УТВЕРЖДАЮ

Проректор по информационным технологиям АНО ВО РосНОУ Растягаев Д.В.

Инструкция по проведению учебных мероприятий ИДО в классах ТЦД с использованием технологии "Вебинар РосНОУ"

Москва 2015

Инструкция разработана администратором видео-конференц-связи (ВКС) Мартугановым Р.А. и предназначена для персонала территориальных центров доступа (ТЦД) института дистанционного обучения (ИДО) РосНОУ.

Инструкция соответствует стабильной версии программного комплекса "Вебинар РосНОУ, который используется в настоящее время для обеспечения учебных мероприятий ИДО.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Общие положения	3
Организация учебных мероприятий в классах ТЦД с	4
использованием вебинара	
Общие замечания по подключению к вебинару группы студентов в ТЦД	11
	Введение Общие положения Организация учебных мероприятий в классах ТЦД с использованием вебинара Общие замечания по подключению к вебинару группы студентов в ТЦД

Введение

Даная инструкция предназначена системным администраторам (методистам, специалистам) ТЦД, обеспечивающим проведение учебных мероприятий ИДО (далее просто "дежурный в классах ТЦД") с использованием технологи "Вебинар РосНОУ" (далее просто "вебинар").

1. Общие положения

1.1. Основные методы использования вебинара в учебном процессе ТЦД

Для использования технологии вебинара в учебном процессе ТЦД в настоящее время реализовано два способа участия студентов в конкретном учебном мероприятии:

- подключение группы студентов в классе ТЦД для интерактивного участия в учебном мероприятии как коллективных участников вебинара. <u>В таком режиме технология допускает только одно подключение для каждого ТЦД к данному учебному мероприятию или, что раносильно, к данной аудитории (см. ниже).</u>

- подключение студентов с домашних компьютеров и студентов в классах ТЦД к веб-трансляции с конкретного учебного мероприятия. <u>В</u> этом случае количество подключений не ограничивается.

1.2. Общие требования к оснащению классов ТЦД для участия в вебинарах.

Классы в ТЦД должны быть специально подготовлены для использования технологии вебинара. В классе должны быть:

- персональный компьютер (ноутбук) не ниже "бюджетного" класса со звуковой картой (интегрированной, PCI или внешней);
- Микрофон, активные колонки достаточной выходной мощности (в зависимости от размеров класса);
- WEB-камера с разрешением 1.5 Мріх и выше;
- Операционная система MS Windows XP и более старшие модели OC (ввиду того, что Микрософт прекратил поддержку MS Windows XP, рекомендуется использовать MS Windows 7, 8.1, 10);
- Любой браузер, поддерживающий Adobe Flash-player;
- Наличие "симметричного" широкополосного интернет-соединения (от 0.5 Mbit/с и выше);

1.2. Правила для администратора (методиста, специалиста) ТЦД по подготовке и проведению учебных мероприятий в классах ТЦД с использованием вебинара.

1.2.1. Каждый участник вебинара должен учитывать, что любое подключение к вебинару создает определенную нагрузку на сервер ВКС и каналы связи. После окончания просмотра веб-трансляции или по завершении участия в вебинаре необходимо закрыть страницу браузера "крестом" или "выйти" по меню "Файл".

1.2.2 Технология вебинара использует системный ресурс - WEBкамеру. Не допускается во время работы вебинара использовать на том же любое другое приложение, использующее компьютере WEВ-камеру. конфликт работе Системный ресурсов может вызвать сбои В видеоконференции.

1.2.3. При совместном использовании двумя и более приложениями звуковых устройств системный конфликт может и не возникнуть, но будут помехи.

1.2.4 Компьютер, предназначенный для использования в классе ТЦД как клиент вебинара, не должен быть "нагружен" посторонними приложениями (аськи, торенты и др.), а также на запуск обновлений Windows и др. программ.

2. Организация учебных мероприятий в классах ТЦД с использованием вебинара

Проведение учебных мероприятий с использованием вебинара использует **метафору "аудитории"** как числового идентификатора (1-12), позволяющего однозначно связывать участников при выполнении процедуры "подключения" в соответствии со своей ролью:

- руководителя вебинара (преподаватель, проводящий плановое занятие в соответствии расписанием;
- участники (студенты ИДО РосНОУ).

Этот идентификатор соответствует понятию традиционной аудитории в традиционном расписании занятий и определяется специалистами УМУ в установленном порядке.

Для подключения к вебинару необходимо зайти на стартовую страницу (см рис 1) по адресу сервера: vks-ido.rosnou.ru

ИНСТИТУТ КОНФЕРЕНЦИИ РОССИЙСКИЙ новыи дистанционного ТРАНСЛЯЦИИ **УНИВЕРСИТЕ**Т ОБУЧЕНИЯ ВЕБИНАРЫ АНО ВО РосНОУ Вебинар в учебном процессе ИДО (версия 2.2.5) Преподаватель Инструкция оператору Студенты в классе ТЦД (коллективное участие в вебинаре) Инструкция методисту Инструкция студенту Студент с индивидуальным подключением к вебинару Трансляция Инструкция для трансляции

Рис 1 Стартовая страница вебинара

При клике мышью на подходящей кнопке на стартовой странице система открывает страницу для регистрации и входа в вебинар с соответствующей ролью

- Как преподаватель (в ТЦД не используется);
- Как класс ТЦД с группой студентов (см. раздел 2.1);
- Как студент с индивидуальным подключением к вебинару (в ТЦД не используется);
- Подключение в режиме трансляции (см. раздел 2.2).

Примечание: Справа от каждой из кнопок размещены ссылки на скачивание соответствующей инструкции без каких-либо ограничений.

2.1. Организация учебных мероприятий в классах ТЦД с использованием вебинара

2.1.1. Вход на "Рабочее место группы студентов в классе ТЦД"

РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АНО ВО РосНОУ	ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	КОНФЕРЕНЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ВЕБИНАРЫ
Группа сту,	дентов в классе ТЦД	
Выбор аудитории для вебинара: Выбор ТЦД для вебинара: Пинкод:	а15 • а15_Участник_1 •	
() Данный вид подключения к вебине Допускается только одно подклю	Тодключиться ару используется только в классах чение из данного ТЦД к данной ауди	ТЦД. тории.

Рис 2. Форма для регистрация класса в ТЦД с группой студентов

РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АНО ВО РосНОУ	ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	КОНФЕРЕНЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ВЕБИНАРЫ
Группа студе	ентов в классе ТЦД	
Выбор аудитории для вебинара: Выбор ТЦД для вебинара: Пинкод:	а5 • • а15 а14 а1 а2 а3 а3 а4 а5 д а6	
() Данный вид подключения к вебинару Допускается только одно подключе	a7 a8 a9 / a10 ²⁴ a11 a12	ТЦД. тории.

Рис 3. Выбор необходимой аудитории из выпадающего меню



Рис 4. Выбор своего ТЦД

Подтверди	ите действие	на vks-ido.rosnou.i	ru	×
Для подключ	чения к системе і	введите правильные ло	огин и пароль.	
📃 Предотв	ратить создание	е дополнительных диал	юговых окон на этой	і странице.
				OK

Рис 5. Пример сообщения об ошибке задания сочетаний "ТЦД-пинкод"

При корректной регистрации система открывает страницу "Рабочее место группы студентов в классе ТЦД" (см. рис 6).



Рис 6. Рабочее место группы студентов в классе ТЦД

2.1.2. Функции, предоставляемые вебинаром для группы студентов в ТЦД

2.1.2.1. Обмен файлами

Обмен файлами возможен как со стороны преподавателя, так и любого количества ТЦД. На время сеанса вебинара система организует временный репозиторий (см рис 7) переданных файлов, удалить которые может только преподаватель.



Рис 7. Область обмена файлами

Скачивание файла из репозитория начинается после клика по интересующему файлу (см рис 8).



Рис 8. Скачивание файла из репозитория

2.1.2.2. Обмен сообщениями (Чат)



Рис. 9. Область "Чата"



Рис 10. Вид презентации на рабочем столе группы студентов в ТЦД

2.2 Организация учебных мероприятий в классах ТЦД с использованием WEB-трансляций

Вход на страницу "Видеотрансляция вебинара"



Рис 11. Регистрация подключения в режиме трансляции

При корректной регистрации система открывает страницу "Видеотрансляция вебинара" (см. рис 12).



Рис 12. Видео-трансляция вебинара

3. Общие замечания по подключению к вебинару группы студентов в ТЦД

3.1.Учетные данные для регистрации пользователей вебинаров формируются администратором ВКС и заблаговременно передаются в ТДЦ.

3.2. Для окончания вебинара (смена аудитории, преподавателя или окончание работ на данной ПЭВМ) – нужно обязательно закрыть браузер "крестом", чтобы в явной форме "закрыть" подключение к серверу из данной "Аудитории".

3.3. При первом запуске Flash-плеера появится системное сообщение с просьбой разрешить подключение WEB-камеры и микрофона (в связи с соглашением о приватности). Вид этих сообщений зависит от браузера, Необходимо дать такое разрешение и зафиксировать это разрешение установкой "флажка" на сервисной панели "Flash-плеера" (см. рис. 13).



Рис. 13. Разрешить включение камеры и микрофона и запомнить это разрешение

3.4. Целесообразно разрешить использовать без ограничений дисковую память компьютера для хранения информации, используемой Flash-плеером при работе данного приложения (см. рис 14).



Рис. 14

3.5. Перед началом работы группы студентов в вебинаре необходимо подстроить микрофон. Это удобно сделать через контекстное меню "Flash-плеера" (см. рис 15).



Рис. 15