
Использование вебинаров в образовательном процессе

На примере Виртуального класса
WebSoft

Вебинары в России

- Каждый десятый семинар в США проводится в формате вебинара
- В России количество запросов в поисковых системах на слово «вебинар» растет в 5-10 раз относительно предыдущего года.

Применение вебинаров

- On-line семинары
- Конференции
- Индивидуальное консультирование
- Совещания
- Контрольные мероприятия
- Использование в смешанной форме обучения

Варианты использования Виртуального класса

- Установка в корпоративной сети
- Виртуальный класс как сервис

Инструменты планирования вебинаров (планирование на портале)

The screenshot shows a web browser window displaying the WebSoft portal. The address bar shows the URL: `http://localhost/view_doc.html?mode=event&object_id=5451269666717001205&doc_id=6148914691236517152&tab=0`. The page title is "Учебный портал WebSoft".

The header features the WebSoft logo with the tagline "IT-решения для управления эффективностью персонала". The main navigation menu includes: "Учебные курсы", "Документы", "Библиотека", "Учебный центр", "Личные данные", "Администрирование", and "Форумы".

The user profile dropdown menu is open, showing the name "Иванов Дмитрий Юрьевич", the status "Незавершенных: курсов-5, тестов-2", and a "Личные данные" dropdown.

The main content area displays the event "Мероприятие 'Тестовый вебинар для конференции'". Below the title are several action buttons: "Сделать проектом", "Перевести к планированию", "Начать мероприятие", "Завершить мероприятие", "Отменить", "Назначить участникам тестирование", "Сохранить", "Удалить", and "Создать отзыв".

Below the buttons are tabs for "Мероприятие", "Участники", "Материалы", and "Дополнительно".

A warning message states: "В настройках мероприятия не задан адрес сервера Виртуального класса".

The configuration form includes the following fields:

- Название: Тестовый вебинар для конференции
- Код: (empty)
- Тип: Вебинар (dropdown)
- Состояние: планируется
- Учебная программа: Делегирование (with "Выбрать" button)
- Учебная организация: CBSO
- Сервер Виртуального класса: (dropdown)
- Ширина канала для видео: 2048

Управление доступом к мероприятию

Публичное мероприятие (данное мероприятие присутствует в календаре всех сотрудников)

Открытое мероприятие (возможна подача заявок на участие в данном мероприятии)

Показывать всем список участников

Разрешить вход без предварительной регистрации

Дата начала:

06.06.2011 09:00



Дата завершения:

10.06.2011 18:00



Планируемое кол-во:

45 часов 5 дней

Фактическое кол-во:

9 часов 1 дней

Максимальное количество участников: 0 из 100

Управление заявками и отзывами о мероприятии

Дата начала подачи заявок:

14.06.2011 00:00



Дата завершения подачи заявок:

17.06.2011 00:00



Дата окончания возможности отмены заявки:

24.06.2011 00:00



Тип заявки по умолчанию:

Заявка на включение в состав участников мероприятия ▼



Использовать документооборот учебной программы

Тип отзыва по умолчанию:

Отзыв о мероприятии ▼



Обязательное заполнение отзыва

Формирование отзыва участника о мероприятии

"Отзыв о мероприятии"

Ваше впечатление о
пройденном обучении:

Поля, отмеченные *, обязательны для заполнения.

Сохранить

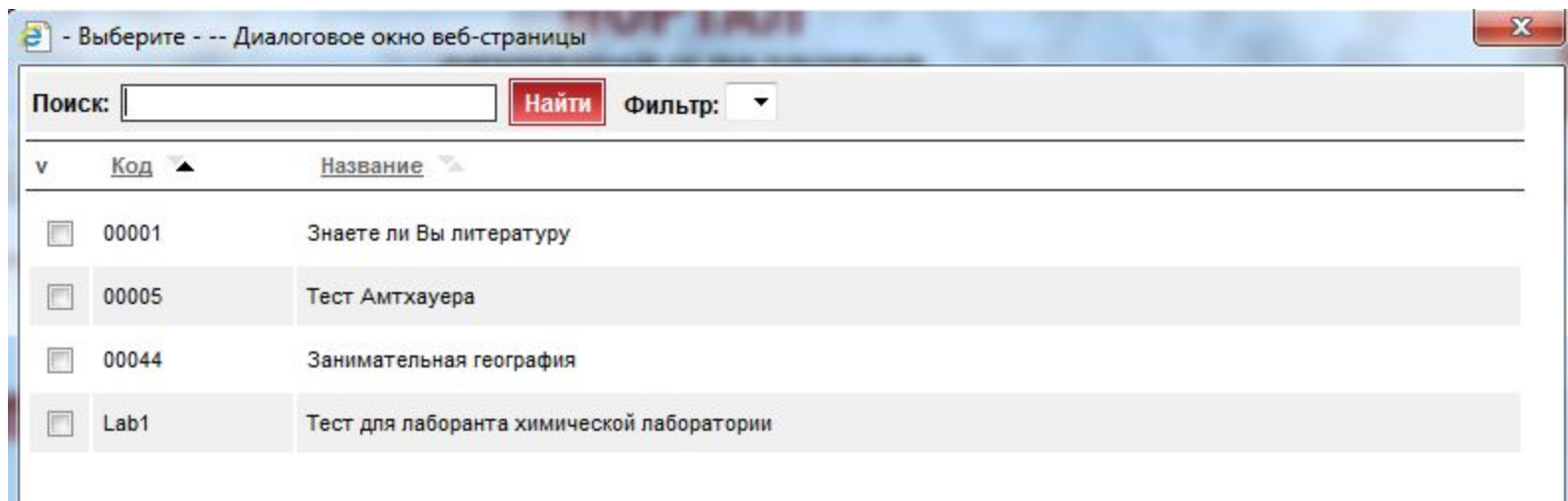
Планирование состава участников вебинара

Участники мероприятия

ФИО	Должность	Подразделение	Присутствие на портале в данный момент	Подтвердил участие	Оставил отзыв	Присутствие на мероприятии
Барина Наталья Петровна	Главный специалист	Бухгалтерия (Programming Development)		X	X	X
Андреев Сергей Сергеевич	Водитель	Финансовый отдел (Programming Development)		X	X	X
Боков Валерий	Руководитель отдела	HR отдел (Programming Development)		X	X	X
Васильева Людмила Петровна	Ведущий специалист	IT Department (Programming Development)		X	X	X
Глебов Антон Сергеевич	Главный бухгалтер	Бухгалтерия (Programming Development)		X	X	X
Горбань Роман	Бухгалтер	Бухгалтерия (Programming Development)		X	X	X
Добрынина Елена	Специалист	HR отдел (Programming Development)		X	X	X
Добрынина Таня	Главный специалист	IT Department (Programming Development)		X	X	X
Дубинин Владимир Владимирович	Специалист	Бухгалтерия (Programming Development)		X	X	X
Егоров Борис Петрович	Программист	IT Department (Programming Development)		X	X	X

[Изменить состав](#)

Возможности назначения тестов участникам вебинара



Инструменты планирования вебинаров (планирование через адм. интерфейс)

Эффективный менеджер-наставник — Мероприятие

Файл Правка Вид Сервис

Сделать проектком Перевести к планированию Начать проведение Завершить проведение Отмена

Сервер Виртуального класса: [выбор] Ширина канала для видео: 2048 Использовать резервный сервер

Вебинар не записан Разрешить просмотра записи Разрешить скачивание записи

Обучающая организация:

Название: [поле]
 Из списка: Корпоративный учебный центр [...]

Публичное мероприятие (данное мероприятие присутствует у всех в календаре) Показывать всем список участников
 Открытое мероприятие (возможна подача заявок на участие в данном мероприятии) Разрешить вход без предварительной регистрации

Дата, время начала: 10.08.2010 10:35 Дата, время завершения: 10.08.2010 18:35 Планируемое количество: 8 часов 1 дней Фактическое количество: 8 часов 1 дней

Максимальное количество участников: 12 Минимальное количество участников: 5

Ответственные за проведение: [+ Выбрать сотрудников...](#)

ФИО	Основная организация	Подразделение	Должность	Телефон городской	Телефон внутренний	Основной
Васильева Людмила Петровна	Programming Development	IT отдел	Ведущий специалист			<input checked="" type="checkbox"/>

Подготовка мероприятия: [+ Добавить ответственного...](#)

Ответственный за выполнение	Плановая дата	Фактическая дата	Статус	Комментарий	Комментарий ответственного
Иванов Дмитрий Юрьевич			планируется		

Карточка:
Создана: 20.05.2011 14:27
Пользователь:
Сервер:
Изменена: 20.05.2011 14:27
Пользователь:

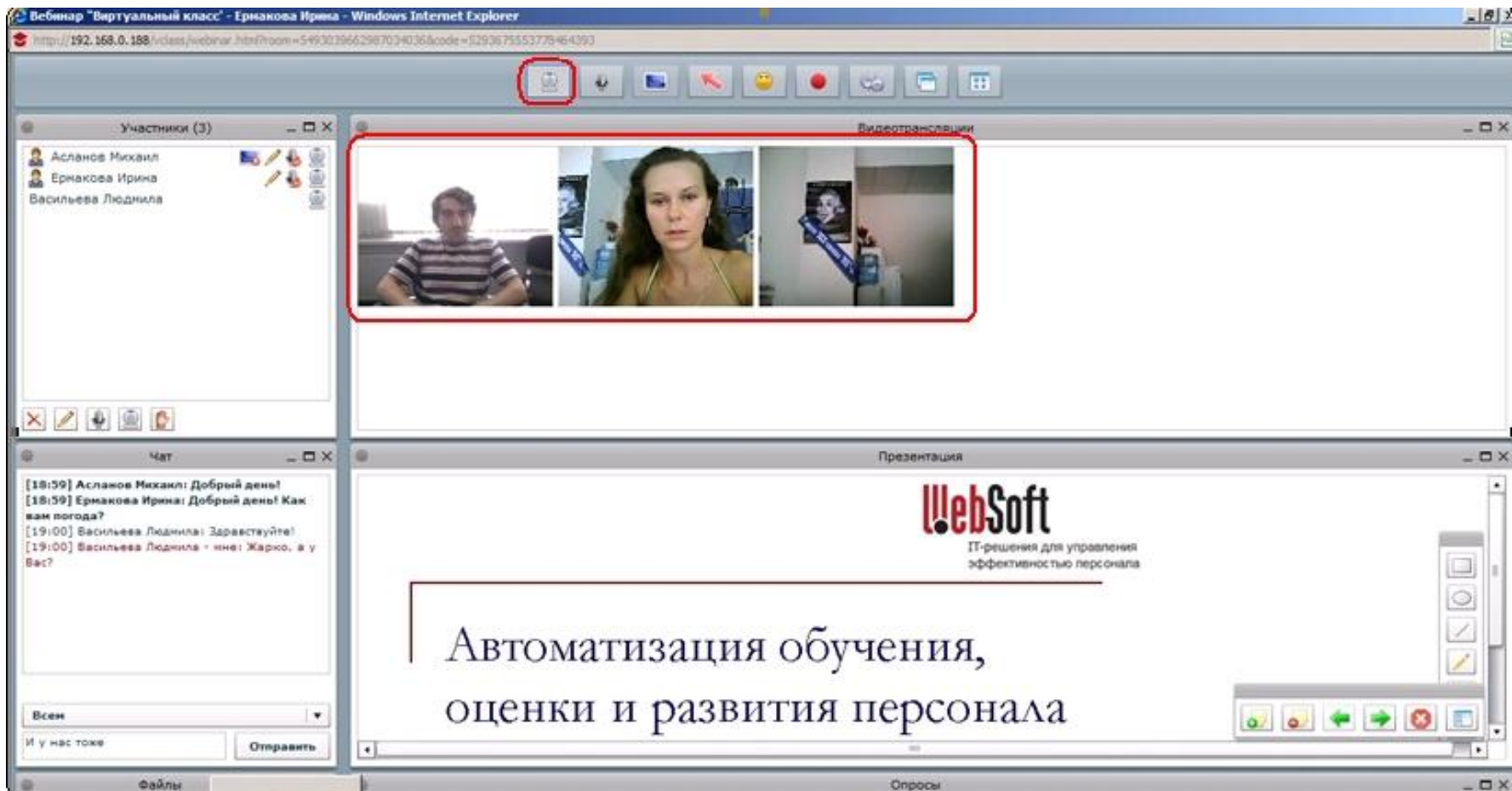
План мероприятий: [поле] [...]

Комментарий: [поле]

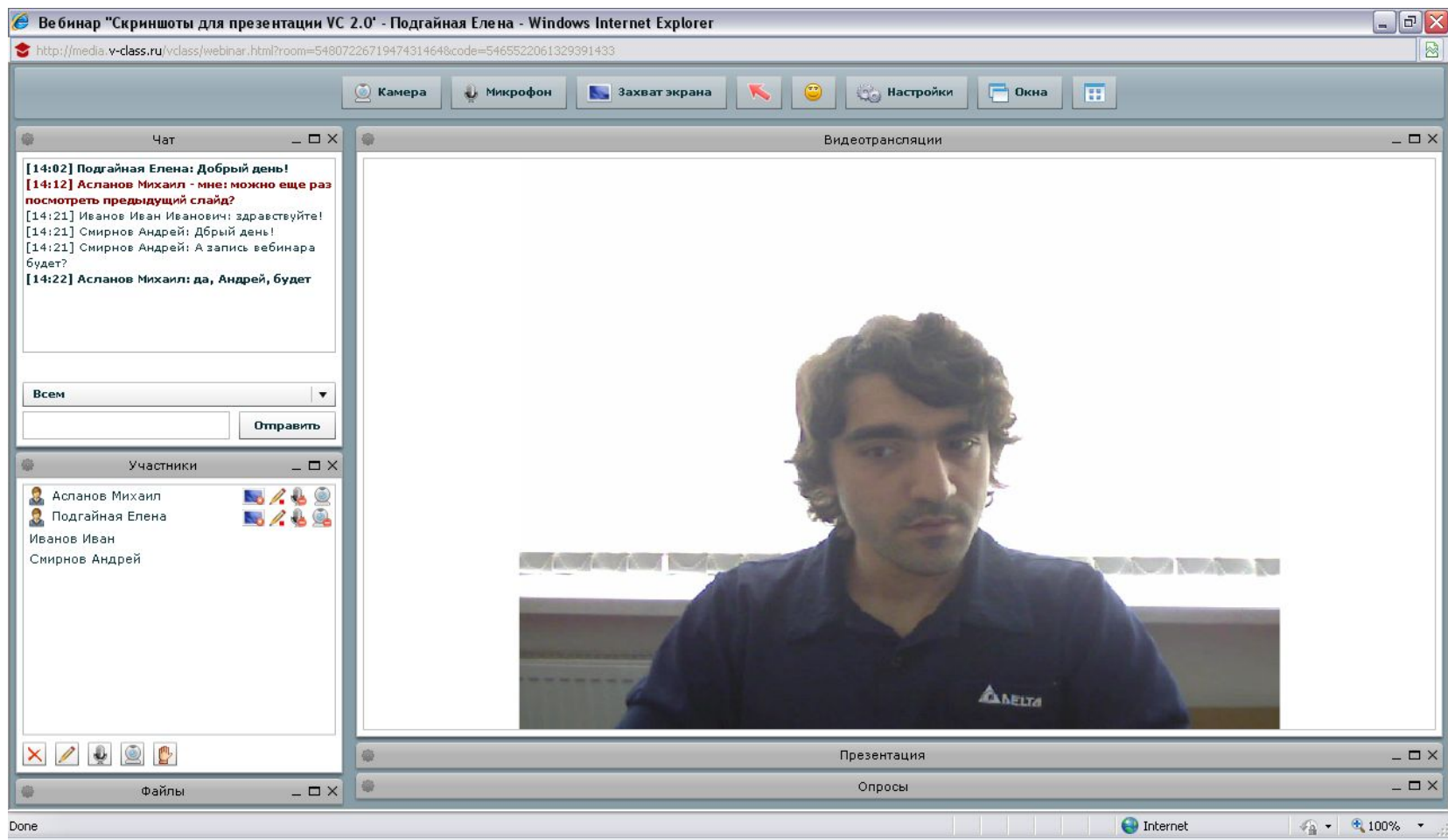
Инструменты для проведения вебинаров

- Многосторонняя видеоконференция
- Многосторонняя аудиоконференция
- Показ презентаций
- Рисование на доске
- Чат
- Опросы
- Загрузка файлов
- Трансляция рабочего стола

Широкие возможности использования ВИДЕО



Измененный размер окна ВИДЕОТРАНСЛЯЦИИ



Работа с общей доской и инструментами рисования

The screenshot displays a webinar interface within a Windows Internet Explorer browser. The title bar reads "Вебинар 'Скриншоты для презентации VC 2.0' - Подгайная Елена - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://media.v-class.ru/vclass/webinar.html?room=54807226719474314648&code=5465522061329391433>.

The interface includes a top toolbar with icons for "Камера" (Camera), "Микрофон" (Microphone), "Захват экрана" (Screen Capture), a red arrow, a smiley face, "Настройки" (Settings), and "Окна" (Windows). On the left side, there are three panels: "Чат" (Chat) with a message history, "Видеотрансляции" (Video Broadcast) showing a participant's video, and "Участники" (Participants) listing: Асланов Михаил, Подгайная Елена, Иванов Иван, and Смирнов Андрей.

The main area is a "Презентация" (Presentation) slide. At the top right is the "WebSoft" logo. A drawing toolbar is visible on the right side of the slide. A semi-transparent blue box is drawn over the slide content, containing the text: "Учебный портал, HR-портал, информационный портал, портал знаний - есть ли разница?". Below this box, the text "Корольков Алексей" and "Компания Websoft eLearn Expo 2009" is visible. A drawing control panel is open at the top of the blue box, showing settings for "Граница" (Border) with a width of 2 and "Заливка" (Fill) with a transparency of 40%.

The bottom status bar shows "Done", "Internet", and a 100% zoom level.



Проведение опроса участников вебинара

The screenshot displays a web browser window titled "Вебинар 'Скриншоты для презентации VC 2.0' - Подгайная Елена - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://media.v-class.ru/vclass/webinar.html?room=5460722671947431464&code=5465522061329391433>. The interface includes a top toolbar with icons for "Камера", "Микрофон", "Захват экрана", "Настройки", and "Окна".

On the left side, there is a chat window with the following messages:
[14:21] Иванов Иван Иванович: здравствуйте!
[14:21] Смирнов Андрей: Дбрый день!
[14:21] Смирнов Андрей: А запись вебинара будет?
[14:22] Асланов Михаил: да, Андрей, будет

Below the chat is a "Видеотрансляции" section showing a video feed of a man. Underneath is the "Участники" list, which includes: Асланов Михаил, Подгайная Елена, Иванов Иван, and Смирнов Андрей.

The main area is titled "Опросы" and shows a poll titled "Опрос 1". A context menu is open over the poll title, listing actions: "Завершить опрос", "Показать результаты", "Очистить результаты", "Изменить опрос", and "Удалить опрос". The poll question is "Опрос 1" with three radio button options: "Да" (selected), "Нет", and "Не знаю". A "Ответить" button is located below the options. A confirmation message at the bottom of the poll area reads "Спасибо. Ваш ответ принят".

At the bottom of the browser window, the status bar shows "Done", "Internet", and "100%".

Подведение итогов опроса

Вебинар "Скриншоты для презентации VC 2.0" - Подгайная Елена - Windows Internet Explorer

http://media.v-class.ru/vclass/webinar.html?room=5480722671947431464&code=5465522061329391433

Камера | Микрофон | Захват экрана | [Курсор] | [Смайлик] | Настройки | Окна

Чат

[14:02] Подгайная Елена: Добрый день!
[14:12] Асланов Михаил - мне: можно еще раз посмотреть предыдущий слайд?
[14:21] Иванов Иван Иванович: здравствуйте!
[14:21] Смирнов Андрей: Добрый день!
[14:21] Смирнов Андрей: А запись вебинара будет?
[14:22] Асланов Михаил: да, Андрей, будет

Всем [Отправить]

Участники

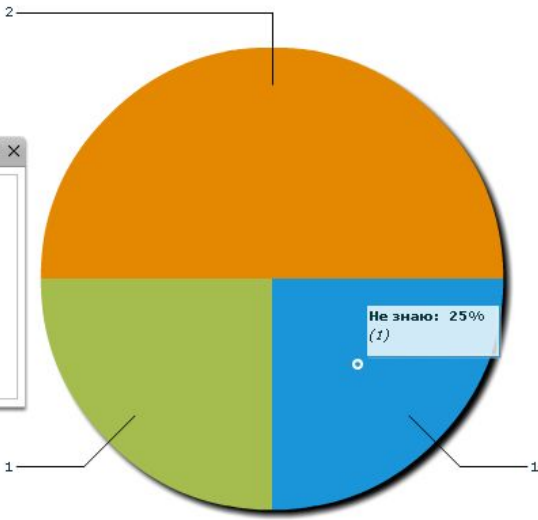
- Асланов Михаил
- Подгайная Елена
- Иванов Иван
- Смирнов Андрей

Файлы

Презентация

Опросы

Опрос 1



2

1

1

Не знаю: 25% (1)

Да
Нет
Не знаю

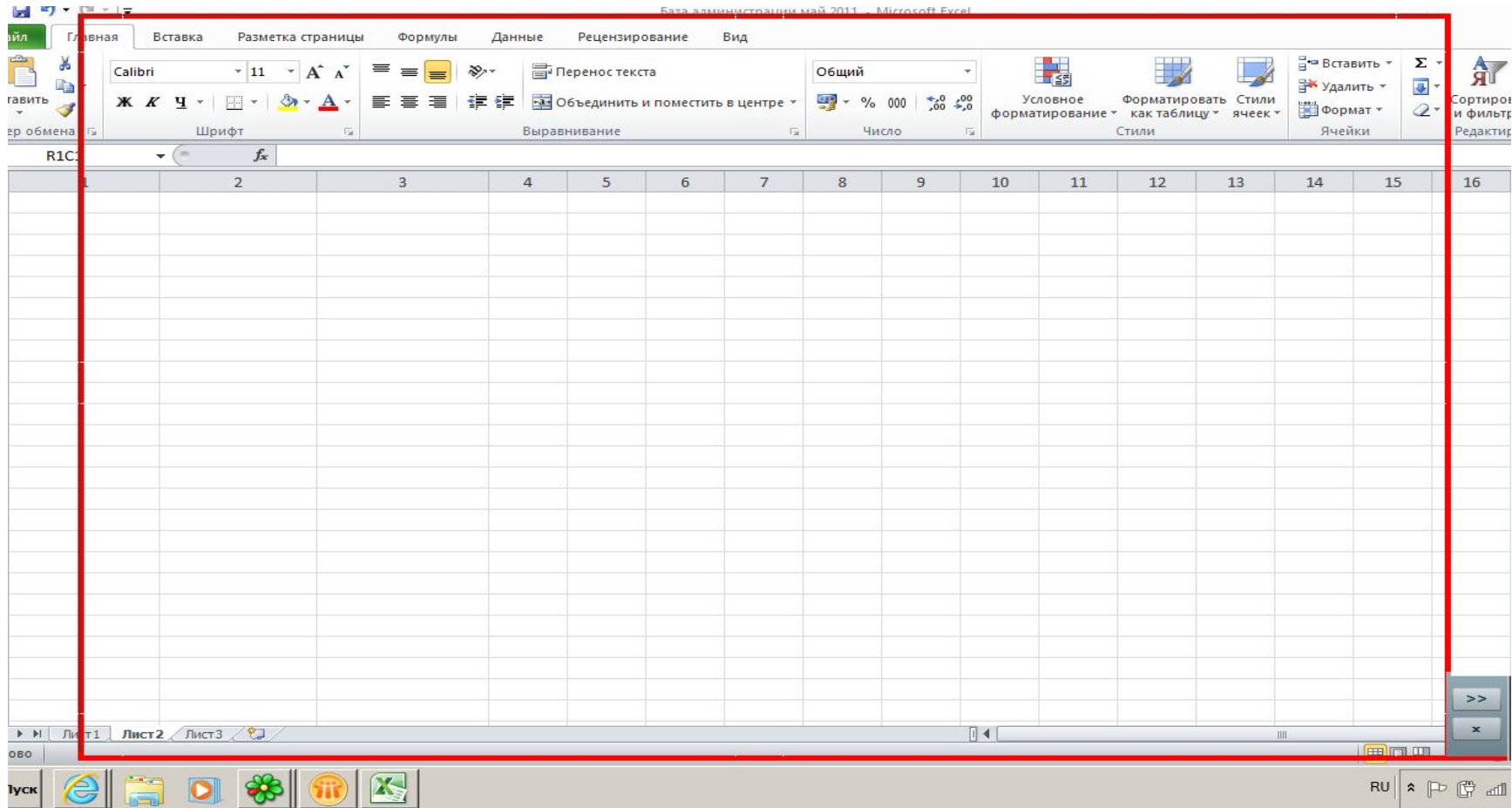
Видеотрансляции

Internet 100%

Чат

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Вебинар 'Скриншоты для презентации VC 2.0' - Подгайная Елена". The address bar shows the URL: <http://media.v-class.ru/vclass/webinar.html?room=5480722671947431464&code=5465522061329391433>. The interface includes a top toolbar with buttons for "Камера", "Микрофон", "Захват экрана", "Настройки", "Окна", and a window management icon. On the left side, there are three panels: "Видеотрансляции" showing a video feed of a man, "Участники" listing participants (Асланов Михаил, Подгайная Елена, Иванов Иван, Смирнов Андрей), and "Файлы" listing "Виртуальный_класс_для_ВУЗов.ppt" and "Portals.ppt". The main area is a chat window titled "Чат" with a message history: [14:02] Подгайная Елена: Добрый день! [14:12] Асланов Михаил - мне можно еще раз посмотреть предыдущий слайд? [14:21] Иванов Иван Иванович: здравствуйте! [14:21] Смирнов Андрей: Дбрый день! [14:21] Смирнов Андрей: А запись вебинара будет? [14:22] Асланов Михаил: да, Андрей, будет. At the bottom of the chat window is a text input field with "Всем" selected and an "Отправить" button. The Windows taskbar at the bottom shows the "Done" status, "Internet" connection, and a 100% zoom level.

Использование захвата экрана



Отчеты о проведении вебинара

- Фиксация присутствия участника на вебинаре
- Фиксация любого рода активности участника вебинара (участие в опросе, использование чата, запись на рабочей доске)
- Возможность гибко настраивать отчеты о результатах вебинара

Отличительные особенности Виртуальный класс-WebTutor

Полная интеграция с учебным порталом

- Отражение на портале всех необходимых инструментов для планирования вебинаров
- Возможность подачи заявок на участие в вебинаре
- Возможность видеть календарь вебинаров на сайте
- Получение отчетов по результатам проведения вебинаров на сайте

Использование Виртуального класса в рамках системы WebTutor

Общая база пользователей с системой WebTutor

Тестирование участников вебинара

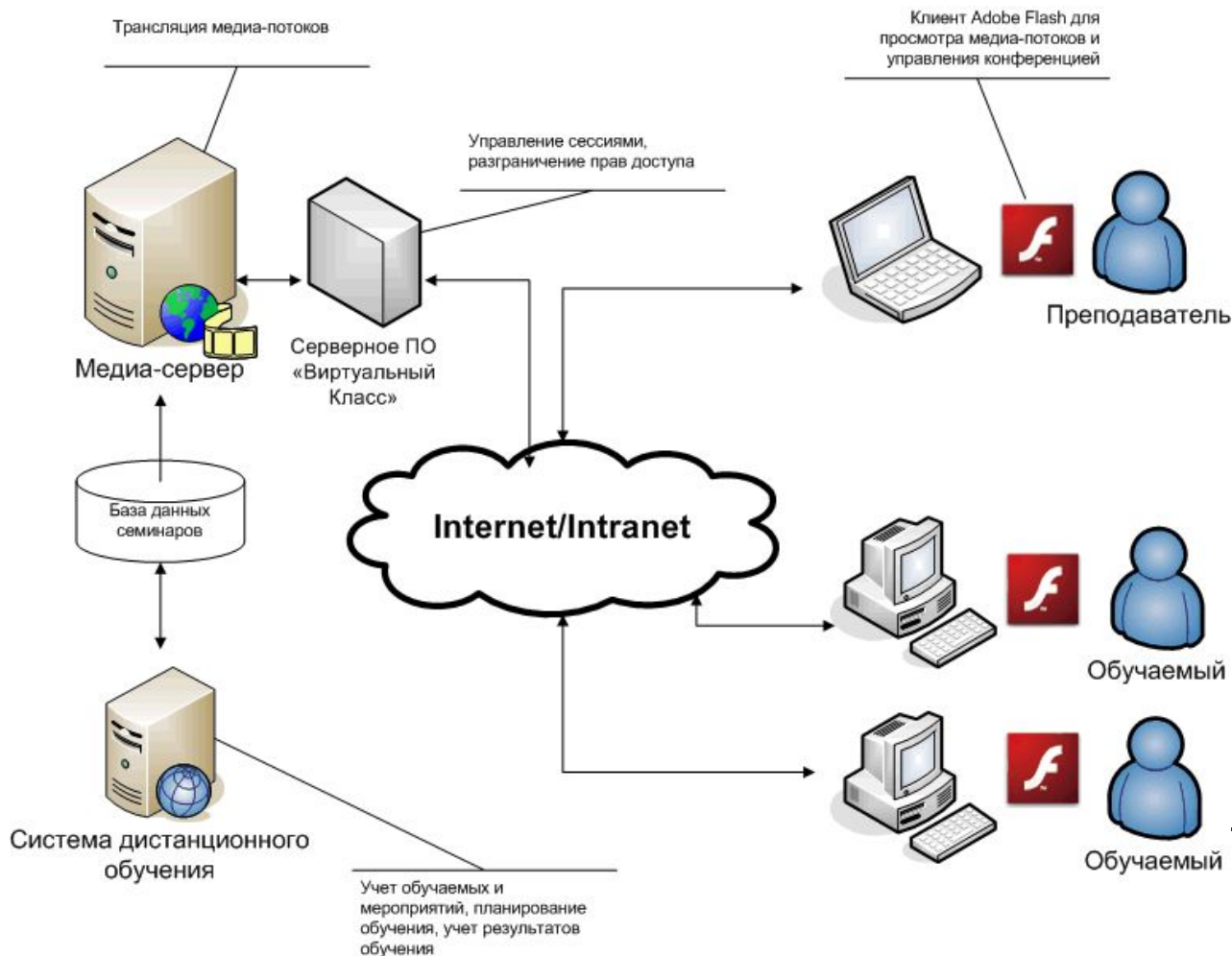
- предварительное
- посттренинговое

Масштабируемость

- возможность установки произвольного количества медиа-серверов для одной инсталляции ВК
- отсутствие ограничений на количество пользователей

Архитектура

- По умолчанию соединение с медиа-сервером производится по протоколу RTMP (используемые порты могут быть настроены)
- В случае отсутствия доступа к медиа-серверу по указанным выше портам, трафик туннелируется (протокол RTMPT) через протокол HTTP (в том числе поддерживается работа через прокси-серверы)
- Используемое ПО медиа-сервера – Red5 (бесплатное, свободно-распространяемое ПО)



Требования к каналам связи

- Односторонняя аудио конференция (обучаемые слушают преподавателя) - 30KBit/s (для передачи звука с качеством 11KHz)
- Многосторонняя аудиоконференция - $N \cdot 30$ KBit/s (где N - число одновременно открытых аудиоканалов, т.е. общающихся одновременно людей)
- Трансляция видео от 32 до 256 KBit/s (в зависимости от качества видео - устанавливается в настройках). Для многосторонней видео-конференции - указанные показатели умножаются на количество одновременно транслируемых видеопотоков
- Демонстрация экрана компьютера - не ниже 128KBit/s (качество передаваемого изображения может устанавливаться в настройках)

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Адрес сайта **tools.hrm.ru**

Смирнов Андрей

asmirnov@websoft.ru

(495) 514 04 36