление более ясными для удаленных студентов.

Возможности ВКС/ BigBlueButton

Каждый может делиться веб-камерой

Нет ограничений на количество веб-камер, которые вы можете использовать в сеансе (ограничено только полосой пропускания).





Возможности ВКС/ Режимы

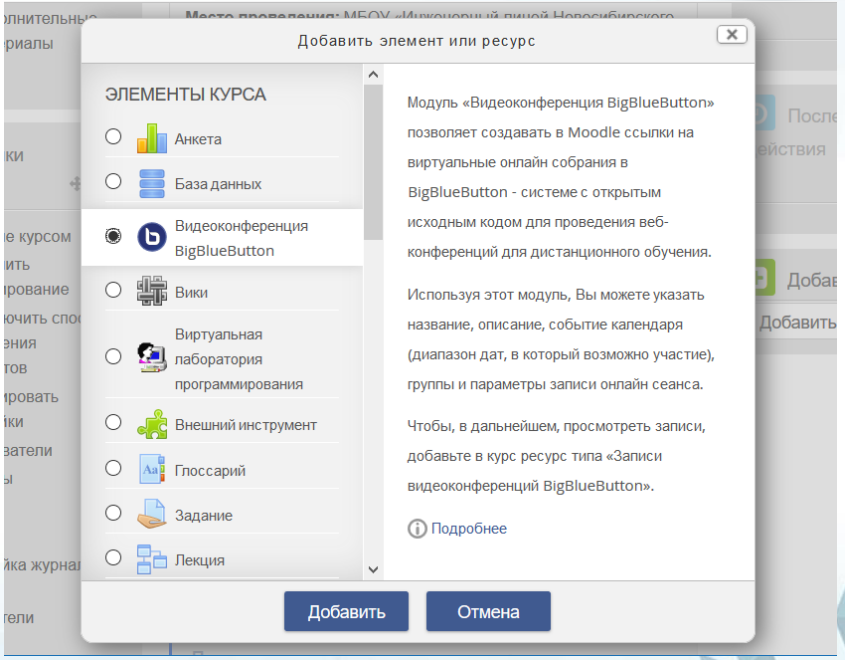
- Режим видеоконференция
- Режим вебинара(показ презентации)
- Режим лекции
- Режим видеочата
- Режим субтитры
- Режим помощник ведущего

Возможности ВКС

- Демонстрация презентации
- Демонстрация видео с Веб камеры
- Трансляция звука с микрофона
- Демонстрация рабочего стола
- Создание опроса
- Живой чат с участниками видеоконференции
- Запись видеоконференции

Интеграция в Moodle

- Модуль «Видеоконференция BigBlueButton» позволяет создавать в Moodle ссылки на виртуальные онлайн собрания в BigBlueButton - системе с открытым исходным кодом для проведения веб-конференций для дистанционного обучения.
- Используя этот модуль, Вы можете указать название, описание, событие календаря (диапазон дат, в который возможно участие), группы и параметры записи онлайн сеанса.



Видеоконференцсвязь (ВКС)

- Видеоконференцсвязь - одна из форм взаимодействия с учащимися отсутствующими на занятии по «различным причинам».
- Использование видеоконференцсвязи может повысить эффективность взаимодействия между ШМО, РМО Ленинского района, а так же в дальнейшем проводить такого рода мероприятия.
- Видеоконференции позволят решить проблему участия педагогов из территориально удаленных образовательных учреждений от места проведения мероприятия. (экономия времени и решение проблемы с занятостью аудиторий)
- Записанные мероприятия могут стать решением для разбора поставленных задач и поднятых вопросов – аналог протокола мероприятия. (Благодаря записи все, кто не с смог поучаствовать в собрании смогут ознакомиться с целями, задачами и обсуждаемой темой, это позволит быть в курсе работы ШМО или РМО)

Техническое сопровождение

- Установка и настройка сервера для ВКС Муль П.Ф. – 100%
- Оформление и конфигурация сервера для ВКС Муль П.Ф. - 100%
- Предоставление белого IP НГТУ

Городской семинар по информатике 31.10.2017

Клавиши быстрого доступа

Презентация: default.pdf

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
на сервер видеоконференцсвязи МБОУ «Инженерного лицея НГТУ»

lyceum.nstu.ru

lyceum.nstu.ru/sdo

youtube.com

1/1

100% 400%

Чат

Все | Настройки

21:15

Добро пожаловать на собрание **«Городской семинар по информатике 31.10.2017»**!

Чтобы разобраться, как пользоваться системой BigBlueButton, Вы можете посмотреть обучающие видео (на

Отправить

Веб-камеры

(c) 2017 BigBlueButton Inc. (build 601)

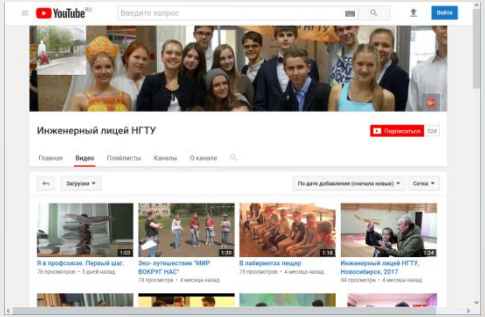
Russian

Презентация

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
на сервер видеоконференцсвязи
МБОУ «Инженерного лицея НГТУ»

lyceum.nstu.ru

lyceum.nstu.ru/sdo



youtube.com