

Инструкция по проведению очного семинара

в дистанционном формате в Zoom

В данной инструкции описывается использование сервиса Zoom для проведения очного семинара в дистанционной форме (далее вебинар).

ВНИМАНИЕ!

Все лекции и семинары должны проходить в строгом соответствии с расписанием занятий.

Оглавление:

- А. Требования
- В. Установка Zoom
- С. Авторизация в Zoom
- **D.** Начало вебинара
- Е. Демонстрация экрана
- F. Демонстрация экрана. Панель управления
- G. Запись вебинара
- Н. Настройка микрофона и динамика
- I. Настройка камеры
- J. Работа с графическим планшетом
- К. Расширенные параметры совместного использования



А. Требования для проведения вебинар-лекции в Zoom:

Системные Требования

- 1. Подключение к интернету (широкополосный) проводной или беспроводной (3G или 4G / LTE).
- 2. Динамики и микрофон встроенные или USB или беспроводные Bluetooth.
- 3. Веб-камера или HD-веб-камера встроенная или USB.
- 4. Или HD-камера или HD-видеокамера с картой видеозахвата.

Поддерживаемые операционные системы

- 1. Mac OS X с MacOS 10.7 или более поздней версии
- 2. Windows 10
- 3. Windows 8 или 8.1
- 4. Windows 7
- 5. Windows Vista с пакетом обновления 1 или более поздней версии
- 6. Windows XP с пакетом обновления 3 или более поздней версии
- 7. Ubuntu 12.04 или выше
- 8. Мята 17.1 или выше
- 9. Red Hat Enterprise Linux 6.4 или выше
- 10. Oracle Linux 6.4 или выше
- 11. CentOS 6.4 или выше
- 12. Fedora 21 или выше
- 13. OpenSUSE 13.2 или выше
- 14. ArchLinux (только 64-битная версия)

Поддерживаемые планшеты и мобильные устройства

- 1. Surface PRO 2 работает Win 8.1
- 2. Surface PRO 3 работает Win 10
- 3. Устройства iOS и Android
- 4. Устройства Blackberry

Поддерживаемые браузеры

- 1. Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- 2. Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- 3. Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

Требования к процессору и оперативной памяти (Рекомендуемые)

- 1. Процессор: Двухъядерный 2 ГГц или выше (i3 / i5 / i7 или AMD)
- 2. Оперативная Память: 4ГБ

<u>Примечание</u>: OC Linux требует процессор или видеокарту, которая может поддерживать OpenGL 2.0 или выше.



Поддержка высокого DPI

Дисплеи с высоким разрешением поддерживаются в версии Zoom 3.5 или выше.

Требования к пропускной способности

Пропускная способность, используемая Zoom, будет оптимизирована для наилучшего взаимодействия с сетью участников. Подключение автоматически настроится на 3G, WiFi или проводную среду.

Рекомендуемая пропускная способность для участников групповых видеоконференций:

- 1. 600 кбит/с / 1,2 Мбит/с для высококачественного видео.
- 2. Для режима галереи и / или 720р HD-видео: 1,5 Мбит/с / 1,5 Мбит/с.
- 3. Для получения HD-видео 1080р требуется 2,5 Мбит/с.
- 4. Для отправки видео 1080р HD требуется 3,0 Мбит/с.

Рекомендуемая пропускная способность для участников веб-семинаров:

- 1. Для видеозвонков 1: 1: 600 кбит/с для высококачественного видео и 1,2 Мбит/с для HD-видео.
- 2. Только для совместного использования экрана (без мини-видео): 50-75 кбит/с
- 3. Для совместного использования экрана с мини-видео: 50-150 кбит/с.
- 4. Для аудио VoiP: 60-80 кбит/с.

Более подробную информацию можно получить на сайте производителя ПО.



В. Установка Zoom

Установка будет продемонстрирована в ОС Windows 10 и браузере Microsoft Edge.

1. В поисковой системе yandex.ru введите zoom и нажмите Enter



2. Перейдите по ссылке Центр загрузок





3. На открывшейся вкладке, в разделе Клиент Zoom для конференций, нажмите Загрузить



4. В всплывающем диалоговом окне выберите Выполнить

🖻 🕫 🖇 zoom — Яндекс: нашлось 1	Центр загрузок - Zoon × + ∨			- 🗆 X
\leftrightarrow \rightarrow O $\hat{\omega}$ $$ https://2	oom.us/download		□ ☆	t= L &
ZOOM РЕШЕНИЯ -	ВОЙТИ В КОНФЕРЕНЦИЮ ОРГАНИЗОВ.	№ КОНФЕРЕНЦИЮ - ВОЙТИ В СИСТЕМ ВОЙТИ В СИСТЕМ	му ЗАРЕГИСТРИРУ	ИТЕСЬ БЕСПЛАТНО
	Центр загрузок	Загрузить д	пя системного админист	тратора 👻
	Клиент Zoom для конфере Клиент веб-браузера загружается автоматически конференцию Zoom, а также доступен для загруз Загрузить Версия 5.2.2 (45108	НЦИЙ при запуске или входе в первую и вручную здесь. .0831)		
Что следует сде Из d 11yldzmag	Плагин Zoom для Microsoft Плагин Zoom для Outlook устанавливает на панел нопку, которая позволяет вам начать или заплан нажатием. Загрузить Версия 5.2.44833.04 нать с Zoominstaller.exe (12.6 Mb)? улс.ioudfront.net	Outlook и инструментов Microsoft Outlook яровать конференцию одним 126 Выполнить Сохранить /	№ Отмена	×



5.	Клиент	Zoom	установлен
----	--------	------	------------

🥌 Оолачные конференции Zoom	zoom	_	×
	Войти в конференцию		
	Войти в		



С. Авторизация в Zoom

1. Запустите приложение Zoom и нажмите Войти в

	zoom		
	Войти в конференцию		
0	Войти в		
	Версия: 5.2.1 (44052.0816)		

2. Введите:

в поле 1 - адрес электронной почты (адрес нужно взять из Аудиторный фонд

Облачные конференции Zoom				ĽÚ.
Войти в				
Укажите ваш адрес электр	онной почты	1 (🔍 Войти в систему че	epes CE
Введите пароль	Забыли?	ил2	G Войти в систечере	es Goog
🗌 Не выполнять выход	Войти в		🕈 Войти в систе…рез	Faceboo



Войти в		
GK_113@phystech.edu		Войти в систему через СЕВ
Пароль	Забыли? ИЛИ	G Войти в систечерез Google
🗌 Не выполнять выход	Войти в	f Войти в систерез Facebook

4. Вы авторизовались в клиенте Zoom



- **D.** Начало вебинара
- 1. После входа в Zoom нажмите Конференции

Zoom					-	
	Главная	С Чат	() Конференции	(онтакты	Q Поиск	06
						٥
				17.40		
	+			2 сентября 2020 г.		
Новая ~ конференция	Войти					
19	1		Сегодня н	ет предстоящих конференций		
20000000	Revenuence					
Запламировать	экрана	~				

2. Выберите повторяющуюся конференцию, она должна быть создана заранее и именоваться по логину учетной записи Zoom, в данном случае **GK_113**

Com						• ×
	С С Главная Ч	□ <mark>()</mark> ат Конференции	(<u>е</u>) Контакты		Q. Поиск	16
С Предстоящие Записано 🕂						
679 939 9054 Мой личный идентификатор конференции (РМІ)	Мой ли 679 939 9054	чный идент	ификато	р конферен	іции (PMI)	
Повторяющаяся конференция	Начать	🐔 Копировать пр	риглашение	🖋 Изменить		
GK_113	Показать пригла	шение на конференцию				
Идентификатор конференции: 924 0286 3039						



6					- 0	×
Глав) 💭 зная Чат	В Конференции К и	© онтакты	Q Поис	ĸ	16
Глас Гредстовщие Записано 679 939 9054 Мой личный идентификатор конференции (РМ) Повториющаяся конференция GK_113 Идентификатор конференции: 924 0286 3030	нная чат GK_113 Говторяющаяся гдентификатор кон Начать Показать приглашен	Конференции: 924 0286 30 ференции: 924 0286 30 Каконфоразъв пригла ие на конференцию	зэ за шение Изм	енить	κ	

4. Нажмите Войти с использованием звука компьютера

Zoom Конференция					<u></u>	×
		Говорит:				
	Тема конференции:	GK_113				
	Организатор:	113 GK				
	Ссылка приг. 📮 Выберите О,	ДИН из параметров аудиокон	ференцсвязи	×		
		Телефонный вызов	Звук компьютера			
	Идентифика					
		Войти с использовани	ем звука компьютера	Чтобы слышать остальных, нажмите кнопку Подключить		
		Проверить дина	мик и микрофон	звук	J	
	Автомати	чески подключать звук с ко	мпьютера при входе в конф	еренцию		
	Подключить звук	Демонстрация з	чкрана	Пригласить других		
				участников		



- 5. Откроется окно конференции, в котором:
 - 1 ссылка на конференцию, которую можно переслать участникам
 - 2 кнопка Демонстрации экрана, подробнее см. следующий раздел
 - 3 включить видео камеру для демонстрации изображения в конференцию
 - **4** чат
 - 5 запись семинара
 - 6 завершение конференции

📮 Zoom Конференция		- 0	×
0		Говорит: 113 GK	
	Тема конференции:	GK_113	
	Организатор:	113 GK	
	Ссылка приглашения:	https://zoom.us/j/92402863039 1	
		Копировать ссылку	
	Идентификатор участника	xa: 476512	
		2	
	Подключить звук	Демонстрация экрана Пригласить других	
	Звук компьютера подключен	участников	
Нажмите, если хотите			
или динамик		6	
дания звук Включить видео	Безопасность	гь Участники Чат Демонстрация экрана Запись	ение



- Е. Демонстрация экрана
- 1. В окне конференции нажмите Демонстрация экрана

📮 Zoom Конференция			-		×
0 0		Говорит: 113 GK			
Te	ма конференции:	GK 113			
Op	рганизатор:	113 GK			
Cr.	ылка приглашения.	https://zoom.us/i/92402863039			
		Копировать ссылку			
И		476512			
	центификатор участника.	470512			
Tray Bey	состатория Аключить звук и компьютера подключен	инстрация экрана Демонстрация экрана			
Нажмите, если хотите переключиться на другой микрофон или динамик					
Ф А С А А А А А А А А А А А А А А А А А	Б езопасность	🏩 1 л 🤛 💿 л 🔘 Участники Чат Демонстрация экрана Запись	3	авершен	ние

 Откроется диалоговое окно выбора экрана или окна приложения для демонстрации, выберите необходимый экран и нажмите Совместное использование

Выберите окно или приложение, которое ви	ы хотите совместно использовать		
	Базовый Расширенн	ные Файлы	
		3	2
Экран 1	Экран 2	Экран З	Доска сообщений
φ.			
iPhone/iPad			
A second second second second	in the second		Email III III III III III III IIII IIII II
	T (C) *	Constant and a second and	The second secon
Disconnected - DameWare Mini	иструкция для преподавателе 🛛	WhatsApp S	Skype
Совм.испол.звука компьютера	тимиз. для полноэкр. просмотра.		Совместное использован

Для демонстрации презентации, pdf, word или любого другого документа, изображения или видео файла необходимо сначала запустить демонстрируемый файл, и только потом в окне выбора экрана или приложения для совместного использования выбрать необходимый документ из списка запущенных.

В случае если необходимо включить демонстрацию видео или аудио материала, необходимо установить флаг в **Совм.испол.звука компьютера.**



3. <u>Обратите внимание:</u> при включении демонстрации Экрана, по краям экрана должна появиться зелёная рамка, всё что находится в её границах демонстрируется в конференцию.



4. В верхней кромке основного экрана вы увидите Панель управления демонстрацией экрана

6	Вы запустили демонстрацию экрана	10	Остановить демонстрацию	

5. Для того чтобы развернуть Панель управления демонстрацией необходимо навести на неё мышкой

и Включить зв	~	Г Включить вид	~	Безопаснос	1 Участники	~	Новая демонс	 Пауза демонс	Комментир	••• Дополнит
	🖌 Вы запустили демонстран				ацию экрана	1 0	🛛 Останови	ть демонстраци	ю	



F. Демонстрация экрана. Панель управления

- 1. Кнопка Включить зв управление звуком в конференции:
 - выбор микрофона
 - включение/отключение микрофона
 - выбор динамика
 - настройка звука, переход в основное меню настроек

K	~		~ 🗘		1 ~		11	1	•••
ключить зв	Вклн	очить вид	Безопасно	ос Участн	ики	Новая демонс	Пауза демонс	Комментир	Дополни
	Выбер	оите микро	офон			Останови	ть демонстраци	ю	
	🗸 Mic	rophone (HI) Webcam C270	D)					
	Как	в системе							
	Выбер	оите динам	лик						
	Rea	ltek Digital O	Output (Realtek	High Definition A	udio)				
	Ben	Q GL2450H	(NVIDIA High D	Definition Audio)					
	🗸 Дин	амики (Real	tek High Defini	tion Audio)					
	Как	в системе							
	Про	оверить дин	амик иатр; ми	крофон					
	Пер	еключиться	а на звук от тел	ефона					
	Вык	лючить звун	к компьютера						
	1100	ากอนัยน รอบย							

2. Кнопка Включить вид – управление камерой:

- выбор камеры
- включение/отключение камеры





3. Кнопка Безопаснос – управление безопасностью демонстрации

 Вы запус Заблокировать конференцию Вкл. зал ожидания Разрешить участникам: Демонстрация экрана Чат Переименовать себя Включить звук у себя 	•••• ентир Дополнит
Разрешить участникам: ✓ Демонстрация экрана ✓ Чат ✓ Переименовать себя ✓ Включить звук у себя	
 ✓ Чат ✓ Переименовать себя ✓ Включить звук у себя 	
 ✓ Переименовать себя ✓ Включить звук у себя 	
✓ Включить звук у себя	
 Прокомментировать опубликованный контент 	

- 4. Кнопка Участники управление участниками
 - приглашение новых участников
 - включение/отключение микрофона/камеры у текущих участников

5	Вы запустили демонстра	цию экрана 🛛 🔏 (👂 🗖 Остановить	демонстрацию	
	😑 Участники (1)	92 7 -0			
	113 GK (Oprawa	P notes	1		
	TIS OK (Opranus	arop, лј	₩ <i>72</i> 95×		
	Присласить	BLIND BACK 281/K			

5. Кнопка Новая демонс – включение новой демонстрации

Кнопка **Пауза демонс/Продолжить** – остановка/продолжение трансляции демонстрации





6. Кнопка **Комментир** - открывает панель инструментов для нанесения поясняющих рисунков/комментариев поверх демонстрируемого экрана



- 7. Кнопка Дополнит различные дополнительные функции
 - запись мероприятия (в облако или на локальный компьютер)
 - отключение комментариев участников
 - включение совместного использования звука компьютера и другие



8. Для завершения демонстрации необходимо нажать – Остановить демонстрацию





G. Запись вебинара

Включить запись вебинара можно в конференции или в демонстрации: Включение записи в конференции

1. В окне конференции наведите курсор мыши на нижнюю кромку окна программы, во всплывающей панели управления нажмите **Запись**

Zoom Конференция		-	o x
0	Говорит:	 Участники (1) 	
		16 113 GK (Организатор, я)	× 120
Тема конференции:	GK_113		
Организатор:	113 GK		
Ссылка приглашения:	https://zoom.us/j/92402863039		
	Копировать ссылку		
Идентификатор участника:	432089		
Годжиочить заук Поджиочить заук Ваук компьютера поджночен	еменстрыция экрына Аеменстрыция экрына Семенстрыция экрына		
🦉 – 🧭 – Соласность Включить звук – Включить видео Безопасность	🚉 1 л 🗭 💽 л 💽 Участники Чат Демонстрация зкрана Завершение	Пригласить Выкл. весь за	ук

2. В всплывающем диалоговом окне выберите Записать на этот компьютер

O Zeem Keuteneuwe					_	×
С 2001 конференция						^
		Говорит:				
		-	-			
T						
тема к	онференции:	105 БК - Семинар МФТИ				
Органи	изатор:	105 BK				
Ссылка	а приглашения:	https://zoom.us/j/999663302	38			
		Копировать ссылку				
Идент	ификатор участника:	236096				
				2		
•						
Подклю	чить звук	Демонстрация экрана	Пригласт участ	ить других гников		
Звук ком подкл	лпьютера лючен					
			Запи	исывать на этот компьютер Alt+R		
			Запи	ись в облако Alt+C		
½ ^ 💋 ^	٠	4: 1 ^ P	<u>~</u> ^ (Завери	иение
Включить звук Включить видео	Безопасность	Участники Чат Д	цемонстрация экрана За п и	ись		



3. После включения записи появятся панели управления записью (Пауза и Стоп) в верхнем левом углу и в нижней части программы: 1 и 2

📮 Zoom Конференция				-		×
💿 😒 💿 Запись 🛛 🔲 🔳	Говорит: 105 ВК					
Тема конференции:						
тема конференции.	тозык - семинартифти					
Организатор:	105 BK					
Ссылка приглашения:	https://zoom.us/j/99966330238					
	Копировать ссылку					
Идентификатор участника:	236096					
↑						
Подключить звук	Демонстрация экрана	Пригласить других				
Звук компьютера		участников				
нодолочен						
			6			
Ŷ ^ M/ ^ €	🎎 1 o 🔎 👩 o		2	3	аверше	ние

4. После остановки записи (кнопка Стоп) в правом верхнем углу монитора появится информационное сообщение о подготовке и преобразовании записи в файл mp4 после завершения конференции



Включение записи в демонстрации

1. Наведите курсор мыши на панели управления на кнопку Дополнит





2. Нажмите Записать на этот компьютер

Brabour	1 ~	Feromachor	1 Vuortuuru	и Новая		/	ловолинт		
	Вы зап	устили демонст	рацию экрана	X 🛛 🗖	становить демонстра	цию	Чат		Alt+H
							Запись	ывать на этот компьютер	Alt+R
							Запись Данны	ь в облако не конференции	Alt+C
							Отклю Скрыт	чить комментарии участников ь имена авторов комментариев	
							Скрыт	ъ перемещаемые элементы управления конференцией 💦 🤇	Ctrl+Alt+Shift+H
							Совм.и Оптим	испол.звука компьютера изировать демонстрацию для полноэкранного просмотра і	видеоролика
							Завери	шение	Alt+Q

3. После включения записи в меню Дополнит появятся кнопки управления записью

₽~	1	í ~	•	** 1	1	11	1					
Выключить з	Включи	ъвид	Безопаснос	Участники	Новая демонс	Пауза демонс	Комментир	Дополнит				
		вы зап	устили демонстр	ацию экрана	 Останов	ить демонстраци	ю	Чат				Alt+H
								Пауза з	аписи			Alt+P
								Остано	вить запись			Alt+R
								Данны	е конференции			
								Отклю	чить комментарии	участников		
								Скрыт	ь имена авторов ко	омментариев		
								Скрыть	ь перемещаемые :	элементы управления	і конференцией	Ctrl+Alt+Shift+H
								Совм.и	спол.звука компы	отера		
								Оптим	изировать демоно	трацию для полноэк	ранного просмотр	а видеоролика
								Завери	вение			Alt+Q

После завершения записи видео автоматически откроется директория с записанным видео вебинара

овать Вставить Фер обмена	💥 Вырезать 🚾 Скопировать путь 🖬 Вставить ярлык	Переместить Копирова в в у Упој	ть Удалить Переиме	новать Новая папка	ћ Создать элемент ▼ Простой доступ ▼ Создать	Свойства Ф Изменить Ф Изменить Ф Журнал Открыть	Выделить все Снять выделение Обратить выделени Выделить
от компьютер	> Документы > zoo	m > 2020-09-04 17.29.18 1	05 БК - Семинар МФ ⁻	TVI 99966330238			
Имя e audio_on e playback f zoom_0.r	Nº m3u mp4	Название	Исполнители	Альбом			



- Н. Настройка микрофона и динамика
- В конференции в панели управления нажмите птичку ^ около Включить звук (1). Откроется меню управления микрофоном и динамиком, где можно выбрать источник звука и динамик для воспроизведения, а также перейти в более детальные настройки, для этого нажмите Настройки звука (2)

🖸 Zoom Конференция		-		×
	Говорит:			
Тема конференции:	105 БК - Семинар МФТИ			
Организатор:	105 BK			
Ссылка приглашения:	https://zoom.us/j/99966330238			
	Копировать ссылку			
Идентификатор участника:	362279			
Выберите микрофон ✓ Microphone (HD Webcam C270) Кав в системе Выберите динамик Realtek Digital Output (Realtek High Definition Audio)				
BenQ GL2450H (WUDIA High Definition Audio) ✓ Донамики (Realtek High Definition Audio) Как в системе	Демонстрация экрана Пригласить других участников			
Проверить динамик изпру микрофон Переключиться на заук от телефона Вислючить звук компьютера				
Настрония заука. Включить заук Включить заук Включить заука Включить заук	🏥 1 🔿 💭 💽 ^ 🍥 Участняки Чат Демонстрация экрана Зались		аверше	ние

2. На этой странице вы можете проверить Динамик и Микрофон, а также перейти в **Расширенные** настройки, где можно настроить уровень подавления эха микрофона

📮 Настройки	
Общие	Динамики (Realtek High Definitio >
т, 😳 Видеоизображение	Выходной уровень:
о Звук	Громкость: 🔍 🔴 🛶 📣
с 💽 Демонстрация экрана	Murpodon
Q Yar	Входной уровень:
и он и фильтры	Громкость: Ф — Ф Ф)
О Запись	Автоматически регулировать
грофиль	Использовать отдельное звуковое устройство для одновременного
Обратная связь	подавление фонового шума Автомат 💙 🕐
🛛 🤠 Сочетания клавиш	Выберите уровень подавления шума по умолчанию (низкий), чтобы выполнить оптимальную настройку для музыки
Пс Специальные возможности	Автоматически подключать звук с компьютера при входе в конференцию
	 Отключить звук моего микрофона при подключении к конференции Нажмите и удерживайте клавишу ПРОБЕЛ, чтобы временно включить свой звук
	Синхронизировать кнопки гарнитуры



- I. Настройка камеры
- В конференции в панели управления нажмите птичку ^ около Включить видео (1). Откроется меню управления камерой, где можно выбрать камеру если их несколько, выбрать виртуальный фон (для этого необходим монохромный фон, предпочтительно зелёный), выбрать фильтр видео, а также перейти в более детальные настройки, для этого нажмите Настройки видео (2)

Zoom Конференция			-		×
0	Говорит:				
Тема конференции:	105 БК - Семинар МФТИ				
Организатор:	105 BK				
Ссылка приглашения:	https://zoom.us/j/99966330238				
	Копировать ссылку				
Идентификатор участника:	362279				
^е т ^в					
Подключить звук	Демонстрация экрана	Пригласить других участников			
Выберите камеру					
овора в вирузавный чол Выбрать фильтр видео					
Настройки видео 2					
и включить звук включить видео 1 Безопасность	🚉 1 🥎 📻 Участники Чат Демонстрация экр	л 🔘 кана Запись	(3	авершен	ние

 На этой странице вы можете выбрать камеру, включить режим HD, настроить камеру для низкой освещенности, а также перейти в Расширенные настройки, где можно настроить более детальные параметры настройки чёткости изображения и используемых ресурсов.





J. Работа с графическим планшетом

1. Планшет должен быть корректно подключен к компьютеру или ноутбуку, на котором запущен Zoom, и определяться в операционной системе.

В окне конференции или в панели управления конференцией нажмите **Демонстрация экрана**

Zoom Конференция					<u>111</u> 2)		×
0 0		Говорит: 113 GK	í l				
Тема к	онференции:	GK_113					
Органи	ізатор:	113 GK					
Ссылк	а приглашения:	https://zoom.us/j/92402863039					
		Копировать ссылку					
Идент	ификатор участника:	476512					
_							
				2			
•	•						
Подклю	чить звук	Демонстрация экрана	Пригласи	ть других			
Звук ком подкл	пьютера ночен		участ	ников			
Нажмите, если хотите переключиться на другой микрофон							
или динамик							
I ~ 🕅 ~	\$	41 ^ 🗭	<u>↑</u> ^ (Recution	
Выключить звук Включить видео	Безопасность	Участники Чат Де	монстрация экрана Зап	4СЬ	4	вершен	

2. Выберите Доска сообщений и нажмите Совместное использование

Выберите окно или приложение, которо	е вы хотите совместно использовать		×
	Базовый Расши	иренные Файлы	
Экран 1	Экран 2	Экран 3	Доска сообщений
			
0			
iPhone/iPad			
		a na senten en e	
Ј.Работа	Skype	Disconnected - DameWare Mini	Инструкция для преподавателе
🗌 Совм.испол.звука компьютера 🗌	Оптимиз. для полноэкр. просмотра.		Совместное использование



УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 3. На экране появится белая доска с набором инструментов для ввода текста, ручного письма и рисования

Whitebard - Zoom	- 🗆 X
воснуля нико голования натих околемиями натих черкая оничаят коралу очасник сарами	
	G
	and the second second second



К. Расширенные параметры совместного использования

 В случае, когда необходимо передать управление совместной демонстрацией экрана другим участникам вам необходимо перейти в соответствующие настройки, в конференции в панели управления нажмите птичку ^ около Демонстрация экрана в всплывающем меню выберите Расширенные параметры совместного использования

📮 Zoom Конференция		– 🗆 X
0	Говорит:	
Тема конференции:	105 БК - Семинар МФТИ	
Организатор:	105 BK	
Ссылка приглашения:	https://zoom.us/j/99966330238	
	Копировать ссылку	
Идентификатор участника	: 117471	
		2
Подключить звук	Демонстрация экрана	Пригласить других участников
Звук компьютера подключен		
		 демонстрацию может осуществлять одновременно только один участник Несколько участников могут осуществлять демонстрацию одновременно
		Расширенные параметры совместного использования
🔏 n 🌠 n 🚱 Включить звук Включить видео Безопасность	🚉 1 🥎 📑 Участники Чат Демонстрал	ция акрыты Завершение Завершение

2. Откроется окно настроек совместного использования, где можно указать сколько участников могут осуществлять совместное использование, кто может осуществлять демонстрацию и кто может включать демонстрацию.

9	Расширенные параметры совместного использования >
1	Сколько участников могут одновременно осуществлять совместное использование?
1	О Демонстрацию может осуществлять одновременно только один участник
	Несколько участников могут осуществлять демонстрацию одновременно (рек
	Кто может осуществлять демонстрацию?
	🔘 Только организатор 🔘 Все участники