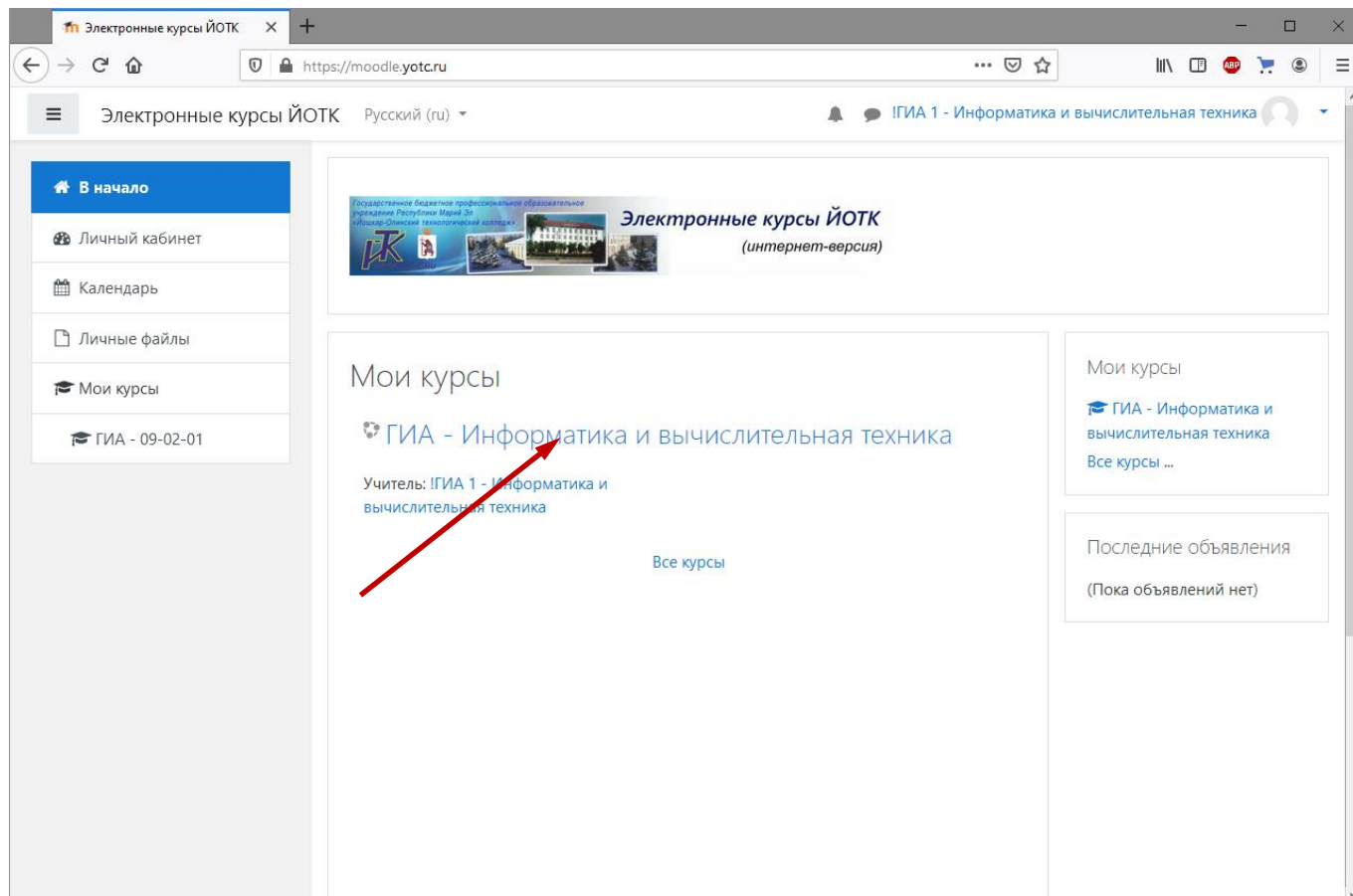


Использование системы Moodle с включенным сервисом видеоконференций

Сервис привязан к LMS Moodle. Запуск **moodle.yotc.ru**

Для проведения ГИА на нашей стороне созданы по две учетные записи для каждой экзаменационной комиссии, одна с правами организатора, другая с правами слушателя. Права организатора на компьютере с веб-камерой, права слушателя на компьютере с интерактивной доской. Это сделано для того, чтобы при работе администратор видел, что примерно происходит на стороне студента.

На компьютере с веб-камерой после авторизации...



The screenshot displays the Moodle LMS interface in a web browser. The browser's address bar shows the URL <https://moodle.yotc.ru>. The page title is "Электронные курсы ЙОТК" and the language is set to "Русский (ru)".

The main content area is titled "Мои курсы" (My courses) and features a course entry: "ГИА - Информатика и вычислительная техника" (GIA - Informatics and Computer Technology). The teacher for this course is listed as "ГИА 1 - Информатика и вычислительная техника". A red arrow points to the course title. Below the course entry is a link labeled "Все курсы" (All courses).

The right sidebar contains two sections: "Мои курсы" (My courses) with a link to "Все курсы ..." (All courses ...) and "Последние объявления" (Last announcements) with the note "(Пока объявлений нет)" (No announcements yet).

Курс: ГИА - Информатика и вычислительная техника

https://moodle.yotc.ru/course/view.php?id=65

Электронные курсы ЙОТК

ГИА - Информатика и вычислительная техника

В начало / Мои курсы / ГИА - 09-02-01

Ваши достижения

Объявления

(09.02.01) Защита дипломных проектов

(09-02-01) Видеоконференция

В начало

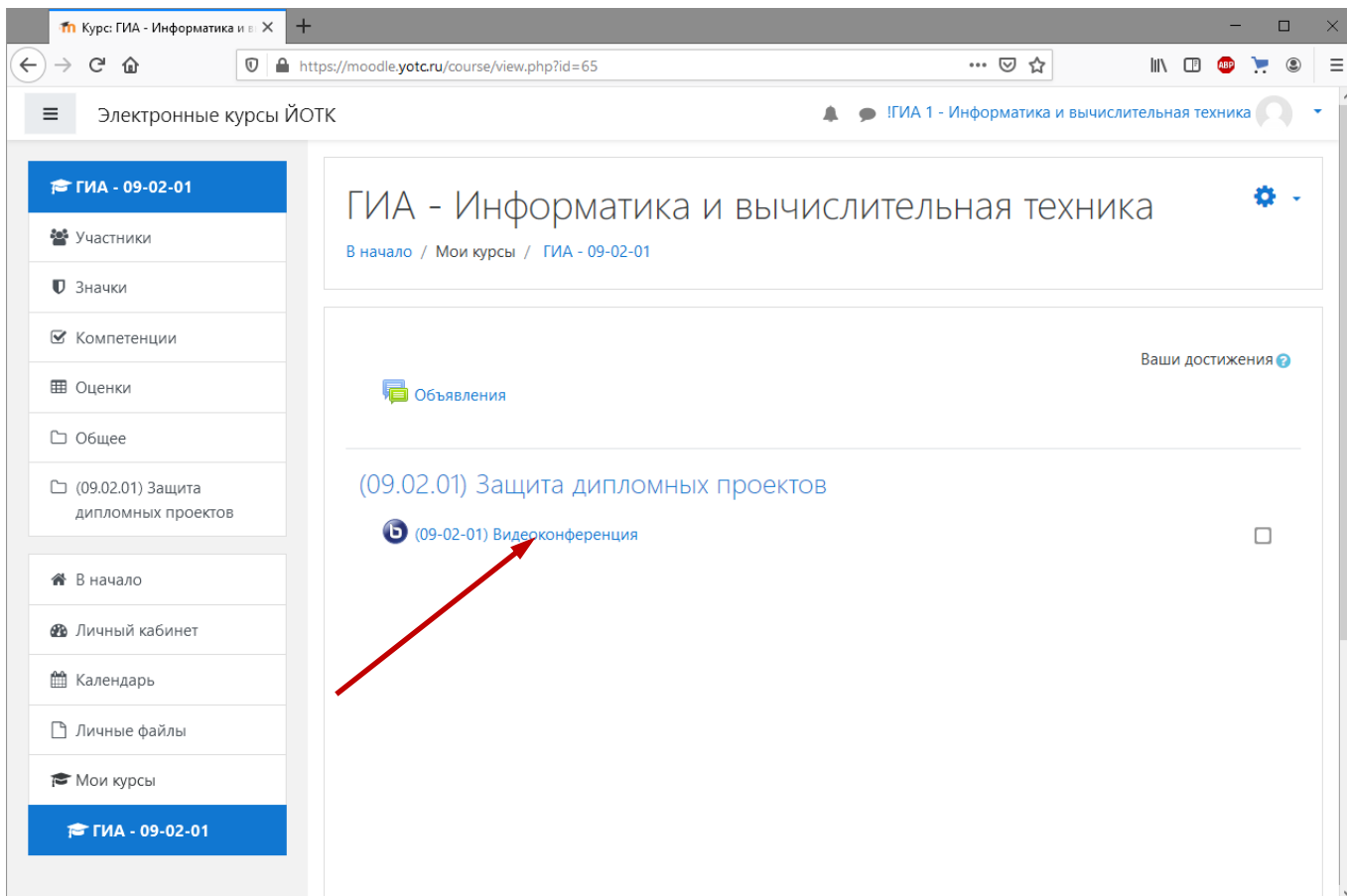
Личный кабинет

Календарь

Личные файлы

Мои курсы

ГИА - 09-02-01



(09-02-01) Видеоконференция

https://moodle.yotc.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=893

Электронные курсы ЙОТК

ГИА - Информатика и вычислительная техника

В начало / Мои курсы / ГИА - 09-02-01 / (09.02.01) Защита дипломных проектов / (09-02-01) Видеоконференция

(09-02-01) Видеоконференция

Собрание подготовлено. Сейчас Вы можете подключиться к сеансу.

Подключиться к сеансу

Записи

Нет записей этого собрания.

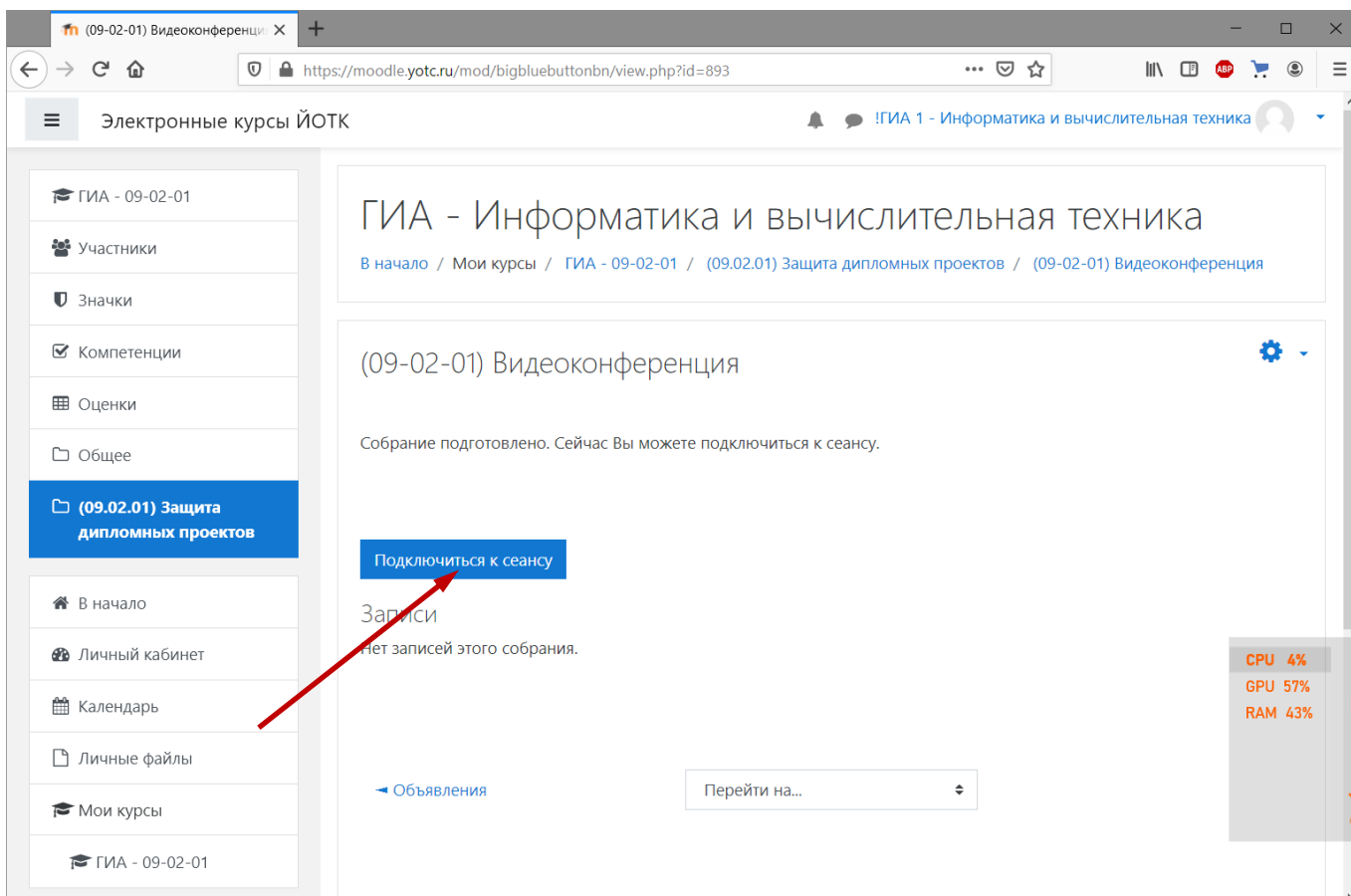
Объявления

Перейти на...

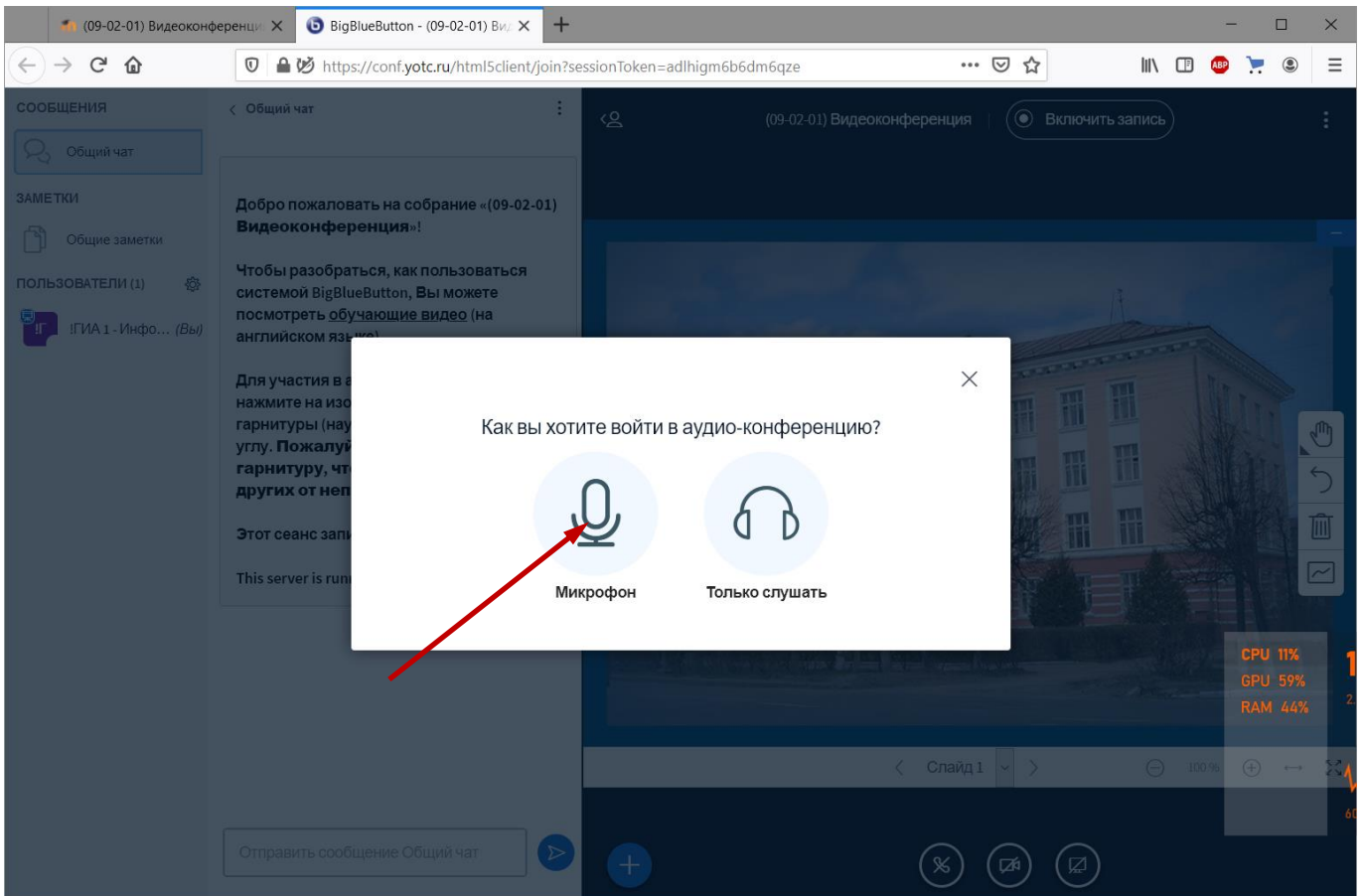
CPU 4%

GPU 57%

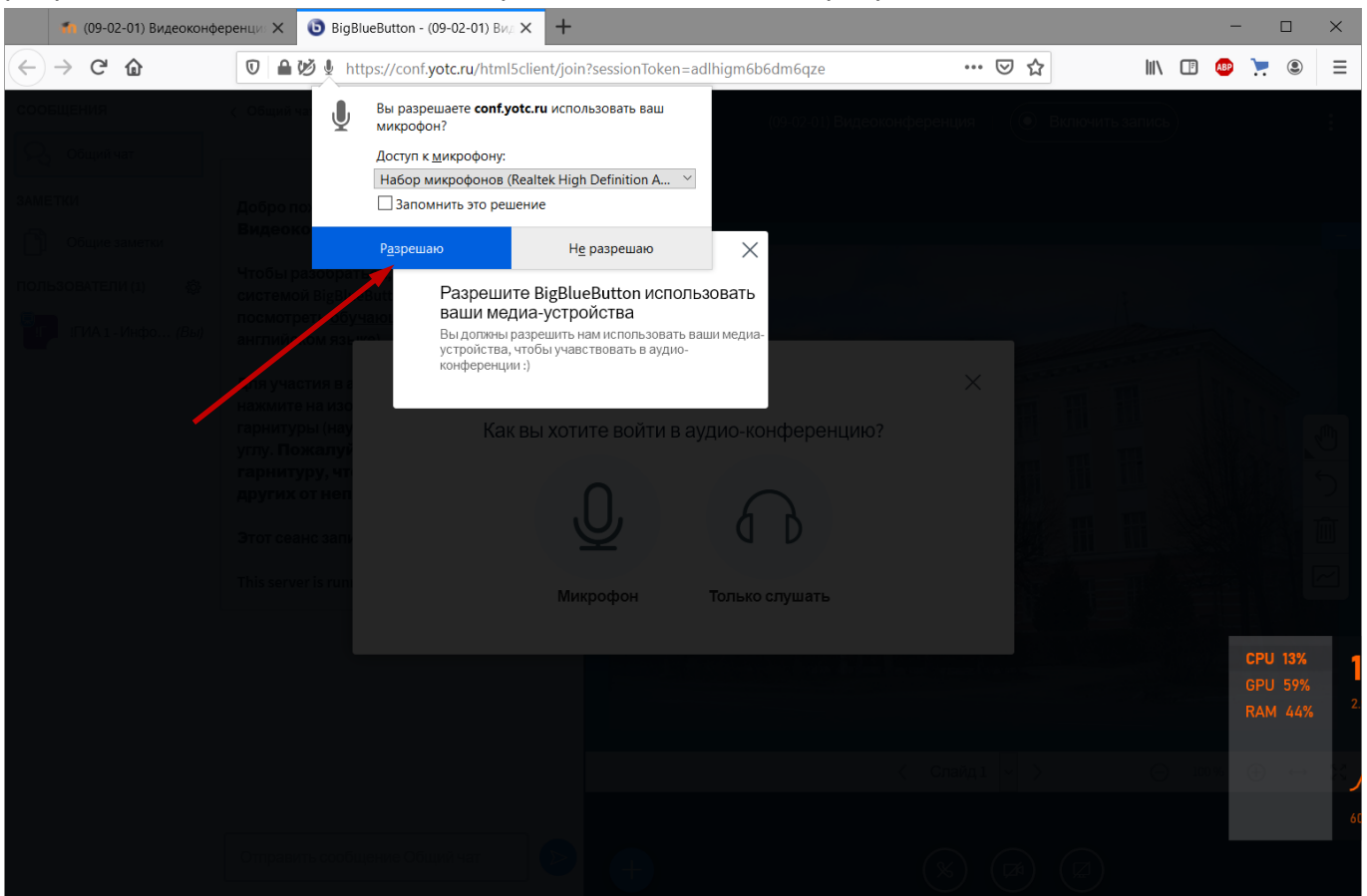
RAM 43%



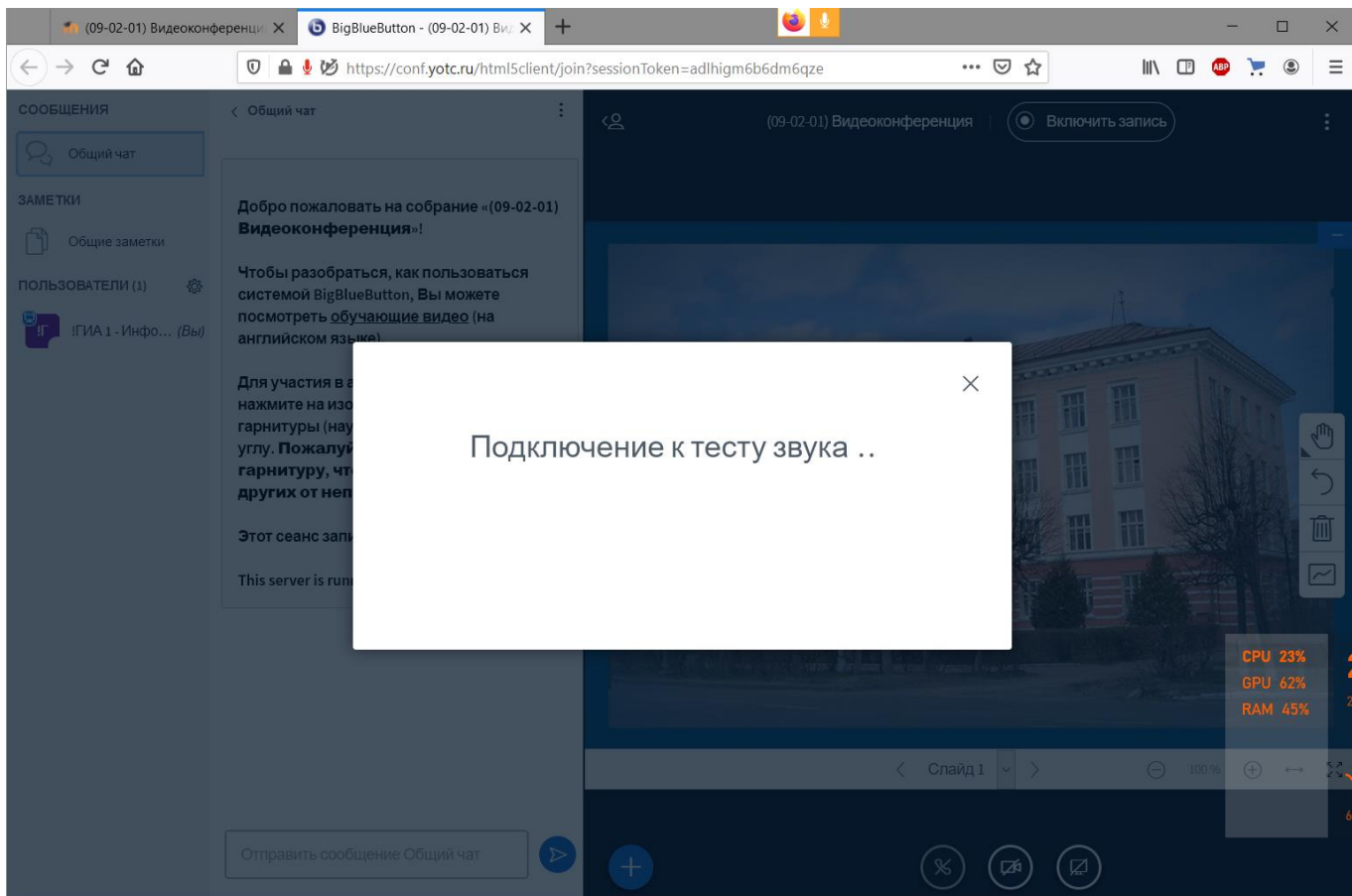
Обязательно выбираем использование микрофона.



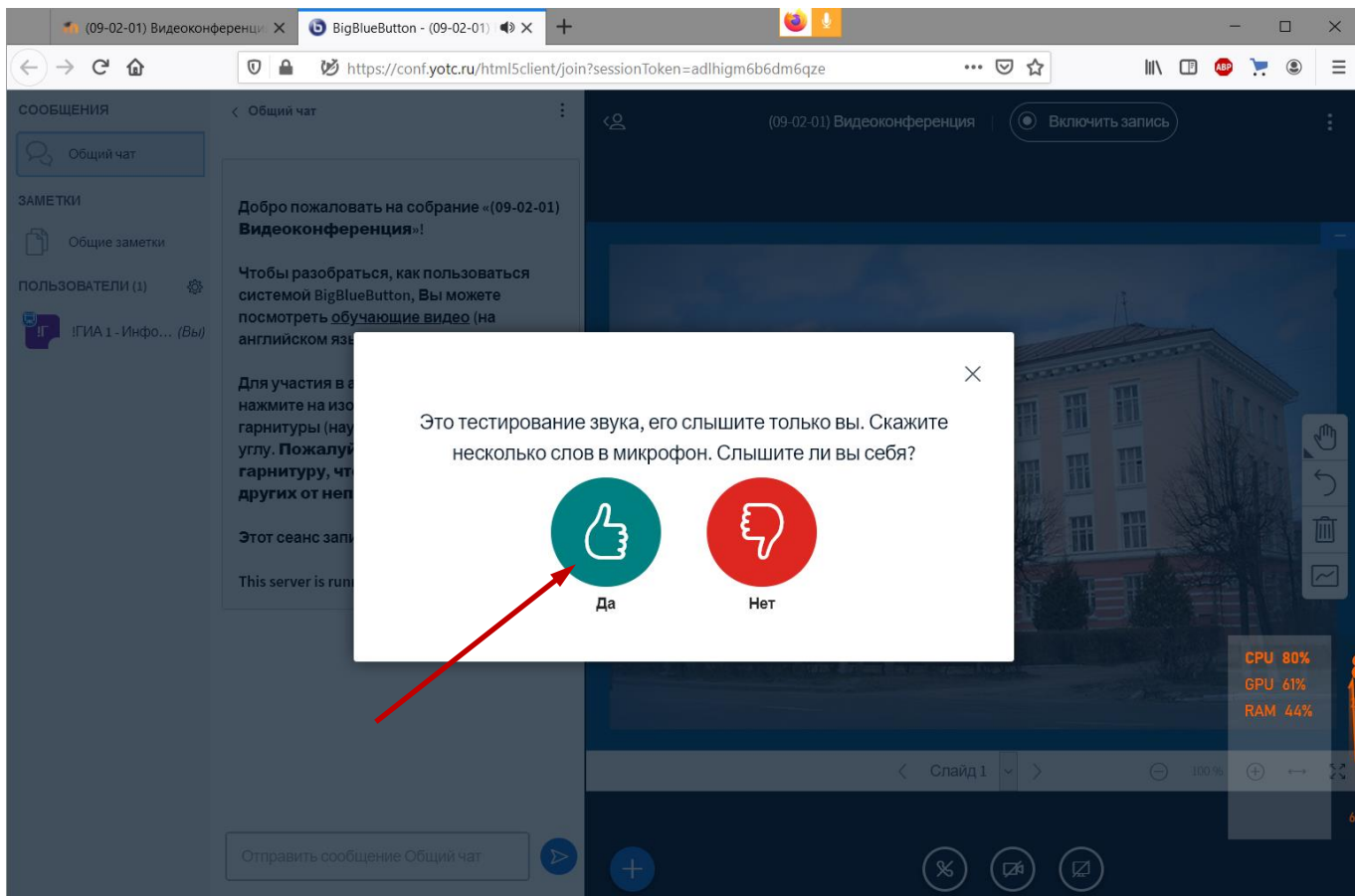
Разрешаем использование микрофона, и вообще в дальнейшем если просит что-то разрешить читайте, что именно просит и не забывайте разрешать.



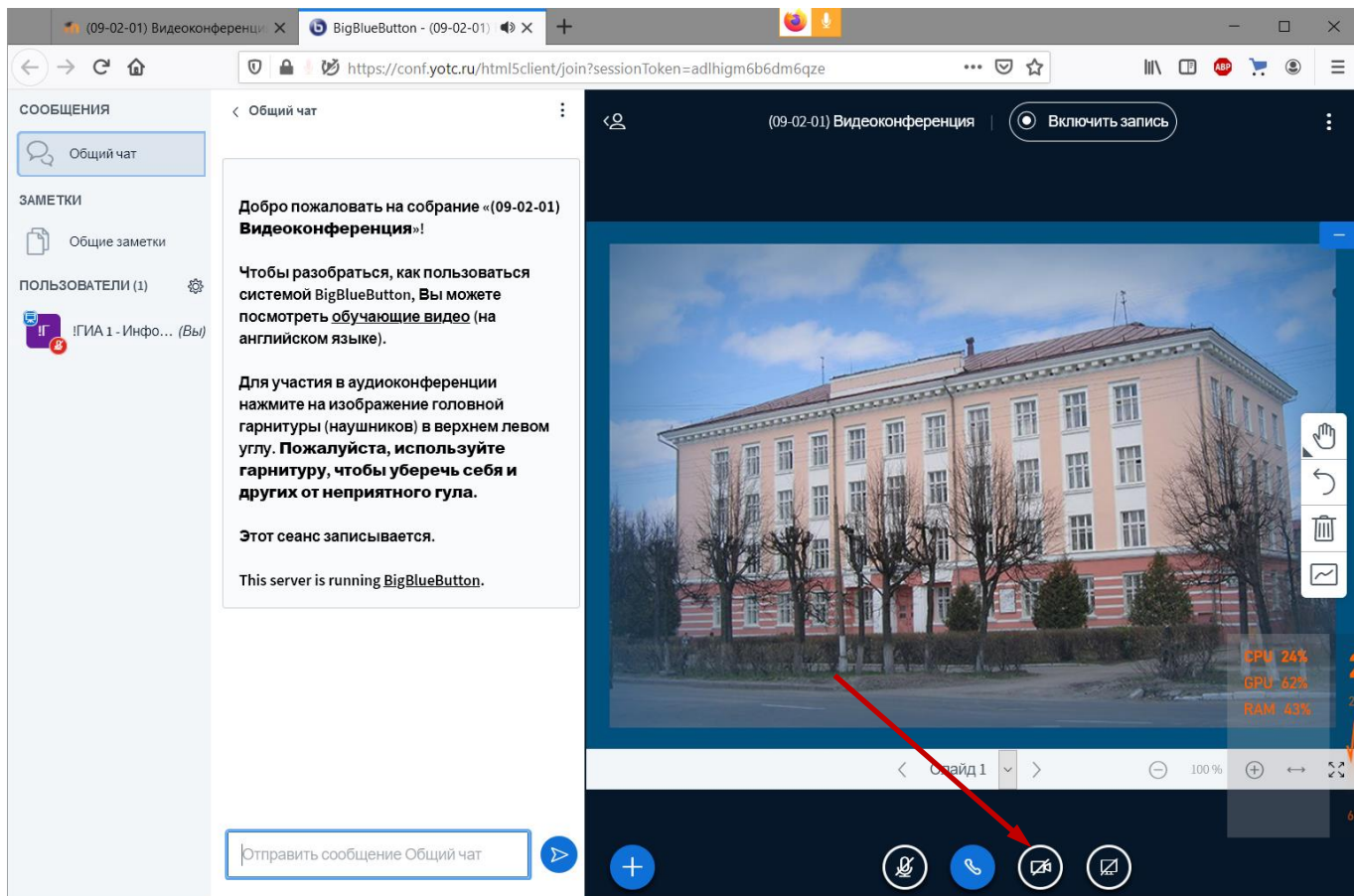
Идет подключение к тесту звука.



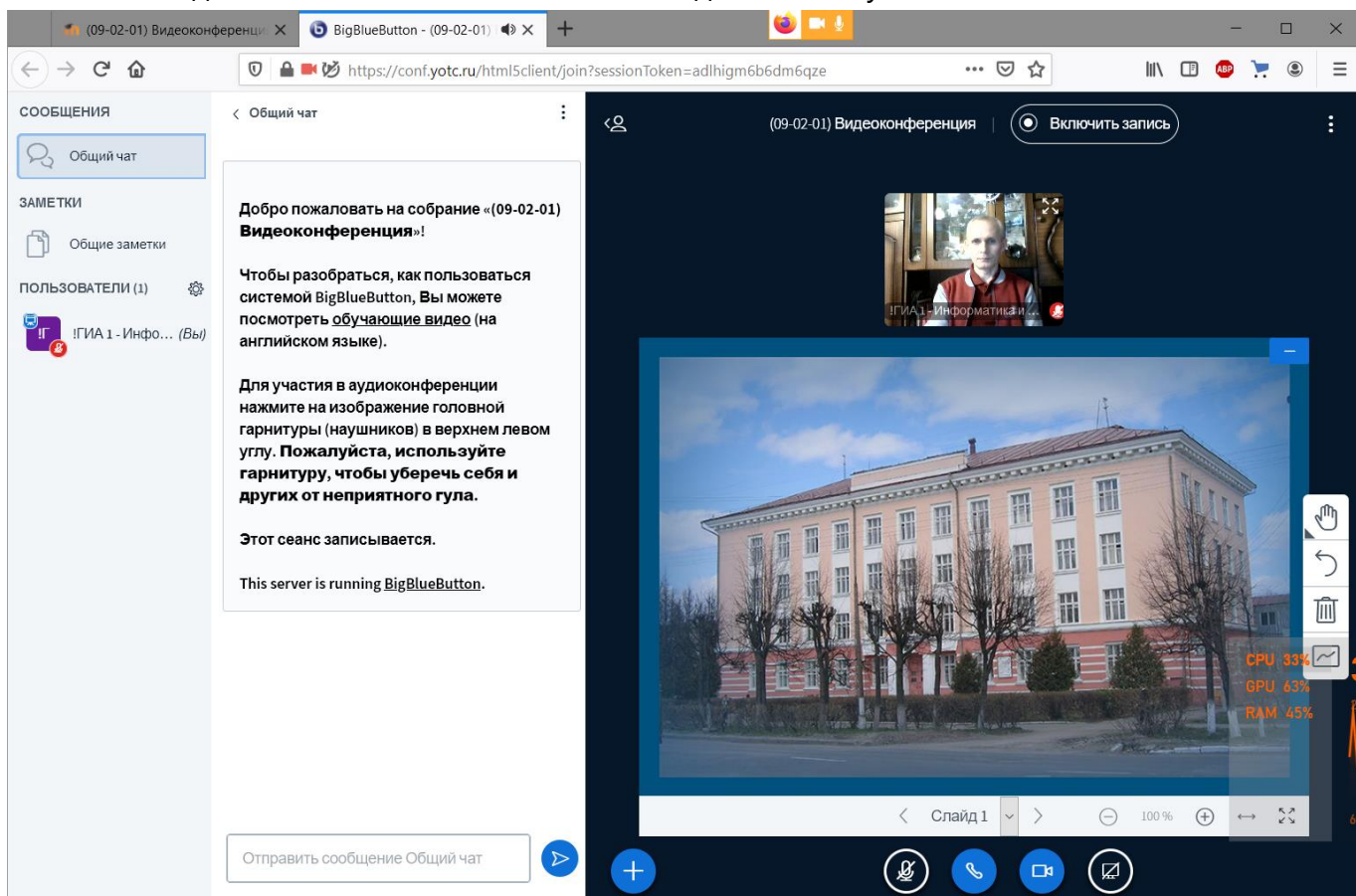
Скажите что-нибудь, если слышите себя в колонках, все нормально, нажмите «Да».



Ваш микрофон по умолчанию выключен, чтобы не было неприятного фона и гула. Когда надо будет, Вы его включите. Теперь надо задействовать веб-камеру, **не забывайте при запросах разрешать ее использование.**



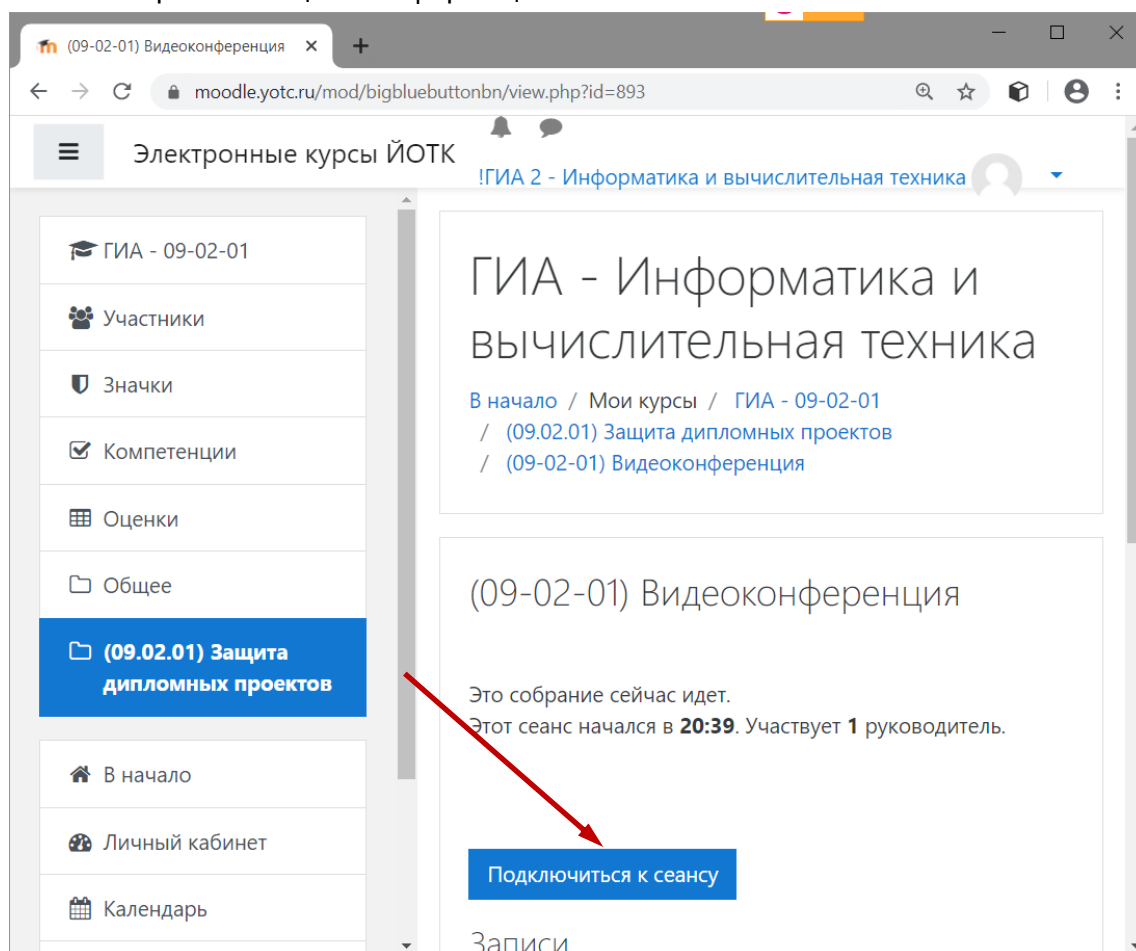
Если видите что-то похожее, значит все идет по плану.



На компьютере с интерактивной доской после авторизации...

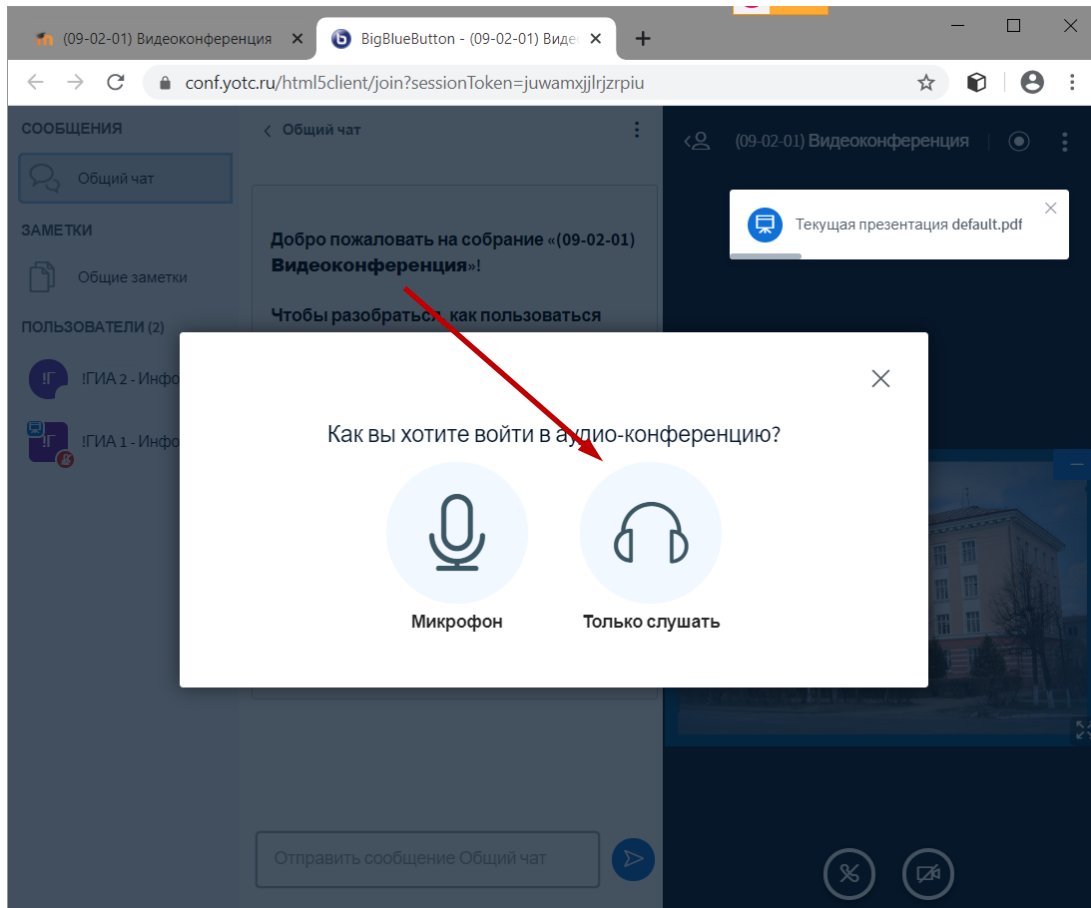
Сначала нужно настроить запись всего, что происходит на экране для архива (на случай возникновения недоразумений и подачи апелляций студентами). Для этого на компьютерах с интерактивной доской установлена программа oCam. Надо ее запустить и настроить.

Затем также авторизация, **только с другим логином!** Далее, как в предыдущем случае выбор «ГИА ... -> Видеоконференция». Здесь картинка будет другая, поскольку Вы подключаетесь к работающей конференции.

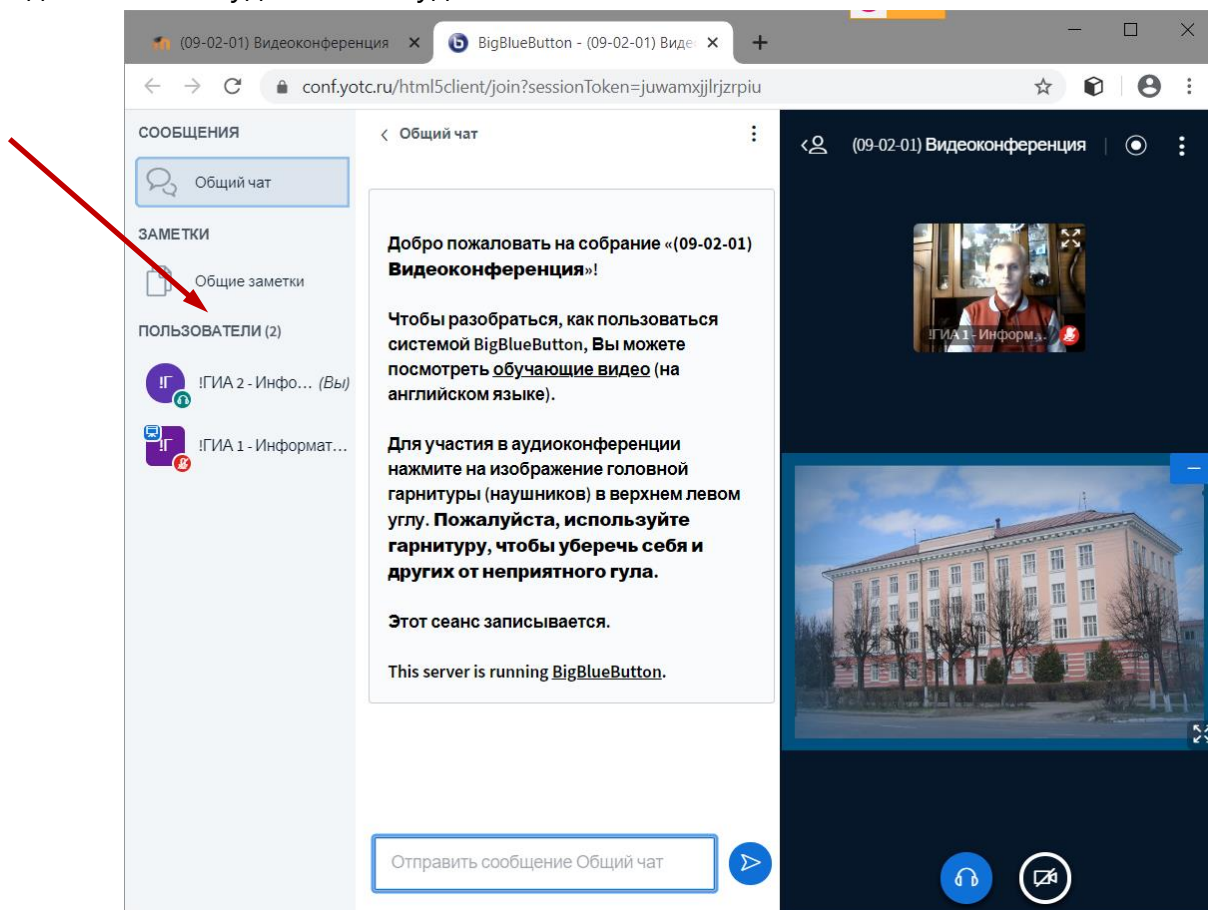


The screenshot shows a web browser window displaying a Moodle course page. The browser's address bar shows the URL: `moodle.yotc.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=893`. The page title is "(09-02-01) Видеоконференция". The course name is "ГИА 2 - Информатика и вычислительная техника". The left sidebar contains a menu with items: "ГИА - 09-02-01", "Участники", "Значки", "Компетенции", "Оценки", "Общее", "(09.02.01) Защита дипломных проектов" (highlighted in blue), "В начало", "Личный кабинет", and "Календарь". The main content area displays the course title "ГИА - Информатика и вычислительная техника" and a breadcrumb trail: "В начало / Мои курсы / ГИА - 09-02-01 / (09.02.01) Защита дипломных проектов / (09-02-01) Видеоконференция". Below this, the title "(09-02-01) Видеоконференция" is shown, followed by the text: "Это собрание сейчас идет. Этот сеанс начался в 20:39. Участвует 1 руководитель." A blue button labeled "Подключиться к сеансу" is visible, with a red arrow pointing to it from the left sidebar. At the bottom of the main content area, the word "Записи" is visible.

Здесь выбираете «Только слушать».



Будет что-то типа такого. Обратите внимание, что пользователей двое. При подключении студентов их будет много.



Как работать...

В-общем, картинка такая.

The screenshot shows a web browser window displaying a BigBlueButton video conference. The interface is split into a chat window on the left and a main video area on the right. The chat window contains a message: "Добро пожаловать на собрание «(09-02-01) Видеоконференция!»" and instructions: "Чтобы разобраться, как пользоваться системой BigBlueButton, Вы можете посмотреть обучающие видео (на английском языке). Для участия в аудиоконференции нажмите на изображение головной гарнитуры (наушников) в верхнем левом углу. Пожалуйста, используйте гарнитуру, чтобы уберечь себя и других от неприятного гула. Этот сеанс записывается. This server is running BigBlueButton." The main video area shows a presentation slide with a photo of a building and system statistics: CPU 51%, GPU 71%, RAM 46%. A small video thumbnail of a participant is visible in the top left of the main area. Blue callout boxes point to various elements: "Участники конференции" points to the participant list; "Здесь видите тех, кто подключил камеру" points to the video thumbnail; "Здесь смотрите презентацию" points to the main video area; "Здесь подключаете свою камеру, микрофон." points to the microphone icon in the bottom toolbar; "Здесь чат. Читаете и пишете." points to the chat window.

Все пользователи автоматически подключаются с выключенными микрофонами. Свой микрофон Вы подключаете под презентацией. Студенты своим микрофоном управляют сами. Если у кого-то не получается, Вы можете сделать это за него сами. Левый щелчок на нужном пользователе -> Включить/Выключить микрофон пользователя.

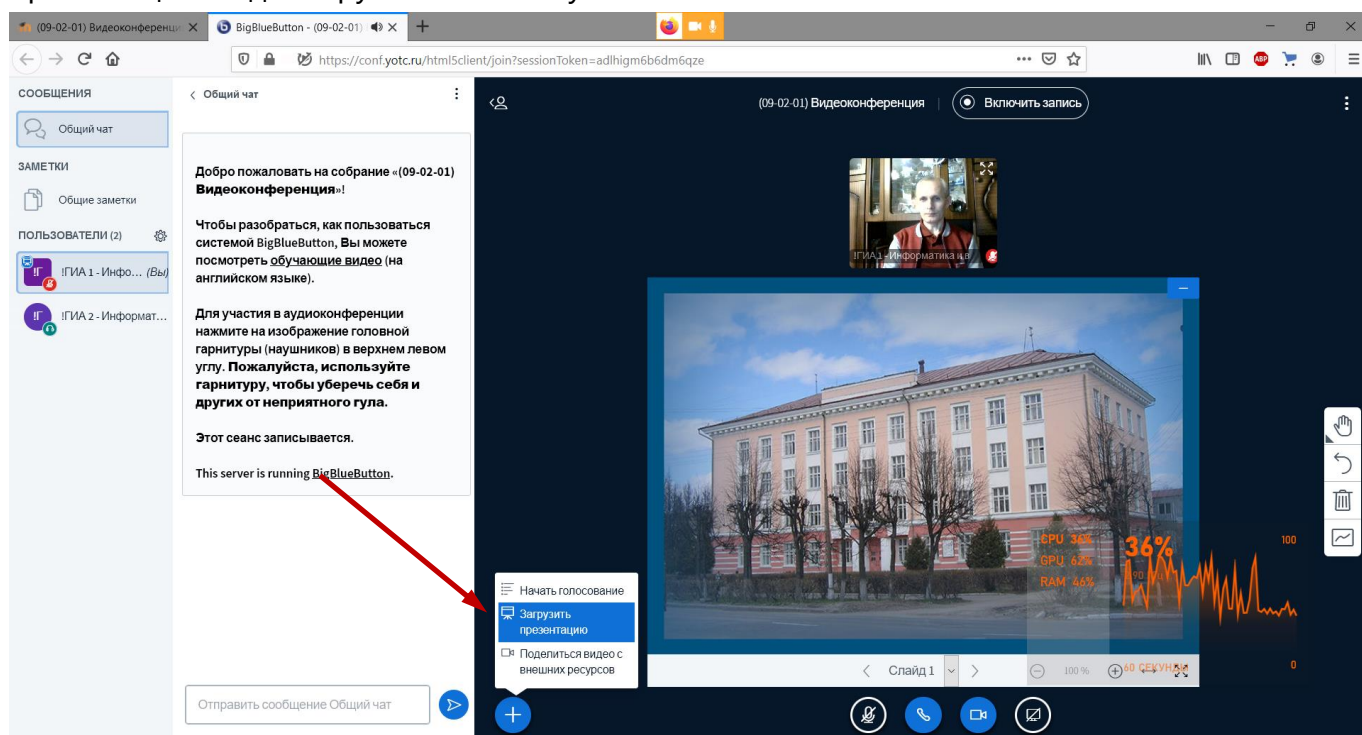
This screenshot is similar to the first one, showing the same BigBlueButton interface. A red arrow points from the chat window to the microphone icon in the bottom toolbar of the main video area. The chat window message is the same as in the first screenshot. The main video area shows the same presentation slide, but the system statistics are now: CPU 38%, GPU 58%, RAM 47%. The video thumbnail in the top left of the main area is now muted, indicated by a red slash over the icon.

Как быть с отображением презентаций и других иллюстративных материалов. Здесь сложнее...

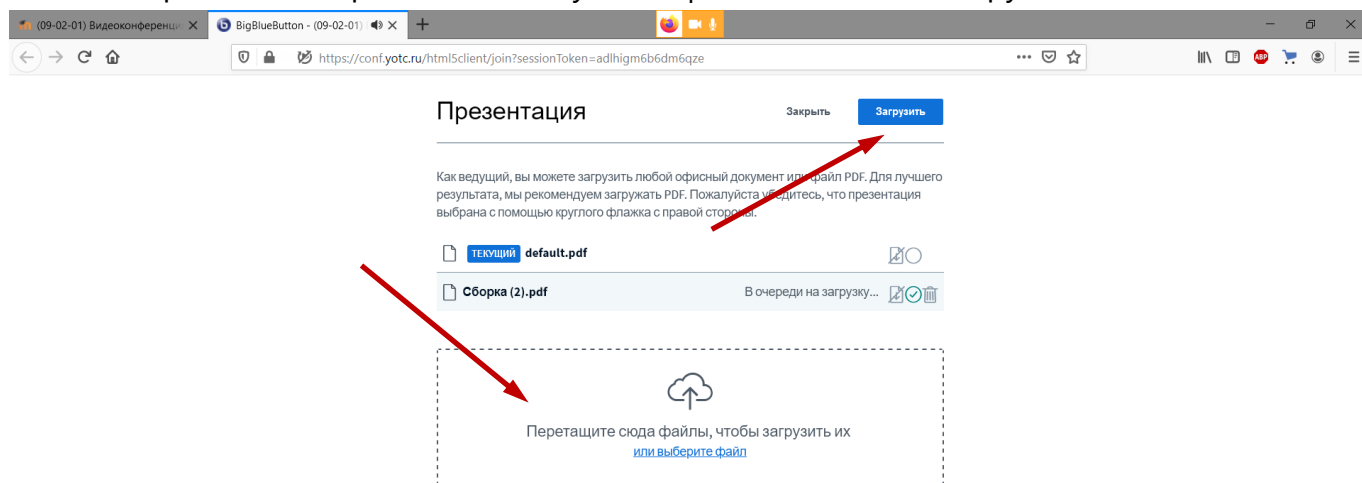
Презентации

Система без проблем работает с файлами PDF. Это не конкретно Moodle, это общепринятый стандарт в интернете. Наш любимый Microsoft Word, Excel или PowerPoint интернет понимает плохо. Там у некоторых (в Америке чаще всего, но и у нас бывает) есть такие компьютеры, которые Microsoft совсем не понимают, такие компьютеры Apple называются.

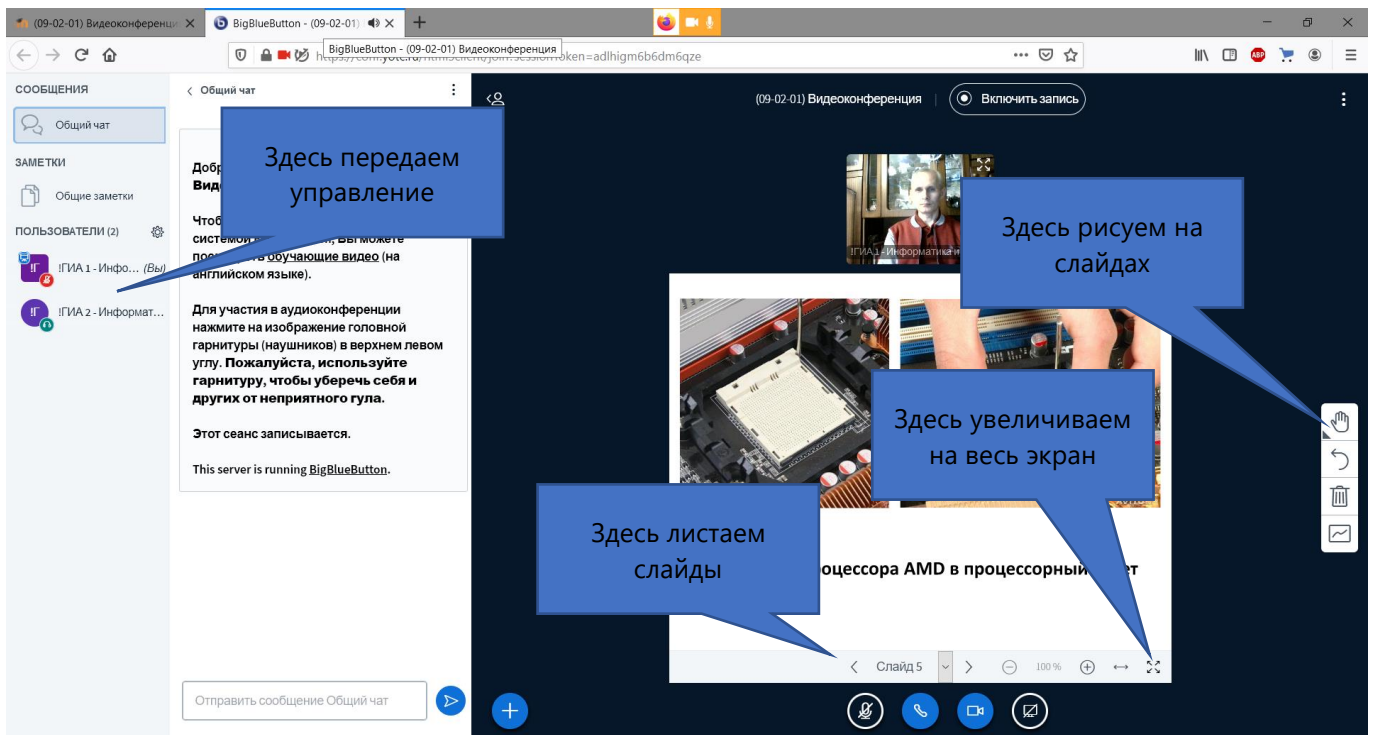
Поэтому презентации, которые Вы получите от своих студентов надо будет заранее преобразовать в PDF. Это не сложно, открываете в PowerPoint, делаете «Сохранить как...» и выбираете формат PDF. Затем перед защитой конкретного студента его преобразованную презентацию надо загрузить в систему.



Выбираете или перетаскиваете нужный файл, нажимаете Загрузить.



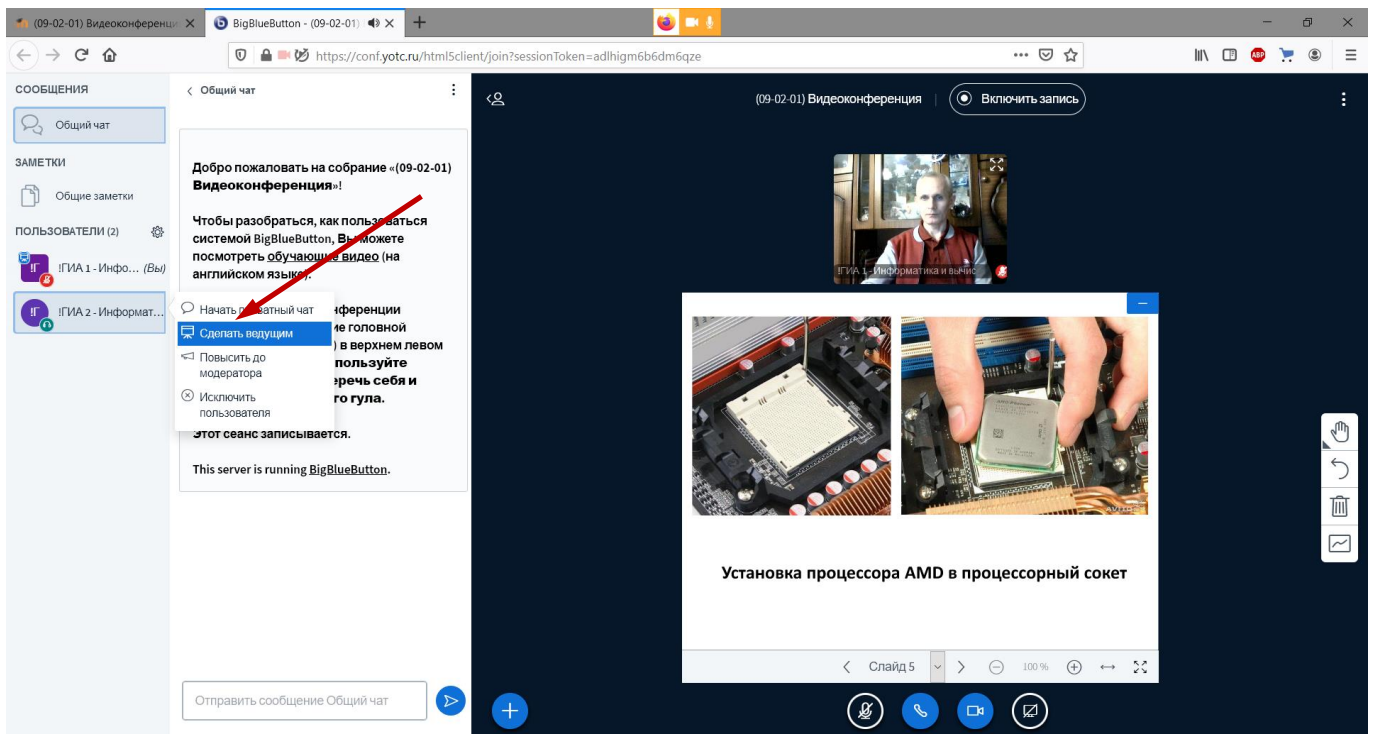
Файл, загружается, конвертируется и через некоторое время будет готов к работе.



Можно сделать так. На компьютере с интерактивной доской развернуть презентацию на весь экран, на компьютере с веб-камерой будете видеть студента. Как лучше, надо попробовать и комиссией выбрать нужный вариант.

Переключение слайдов производит один из членов комиссии по просьбе студента, т.е. студент в нужный момент просит переключить слайд (презентацию видят все участники), член комиссии нажимает кнопку на экране.

Если доверяете студенту, можете переключить управление на него. Слева на нужном участнике левый щелчок -> Сделать ведущим.

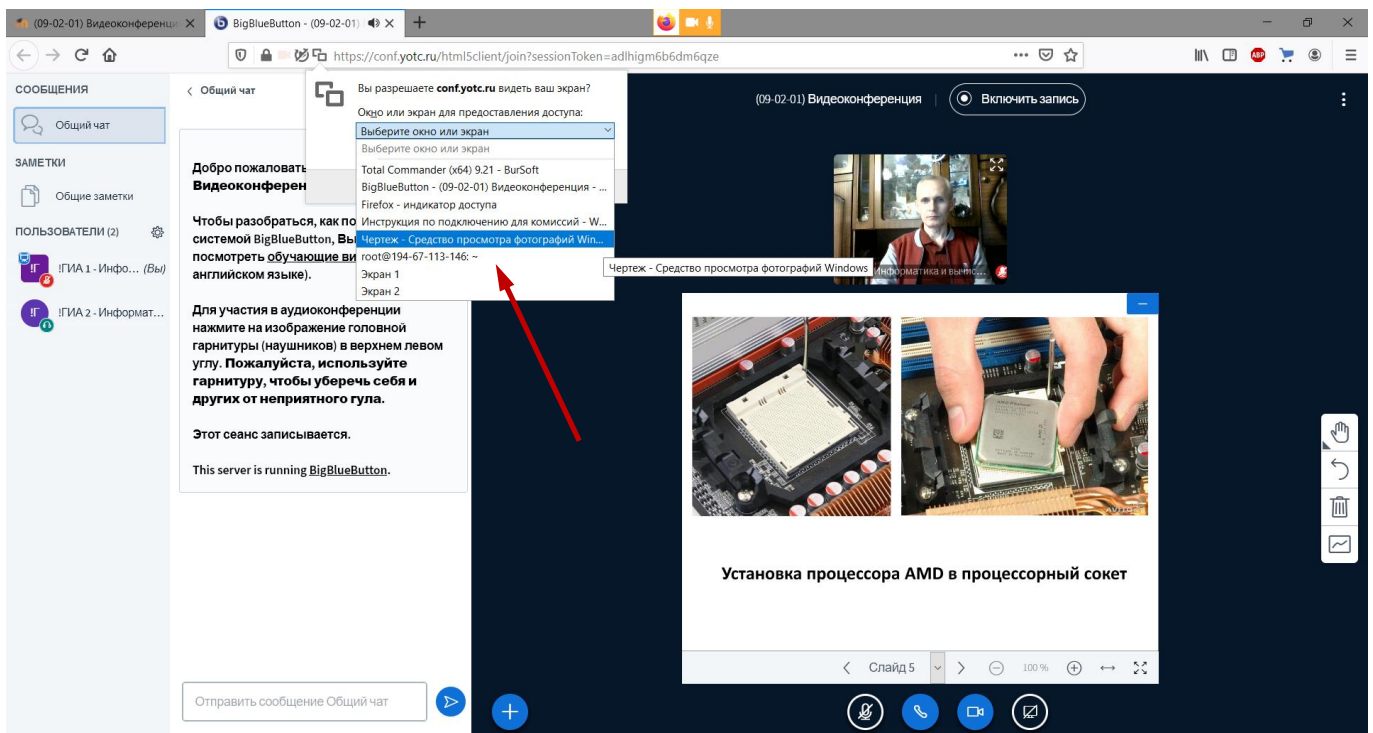
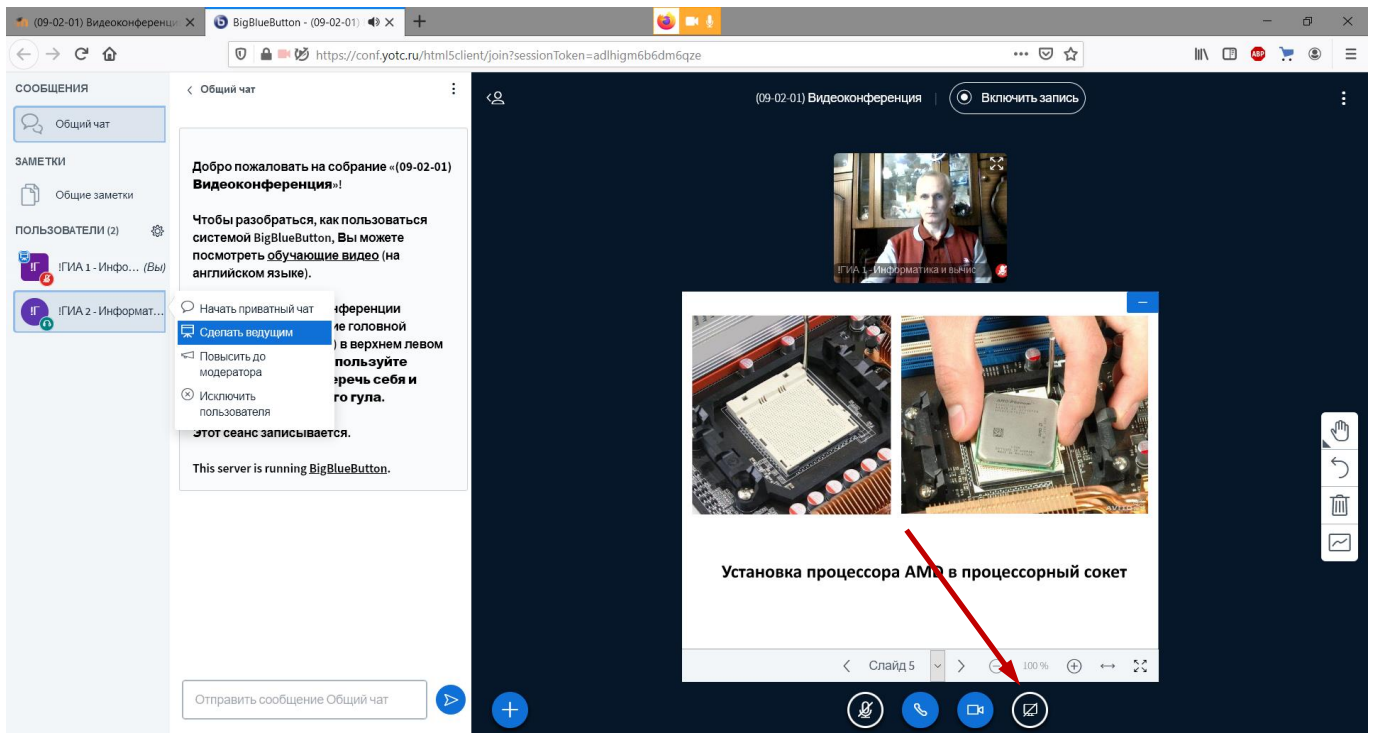


Чтобы вернуть управление себе левый щелчок на участнике «!ГИА1 - ...» -> Сделать ведущим.

Графические файлы или другие форматы

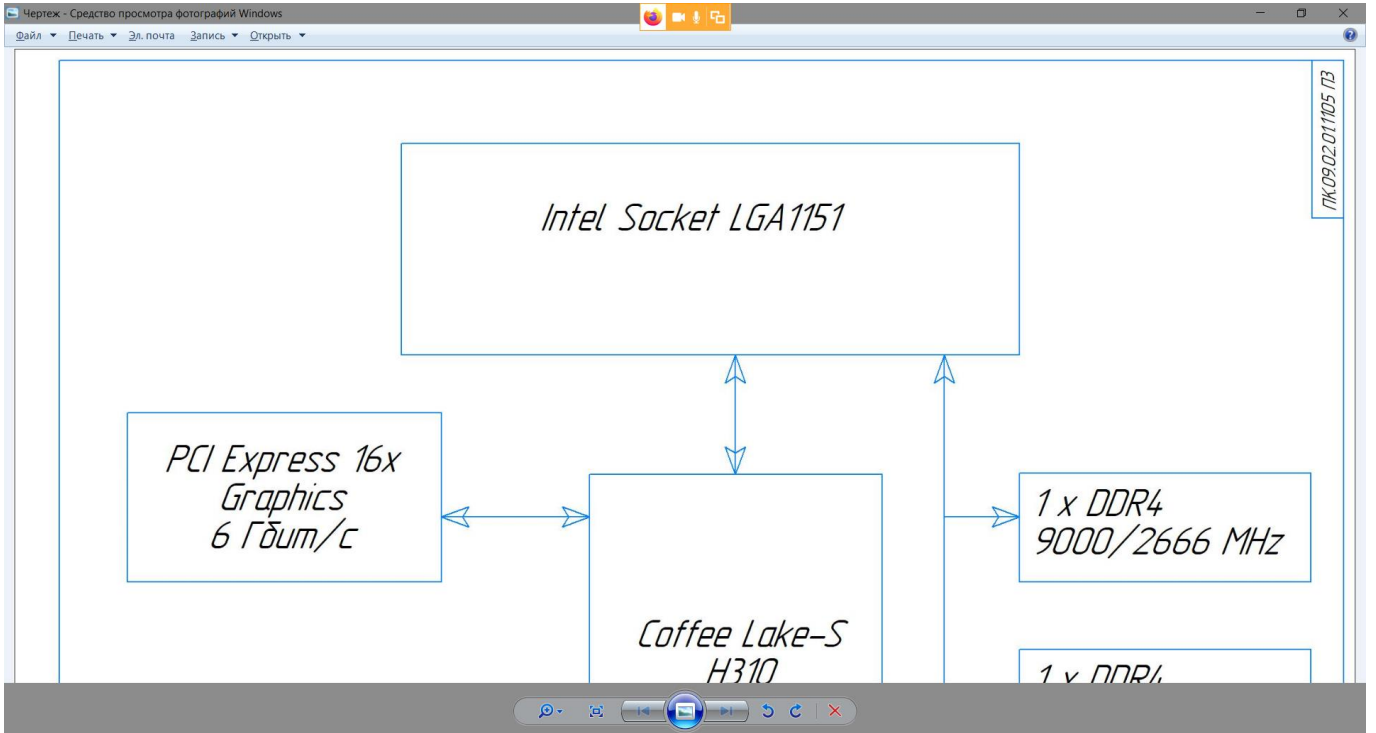
Здесь две возможности.

1. Собрать все файлы в один PDF и загрузить как презентацию. Можно использовать Adobe Acrobat или любой другой способ.
2. Открыть рисунок в стандартной программе просмотра и переключить систему на эту программу.



В этом случае Вы переключаетесь на программу просмотра рисунков и там работаете. Можно увеличить, посмотреть фрагмент в увеличенном виде, сместить рамку выделения в любую сторону и т.д. Все, что Вы делаете видят все участники конференции.

Это то, что видите на своем экране Вы. Это увеличенный фрагмент чертежа.



Это то, что видят все.

This screenshot shows a video conference interface. The main content area displays the same technical diagram as the previous image, but at a smaller scale. The interface includes a sidebar on the left with sections for "СООБЩЕНИЯ" (Messages), "ЗАМЕТКИ" (Notes), and "ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (2)" (Users). The user list includes "ИГИА 2 - Инфо... (Вы)" and "ИГИА 1 - Информат...". The top of the window shows the browser address bar with the URL conf.yotc.ru/html5client/join?sessionToken=juwamxjlrzrpiu. A video thumbnail of a participant is visible in the top center. The diagram is displayed in a Windows photo viewer window, similar to the first image.

Общие замечания

Посматривайте в текстовый чат, может кто-то не может подключить свой звук и пытается Вам что-то написать.

При большом количестве подключившихся могут быть перебои со связью, поэтому рекомендуется в конкретный день подключать только тех, кто защищается в этот день.

Если что-то подвисло у Вас или у студентов, пропал звук, камера, нет связи и т.п. перезагрузите браузер клавишей F5. Только не увлекайтесь перезагрузками, Вы организатор и Ваша перезагрузка может негативно сказаться на других.

В крайнем случае можно переключиться в браузере на вкладку, где Moodle и завершить сеанс или закрыть окно конференции и начать сеанс заново. Только имейте в виду, что если перезагрузитесь Вы, то всем придется переподключаться заново.

Если у студента нет никакой возможности подключиться к видеоконференции, можно выслушать его без картинки с камеры, но в этом случае идентификацию придется производить по голосу. Если у человека совсем нет интернета, можно выслушать защиту через мессенджер типа WhatsApp или, в крайнем случае, на телефоне. Только включите громкую связь и держитесь ближе к Вашей веб-камере. Процесс защиты записывается и в этом случае будет записан хотя бы звук.