# YouTube и OBS Studio — настраиваем для вебинара

Open Broadcaster Software Studio - бесплатная программа, позволяющая вести запись видео и осуществлять потоковые трансляции

### Установка **OBS**

Программ для захвата видео достаточно много. И не факт, что OBS Studio является самой лучшей из них, но она популярная, бесплатная и достаточно легко настраивается.

	<b>OB</b> Later	S Stu st Release 📲 🏟 23.1 - April	dio 5th	
	Windows	macOS 10.11+	Linux	
D	Free and open source s bownload and start strear	oftware for video recordi ning quickly and easily or	ng and live streaming. n Windows, Mac or Linux.	

Чтобы ее установить зайдите на официальный сайт obsproject.com и с главной страницы скачайте версию для вашей операционной системы. После скачивания запускаем установочный файл и следуем инструкции по установке. По сути, просто жмем Далее-Далее-Готово.

Это самое простое, что требовалось сделать. После установки запускайте программу и перейдем к ее настройке.

### Настройка OBS Studio

По мере приобретения навыков работы с данной программой, вы сможете более тонко ее настраивать, но в данной статье мы опишем только ключевые моменты, с которых стоит начать.

Итак, заходим в меню Файл – Настройки (File – Settings)



#### Общие

Если у вас программа на английском языке, то можете поменять на русский в данном разделе. После смены языка программу надо закрыть и открыть снова, чтобы установка вступила в силу.

Ф Общие	Общие	
((•)) Romanne	Яз	ык Русский 🔹
Авещание	Te	Ma Default 🗸

#### Вещание

В данном разделе мы выбираем режим вещания *YouTube* и сервер *Primary*. Ключ потока тоже потребуется, правда пока мы его пропустим и введем чуть позже.

a	🕞 Настройки			×
	Общие	Сервис	YouTube / YouTube Gaming	•
	"А" Вещание	Сервер	Primary YouTube ingest server	•
	Вывод	Ключ потока <u>(Ссылка)</u>	Пок	азать

#### Вывод

Для новичков стоит остановиться на режиме вывода *Простой*, а *Потоковое вещание* настроить как показано на скриншоте ниже. В блоке *Запись* мы можем указать в каком формате будут сохраняться записи видео и в какую папку. Часто выбирают универсальный формат mp4, вместо flv, который стоит по умолчанию.

•						
🕈 Общие	Режим вывода	Простой				•
Вещание						
Вывод	потоковое вещание					
	Битреит видео	1910	-)			<b></b>
<b>)))</b> Аудио	Кодировщик	Аппаратныи (NVEN	с)			•
Видео	Битрейт аудио	160				•
Порячие кла		Включить допол	нительные настройки кодировщи	(a		
Расширенны						
, deministration	Запись					
		Путь записи С:	\Users\Ян\Videos			Обзор
			Генерировать имя файла без пр	обела		
		Качество записи То	о же, что у трансляции			-
		Формат записи т	p4			•
	Пользовательские настройки	мультиплексора				
			Включить Буфер повтора			
	Внимание: Записи, сохране результате BSOD'а, потер рассмотрите использовані (Файл → Ремультиплексиј	енные в МР4/МОV і напряження в се іе МКV и последун ювание записей)	будут нечитаемы если файл эти и т.д.). Если вы хотите зап ощее ремультиплексировани	не будет завери ксывать несколи е в MP4/MOV пос	иен (наприме ько аудио до сле заверше	ар, в рожек, ния записи
>						
				ОК	Отмена	Примени

#### Аудио и Видео

🕞 Настройки

😚 На	стройки							$\times$
Ð	Общие	Частота дискретизации	44.1khz					-
((a))	Вещание	Каналы	Стерео					-
Ê	Rupor	Desktop Аудиоустройство	По умолчанию					-
<u> </u>	БЫВОД	Desktop Аудиоустройство 2	Выключено					•
<b>(</b> )	Аудио	Mic/Auxiliary Аудиоустройство	По умолчанию					-
	Видео	Mic/Auxiliary Аудиоустройство 2	Выключено					-
	Гордине клас	Mic/Auxiliary Аудиоустройство 3	Выключено					-
	торячис ющ	Mic/Auxiliary Аулиоустройство 4	Выключено					•
X	Расширенны	Скорость спала аудиометра	5 LICTRO					-
		скороств спада аудионетра	Ининика					
		і ип измерителя пиков	упрощенныи					•
		Устройство захвата видео	Выключать микрофон по нажат	ии				^
			Задержка выключения микрофона	0 ms			-	
			Включать микрофон по нажати	и				
			Задержка включения микрофона	0 ms			ŧ	
		Mic/Aux	Выключать микрофон по нажат	ии				
		integr task	Задержка выключения микрофона	0 ms			-	
			Включать микрофон по нажати	и				
			Задержка включения микрофона	0 ms			\$	
		Устройство воспроизведения	выключать микрофон по нажат	ии				
			Задержка выключения микрофона	lo ms			¥	
			Задержка включения микрофона	0 mc				~
			Задержка включения никрофона	0 113			•	
<	>							
					ОК	Отмена	Примен	ИТЬ

 $\times$ 

Дабы особо не углубляться в тонкости этих настроек, просто проверьте чтобы у вас было как на скриншотах.

9	Настройки			×
	Настройки ✓ Общие ✓ Вещание ✓ Вывод )) Аудио Видео ↓ Горячие клає	Базовое (основа) разрешение Выходное (масштабированное) разрешение Фильтр масштабирования Общие значения FPS •	1280х720            1280х720            Бикубический (чёткое масштабирование, 16 выборок)            30	
*	🔝 Горячие клає Расширенны			

После этого вы можете сохранить все измененные параметры и перети к следующему этапу.

### Настройка сцен

В OBS есть удобная система сцен, которые можно заранее подготовить и в процессе трансляции быстро между ними переключаться. В каждой сцене можно размещать несколько элементов, управлять их размером и положением в сцене.

#### Сцена с демонстрацией вебкамеры

Для наглядности разберем на примере. Давайте сделаем первую сцену и будем на ней показывать только картинку с вашей вебкамеры на весь экран.

Добавим сцену

	🕞 Добавить сцену			×
V	Пожалуйста, введите назва Сцена 4	ние сцены ОК Отмена		
Сцены 🗗	Источники 🗗	Микшер	8	Перехо
Сцена	Устройство захвата 👁 🔒	Mic/Aux 0.0 dB	^	Затуха
Сцена 2	Захват окна 💿 🔒	-60 -65 -60 -45 -40 -35 -30 -25 -20 -15 -10 -5 0		
Сцена 3		Устройство воспроизведения 0.0 dB		Длител
$+ - \land \lor$	$+ - \diamond$	Устройство захвата видео 0.0 dB	~	

#### Добавим источник



Выбираем Устройство захвата видео



Можем его обозначить своим названием или просто жмем Ок

🕞 Создать/Выбрать источник	×
🔘 Создать новый	
Устройство захвата видео 2	
🔘 Добавить существующий	
Устройство захвата видео	
ОК Отмена	3

В конце надо проверить чтобы была выбрана нужная нам вебкамера и жмем Ок

🕞 Свойства 'Устройство за	ахвата видео 2'			×
Устройство	ВisonCam, NB Pro BisonCam, NB Pro Деактивировать Настройка видео Настройка кроссбара Выключать, когда не показывается		•	^
Разрешение/Частота кадров	Стандартные значения устройства		-	
Разрешение			$\sim$	
FPS	Согласовать с выходной частотой кадров		~	
Формат видео	Любой		v	
Цветовое пространство YUV	По умолчанию		•	
Цветовой диапазон YUV	Частичный		•	
Буферизация	Авто-обнаружение		-	~
По умолчанию		ОК	Отмена	

В рабочей области должно появиться окошко, где транслируется изображение с вашей вебкамеры. Там же вы можете управлять положением этого элемента на экране.



#### Сцена с демонстрацией экрана

Теперь давайте сделаем сцену, где будет транслироваться наша презентация. Для начала откройте программу с презентацей. Затем создаем новую сцену, как делали ранее, только в этот раз выберем другой источник – *Захват окна*.

		Intel(R) RealSense(TM) 3D Camera GreenScreen Браузер Захват входного аудиопотока Захват выходного аудиопотока Захват игры
		Захват окна
		Захват экрана 😡
		Изображение
		Источник медиа
		Слайдшоу
Сцены	₽ Ис	Сцена
Cuoup		Текст (GDI+)
Сцена 2		Устройство захвата видео
Сцена 3		Фоновый цвет
Сцена 4		Группа
	V	
		Устаревшее •
$+ - \land \lor$	+	

Тут так же создаем источник и на последнем шаге выбираем из списка открытых приложений, то которое нам нужно.



Теперь у нас с вами есть две сцены, между которыми мы можем переключаться и картинка на трансляции будет меняться. В какой-то момент вебинара мы покажем презентацию, а в какой-то себя.

#### Совмещенная сцена

Теперь давайте углубим наши познания — в сцену с презентацией добавим еще и захват с вебкамеры, чтобы пользователи видели лектора даже когда смотрят презентацию. Сделать это не сложно, надо просто в сцену добавить новый источник «Устройство захвата видео» как в первый раз и выбрать ранее добавленный:

EU ( 1%)	
🕞 Создать/Выбрать источник	×
О Создать новый	1
Устройство захвата видео 2	
🜔 🔘 Добавить существующий	
Устройство захвата видео	
3	
ОК	Отмена
	I MNCII)

После чего в рабочей зоне разместите экран с видео в нужном месте. Например, вот так:



### Соединяем YouTube и OBS Studio

Осталось теперь соединить два связующих звена. Создайте на своем ютуб канале запланированную трансляцию.

Переходим в настройки трансляции на сайте YouTube. Найти их можно в творческой студии в *Budeo – Трансляции* 



Открываем Расширенные настройки трансляций

Виде	0	$\wedge$
1	Информация о видео	
11.	Аналитика	Описание ⑦
9	Другие функции	Некоторые функции пока доступны только здесь: Классическая версия Творческой студии. Подробнее
		<ul> <li>Панель управления трансляциями</li> <li>Расширенные настройки трансляций</li> </ul>

Информация и настройки  Настройки трансляции Подсказки Н Панель управления трансляциями	I
---	---

На данной странице мы указываем камеру трансляции, которой будет у нас OBS. Для этого на вкладке Основная камера выбираем тип ключа (например, *Одноразовый*) и нам отобразится данные для подключения.

Основная камера

Добавить камеру

#### Значок видео



Поскольку трансляцию можно встраивать на другие 1280 х 720 пикселей). Поддерживаемые форматы: JP

Обзор

#### Выберите тип ключа трансляции

Многоразовые ключи, в отличие от одноразовых, можно будет использ

НОВОЕ Теперь указывать разрешение и частоту кадров не нужно – д

🖲 Одноразовый 📑

🕖 Многоразовый 🕜

#### Настройка видеокодера

Для прямых трансляций на YouTube можно использовать разные виде

Ŧ

Другие видеокодеры

- 1. Установите настройки видеокодера Рекомендуемые настройки видеокодера и битрейта
- 2. Укажите название потока и URL серверов Скопируйте приведенную ниже информацию в настройки видеокодера.

Название потока

fzgc-88rm-fmrc-0hau

URL основного сервера

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

URL резервного сервера

rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1

В их числе будет *Название потока*, его нам надо указать в качестве ключа в программе OBS. Это мы делаем в настройках программы во вкладке *Вещание*.

	🗑 OBS 23.1.0 (64-bit, windows) - Профиль: Тест - Сцены: Бе	
	Файл (F) Правка (E) Вид (V) Профиль (P) Коллекция	
	Показать записи (R) Ремультиплексирование записей (M) × 9 do studio marge	
	Настройки (S) Показать папку с настройкими Показать папку с профилями Поверх других окон (A)	
	Быход (х)	
🕞 OBS 23.1.0 (64-bit, windows) - Проф	риль: Тест - Сцены: Безымянный	- 0
🕞 OBS 23.1.0 (64-bit, windows) - Проф Фа 🕞 Настройки	филь: Тест - Сцены: Безымянный	- 🗆 ×
<ul> <li>OBS 23.1.0 (64-bit, windows) - Проф</li> <li>Фа</li> <li>Настройки</li> <li>Общие</li> <li>Вещание</li> </ul>	оиль: Тест - Сцены: Безымянный Сервис VouTube / YouTube Gaming Сервер Primary YouTube ingest server	X

Теперь давайте проверим все ли корректно соединилось. Запустите трансляцию в OBS Studio. Далее в YouTube сохраняем настройки трансляции и переходим в панель управления.

🖍 Информация и настройки 🛛 🖿 Настройки трансляци	и 🕕 Подсказки	11 Панель управления транслиниями	Воспроизвес	ти на странице просмотра
		4		
<ul> <li>Трансляция сохранена.</li> </ul>				×
Тестирование АРІ			Отмена	Сохранить изменения
Основная камера Добавить камеру		•		

Если там отображаются данные по качеству потока, значит соединение прошло успешно. И можно начинать трансляцию – прямо сейчас или же по запланированному времени.

Информация и настройки 🏾 🍽 Настройки	трансляции 🕕 Подсказки	<b>†∏↓</b> Панель управления т	трансляциями	воспроизвести на стран	нице просм
Продвижение этой трансляции невознать собрание и продвижение этой трансляции невознать собрание и продвижение и прод И продвижение и про И продвижение и продвижение и Продвижение и продвижение и про И при	можно, так как доступ к ней огра	аничен.			1
стирование АРІ					
Запустите видеокодер 🛛 Убе	едитесь, что все в порядке	Вы в эфире!			
Начать трансляцию Синхронизация с проигрывателем трансля	яций 🕖				Справ
Начать трансляцию Синхронизация с проигрывателем трансля качество потока	яций 🕐 7 мая 2019 г., 14:24 (GMT+5)		• СРЕДНЕЕ ВРЕМ	ия просмотра 00:00	Справ
Начать трансляцию Синхронизация с проигрывателем трансля качество потока ВЫСОКОЕ	лций 🕐 7 мая 2019 г., 14:24 (GMT+5) Все в порядке. 7 мая 2019 г., 14:21 (GMT+5)		<ul> <li>СРЕДНЕЕ ВРЕМ</li> <li>Общее время</li> <li>(Ч.)</li> </ul>	ия просмотра 00:00	Справ

## Трансляции YouTube: публичные и приватные Создание YouTube канала

Чтобы вам открылись возможности загрузки видео и создания трансляций, потребуется создать учетную запись на Google или использовать уже имеющуюся. После того как вы вошли под свои именем, переходим ютуб и создаем там свой канал – для этого просто в меню выбирайте *"Мой канал"* и вам будет предложено автоматические его создать, если это не было сделано ранее.



Теперь вы можете или загружать заранее созданные видео, или создавать прямые трансляции. Для последнего вам, конечно же, потребуется вебкамера и хороший микрофон, если вы хотите, чтобы вашим будущим слушателям было комфортно вас видеть и слышать.

### Как создать публичную трансляцию?

В меню добавления видео вы можете выбрать "Добавить видео" или "Начать трансляцию". Стоит учесть, что вам не дадут сразу возможность вести прямые трансляции. Канал сначала будет промодерирован и потребуется ввод реального номера телефона с подтверждением.



Учитывая это, в идеале хорошо бы для начала загрузить несколько готовых видео. Чтобы профиль вашего канала был понятен администрации ресурса.



В случае одобрения, мы можем создать первую трансляцию. После ввода названия у вас будет три варианта на выбор по типу доступа:

*Открытый доступ* – тут нет никаких ограничений и видео будет доступно для всех, в том числе для тех, кто заглянет к вам на канал случайно или из поиска.

Доступ по ссылке – тут добавляется ограничение, что трансляцию смогут увидеть все, у кого есть ссылка на него. То есть вы дали одному человеку, он отправил ее еще нескольким, и все смогут по ней пройти и увидеть ваш вебинар.

*Ограниченный доступ* – это приватная трансляция по умолчанию никому кроме вас не доступна. Разрешение на ее просмотр вы сможете дать отдельно для каждого участника, добавив его email от Google аккаунта в специальный разрешенный список. Как вы понимаете, это идеальный вариант для проведения платных видеолекций. О том как настроить доступ мы напишем чуть ниже.



Так же в окошке создания вам надо указать оборудование – видеокамеру и микрофон, которые будут использоваться. Скорее всего браузер у вас запросит разрешение на использование данного оборудования, в этом случае просто подтвердите в открывшемся окошке.

После создания и предварительного просмотра вы увидите кнопку для старта прямого эфира. Нажимайте эту кнопку и начинайте вещать.

В процессе можно видеть сколько человек вас смотрит. Можно общаться со слушателями в чате, если предварительно его не отключили в настройках. Для завершения трансляции нажмите соответствующую кнопку под вашим видео.

### Как настроить приватную трансляцию?

Первые шаги такие же, как и при создании общедоступного вебинара, с единственным отличием что вы выбираете *"Ограниченный доступ"* в соответствующей настройке. Затем после создания запланированной трансляции возвращаемся на страницу своего канала и переходим в режим творческой студии.



😑 🕒 Studio	beta		Q. Введите запрос	
	Загруз	ки Трансляци	и	
		Фильтр		
AL AL		Трансляция		Параметры доступа
Канал	Предсто	оящие трансляции		
Панель управ	ления		Тест	🐼 Ограниче
🕒 Видео		(••) Скоро	Добавьте описание	
<b>њ</b> Аналитика			Прямая трансляция пользователя Я Добавьте описание	• Открыты
Комментарии		(••) Скоро		

Там находим раздел Видео и вкладку "Трансляции".

Выбираем из списка нужную и слева в панели меню заходим в "Другие функции" и выбираем "Расширенные настройки трансляций".



В новом окне вы найдете кнопку *"Поделиться"*, которая дает возможность добавить доступ другим пользователям к данному видеопотоку.



В новом окошке вводите email от google аккаунтов и не забудьте сохранить эти изменения.

### TeamViewer: установка, настройка удалённого доступа

TeamViewer — пакет программного обеспечения, с помощью которого можно получить удалённый доступ и осуществлять управление компьютером через Интернет. Удалённое управление может осуществляться как с компьютера (Windows, Mac, Linux, Chrome OS), так и через смартфон (Android, iOS).

### I. Установка TeamViewer

1. Необходимо скачать TeamViewer.

Ссылка на скачивание с официального сайта: https://www.teamviewer.com/ru/

Порядок скачивания TeamViewer с официального сайта показан на Рис.1.



Puc.1

**2.** Запустите скачанный файл, в открывшемся окне выберите: Установить, **чтобы потом управлять этим компьютером удалённо**, ниже выберите: личное/некоммерческое использование, установите галочку

напротив Показать дополнительные настройки, затем нажмите Принять — далее (Рис.2).



Puc.2

**3.** В окне с дополнительными настройками вы можете выбрать путь установки TeamViewer и включить дополнительные функции (прим. в данном руководстве все настройки установлены по умолчанию) (Рис.3).

•	Установка TeamViewer 12		. 🗆 X
	Дополнительные настройки Выберите дополнительные настройки		Ð
	Папка назначения: C:\Program Files (x86)\TeamViewer ПИспользовать удаленную печать TeamViewer	Обзор	
	🦳 Использовать TeamViewer VPN		
		Готово	Отмена

Puc.3

### II. Настройка удаленного доступа в TeamViever

1. В появившемся окне нажмите Продолжить (Рис.4).

😔 TeamView	ver		- 🗆 X	🖸 😔 Компьютеры и контакты
Подключе	Неконтролируемый до	оступ	X	Computers & Contacts
<b>↔</b> У,	0	Настроить неконтролируемый доступ		
Разр	1)	доступ к которому вы иожете в любое время, не находясь при этом за данным компьютером.	ром	Вы можете создать список
Ваш ID		Примечание: ввод данных в этом окне - это одна из опций. Вы можете прервать ввод данныхв любое время и продолжить позже через меню "Соединение - Настройка неконтролируемого		компьютеров бесплатно сейчас.
Пароль		dociyna .	· · ·	<ul> <li>Управление компьютерами и контактами</li> </ul>
Некон				<ul> <li>Просмотр статуса контактов онлайн</li> </ul>
TICKOT				<ul> <li>Обмен мгновенными сообщениями</li> </ul>
🥑 3an				
🕂 🗗 При				Зарегистрироваться
🕒 🕞				Уже есть учётная запись?
		< назад родолжить > От	мена	<u>Вход в систему</u>
• Готов)	ดาเอสอาเอารอกเกอ-เออรอกเอ	спое соедиление) Вход	акты »	

Puc.4

**2.** В окне настроек неконтролируемого доступа в поле **Имя компьютера** — введите имя вашего компьютера. В полях **Пароль** и **Подтвердите пароль** — введите пароль, который будет использоваться при подключении удалённого доступа (прим. запомните его, он понадобится для подключения удалённого доступа), затем нажмите **Продолжить** (Рис.5).

🔁 TeamView	rer 📃 🗖	×	😔 Компьютеры и контакты 🛛 🗶
Подключе	Неконтролируемый доступ - Шаг 1 из 2		3 Computers & Contacts
<b>∢⇒</b> У	Определить личный пароль	→	300 00 (cdine) • •
	Задайте имя и личный пароль для данного компьютера.		2, George Discussion Discussion
Разр	1. Иня компьютера	ОМ	
Ваш ID	2. Пароль		компьютеров бесплатно
	3. Подтвердить пароль	$\overline{}$	сеичас.
Пароль			контактами
Некон			<ul> <li>Просмотр статуса контактов онлайн</li> </ul>
			<ul> <li>Обмен мгновенными сообщениями</li> </ul>
🅑 Зап			
🕂 При			Зарегистрироваться
🕀 Пре	4.		Уже есть учётная запись?
	сназал родолжить 2 Отмена		Вход в систему
• Готов)	Сподолочению (оезопасное соединение) Вход в систему	ты »	

Puc.5



Puc.6

**3.** Нажмите **Я не хочу создавать учётную запись TeamViewer сейчас**, затем нажмите **Продолжить** (Puc.6).

**4.** В появившемся окне будет написан ваш **ID** (прим. запомните его, он понадобится для подключения удалённого доступа). Нажмите **Завершить** (Рис.7).

- TeamViewer	- • ×	😔 Компьютеры и контакты
Подключе Неконтролируемый доступ	×	3 Computers & Contacts
Завершение работы мастера Для подключения к этому компьютеру используйт ТеаmViewer ID этого компьютера и ваш личный пароль.		200 De (Calar) * ↓ 2 * 0 * Sana * Sana 2, Cocop ↓ teos ↓ teos ↓ teos ↓ teos
Ваш ID Ваш ID Парол: 1. ID 000 000 000 Запомните ваш ID		Вы можете создать список компьютеров бесплатно сейчас. • Управление компьютерами и контактами • Просмотр статуса контактов
Некон		онлайн • Обмен мгновенными сообщениями
		Зарегистрироваться
Сонструкций составление сосединение)     Сотов к подколючению (остонасное сосединение)     Вхо,	акты »	Вход в систему

Puc.7

### **III. Удаленное управление компьютером**

**1.** Введите в соответствующее поле ID партнёра (прим. ID партнёра — ID компьютера к которому вы подключаетесь., не путайте его с вашим ID), затем нажмите **Подключиться к компьютеру** (Рис.8).

🔁 TeamViewer		😔 Компьютеры и контакты
Подключение Дополнительно Справка Обра	тная связь	G Computers & Contacts
< Удалённое управление	坐 Конференция 🔛	
Разрешить управление	Управлять компьютером	Вы можете создать список
Bau ID 000 000 000	ID партнёра	компьютеров бесплатно сейчас.
Пароль		<ul> <li>Управление компьютерами и контактами</li> </ul>
Неконтролируемый доступ	<ul> <li>Удалённое управление</li> </ul>	<ul> <li>Просмотр статуса контактов онлайн</li> </ul>
	🔵 Передача файлов	<ul> <li>Обмен мгновенными сообщениями</li> </ul>
<ul> <li>Запускать TeamViewer при загрузке</li> <li>Привязка устройства к учетной записи 2</li> </ul>	Подключиться к партнёру	Зарегистрироваться
Предоставить легкий доступ		Уже есть учётная запись?
Бесплатная лицензия (только некомме	ерческое использование)	<u>Вход в систему</u>
<ul> <li>Готов к подключению (безопасное соединение)</li> </ul>	Компьютеры и контакты Вход в систему »	

**2.** В появившемся окне введите пароль настроенный в TeamViewer на удаленном компьютере (прим. не путайте его с вашим паролем) и нажмите **Вход в систему**, после чего начнется сеанс удаленного управления (Рис.9).

🗢 TeamViewer	😔 Компьютеры и контакты
Подключение Дополнительно Справка Обратная связь	Computers & Contacts IIII
< Удалённое управление 🛛 Конференция	- Caura de - Panar - Jo Conge
Разрециидентификация TeamViewer	Вы можете создать список
Ваш ID Введите пароль, который отображается на компьютере партнёра.	компьютеров бесплатно сейчас. • Управление компьютерами и
Пароль Пароль:	контактами • Просмотр статуса контактов онлайн
<ul> <li>Дополнительно</li> <li>Вход в систему</li> <li>Отмена</li> </ul>	<ul> <li>Обмен мгновенными</li> <li>сообщениями</li> </ul>
Привязка устройства к учетной записи Прервать соединение	Зарегистрироваться
Предоставить легкий доступ	Уже есть учётная запись?
Бесплатная лицензия (только некоммерческое использование) - Lyapidov	<u>Вход в систему</u>
• Идентификация Компьютеры и контакты » Вход в систему	

#### Puc.9

### Вебинары Big Blue Button

Для создания вебинара в системе Big Blue Button вам необходимо обратиться к администратору. На сайте cit.cfuv.ru нажмите на кнопку «Заявки» - «Оставить заявку».





В теме указывайте «Вебинар Big Blue Button». В описании укажите описание вашего мероприятия и дату/время проведения. В контактах обязательно укажите вашу эл. почту, а в Заверителе ФИО - ваше ФИО.

Doerr *				
Tours		>		
Carreening	Beoxhap sig Blue Button			
Описание	Редактирование Предпросмотр			
	№ Источник П ← ⇒   Q + 3   В І Ц 5   >	도 x²   금 표   ※ 示 99   臣 호 코 프   의 맛	🖅 🎞 🚍	
	Стили • Обычное • Шрифт • Размер	- <u>A</u> - <b>D</b> -		
	<sup>р</sup> Проведение видеолекции - 20.03 в 15:00			
	body p			
Категория *	— Выберите —	~	Заверитель ФИО *	Иванов Иван Иванович
Структурное подразделение *	— Выберите —	~	Номер аудитории *	
Контакты	pochta@ctuv.ru			
Файлы	Выбрать файлы Файл не выбран (Максимальный размер: 5 М	15)		

После обработки вашей заявки вам будет отправлена ссылка на виртуальную комнату. Вы должны разослать эту ссылку всем вашим слушателям. Все слушатели, использующие вашу ссылку, смогут подключиться к вашему вебинару без каких-либо паролей.

В поле «Введите ваше имя» вы можете ввести своё ФИО либо название структурного подразделения в зависимости от необходимости. Далее нажимаете кнопку «Присоединиться».

*				Войти	Зарегистрироваться
Вы приглашены на встреч <b>TectoBas</b> Administrator (Владелец	, комна	та	Иванов Иван		Присоединит
Общедоступно Запі	иси			Search	٩
НАИМЕНОВАНИЕ	миниятюры	продолжительность	пользователи	видимость	ФОРМАТЫ
эта компата не содержит общедоступно записеи.					

Если после этого вам отобразилось «Встреча ещё не началась», обратитесь к администратору.

При входе в комнату система предложит вам «Микрофон» или «Только слушать». Соответственно вы можете быть или лектором, или слушателем.

(!) Если ничего не выбрать и закрыть данное окно, то вы не сможете ни разговаривать по микрофону, ни слышать собеседников.

Q Diani ar	Welcome to Tectogali Komiliata						
DAMETTAR Officien advertise norm-collaratione at Planete Atlane (Back Daministrative	Wildows to <b>Tectoman semants:</b> For helps on sign (gither-helts to see these (short) turbical values: To join the availed widge cick the phone bottom, the a handher week causing background notes the others. This server is running Bjellacdutton.	Welcome To BigBlueButton           BigBlueButton is an open source web conferencing system designed for online learning					
		Kax Bu Xorture Bolfru B ayguro-kord-dependumo?					
		For more information visit <u>bigbluebutton.org</u> →					
	Company and an of Charles of	8					

Если вы выбрали «Микрофон», то увидите сообщение «Подключение к тесту звука».



Некоторое время звук вашего микрофона будет вам слышен. Если вы слышали себя во время теста звука, то нажмите «Да» - звук настроен правильно. Если вы ничего не слышали, то нажмите «Нет», попробуйте выбрать другой микрофон и повторите попытку кнопкой «Повторить».

	Welcome to Toctosas Kommatal							
SARETIN Courrenamene nonu-Solishtene ui Phanescham (Sal	For help on using BigfliceButton see these (short) <u>interfal videos</u> . To join the audito bridge click the phone button. Use a headest to avoid causing background noise for others.	6						
Annihitistor	This server is running <u>HigBlueflutton</u> .	Welcome To BigBlueButton						
		Interfactor Bit Market lise and reasons as solver weak in reasons as solver meaning g system designed for online learning         Interfactor Bit Reactportion says         Market Hits Factportion says         Market Hits Factor         Market Hits Factor						
	Dispanse (estapone Origina et al.	(®)						

Для запуска вашей вебкамеры нажмите на иконку веб-камеры внизу окна.



В появившемся окне можно выбрать саму вебкамеру (если их у вас несколько) и качество трансляции.



(!) Чем выше качество видео-трансляции, тем больше нагрузки идёт на интернет каждого участника, включая вас.

В Общем чате вебинара каждый может писать текстовые сообщения. Если вы не уверены видят вас или слышат спросите в общем чате.

