

# Видеоинформационная система РосНОУ

---

# Видеоинформационная система РосНОУ функционирует на базе:

---

- Корпоративной информационной системы «Вектор»;
  - Телекоммуникационной системы, базирующейся на междугороднюю сеть ОАО «Ростелеком»;
  - Программных решений кодирования/декодирования НИИРКОМ;
  - Интеграционного решения РосНОУ.
-

# Общая характеристика КИС «Вектор»

---

- Корпоративная информационная система ВУЗа «Вектор» предназначена для информационной поддержки и контроля учебного процесса в высшем учебном заведении;
  - КИС «Вектор» - распределенная информационная система, используемая в головном Университете и территориальных подразделениях ВУЗа;
  - КИС «Вектор» - комплексная система, обеспечивающая поддержку собственно учебного процесса, а также иных процессов управления ВУЗом (кадровый учет преподавателей, учет оплаты обучения, управление контингентом и т.д.);
  - КИС «Вектор» - масштабируемая система, позволяющая расширять функциональные возможности.
-

# Особенности системы передачи данных:

---

Важнейшей особенностью КИС «Вектор» является возможность организации получения данных вне зависимости от наличия между учебным центром и головным ВУЗом постоянно включенного соединения. Схема взаимодействия учебных центров с головным ВУЗом имеет следующий вид:

- Администраторы территориальных подразделений организуют присылку данных (выгруженные файлы, сформированные подсистемой Вектор-Администратор) в головной ВУЗе по электронной почте на адреса присылки конкретных филиалов;
  - Администратор копирует присланные файлы на сервер для проведения слияния данных с помощью специальной утилиты.
-

# Технология ISDN

---

Для подключения учебных центров используется технология ISDN (BRI):

- Скорость соединения - 128кбит/сек.;
  - Коммутируемые каналы связи;
  - Оплату по тарифам междугородних телефонных разговоров. Оплачивается только исходящий вызов.
-

# Технология цифрового кодирования/декодирования НИИРКОМ

---

Технология цифрового кодирования/декодирования НИИРКОМ позволяет на скорости 128 кбит/сек выдерживать следующие параметры видео звукового сигнала:

Параметры видео:

Кадровая скорость – 5 кадров/сек

Разрешение кадра – 176x144 пикселей

Параметры звука:

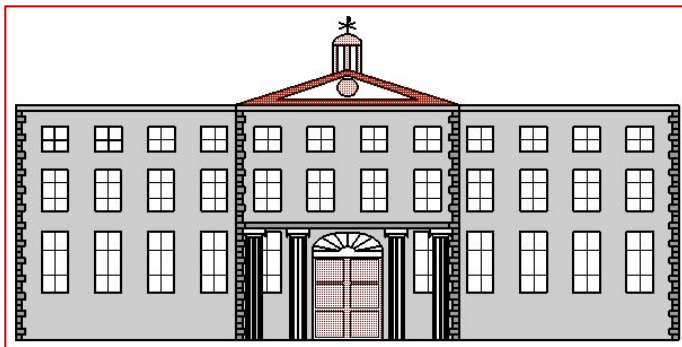
частота дискретизации – 16 кГц

глубина квантования – 16 бит/отсчет

количество каналов – 1 (моно)

---

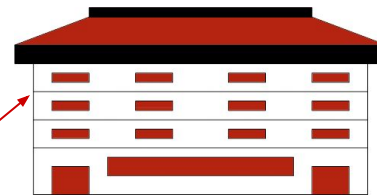
# Видеоинформационная технология РосНОУ



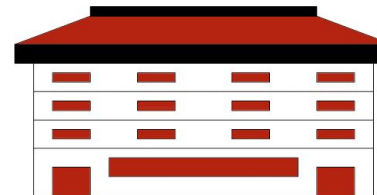
**Базовый ВУЗ**



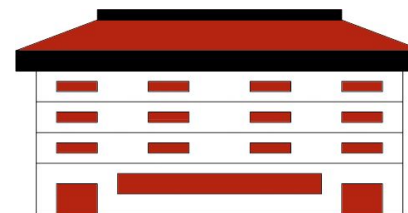
**Преподаватель**



**Учебный центр 1**



**Учебный центр 2**



**Учебный центр N**



# Регистрация студентов Учебный центр



**Студенты учебного центра**

№ договора	Фамилия	Имя	Отчество	Присутствует
772	Алаторцев	Михаил	Васильевич	<input checked="" type="checkbox"/>
1090	Ананьев	Александр	Владимиров	<input checked="" type="checkbox"/>
242 Ю.3/2001	Артемова	Алла	Андреевна	<input checked="" type="checkbox"/>
1248	Архипова	Лолита	Константино	<input checked="" type="checkbox"/>
210 Ю.3/2003	Архипова	Тамара	Михайловна	<input checked="" type="checkbox"/>
1698	Бабкин	Алексей	Ильич	<input checked="" type="checkbox"/>
1141	Багунц	Нарине	Серобовна	<input checked="" type="checkbox"/>
1329	Базаров	Александр	Иванович	<input checked="" type="checkbox"/>
1594	Байрак	Жанна	Александров	<input checked="" type="checkbox"/>
354 Ю.3/2003	Баранова	Татьяна	Николаевна	<input checked="" type="checkbox"/>
638	Барбачакова	Вера	Юрьевна	<input checked="" type="checkbox"/>
1400	Б...	О...	В...	<input checked="" type="checkbox"/>

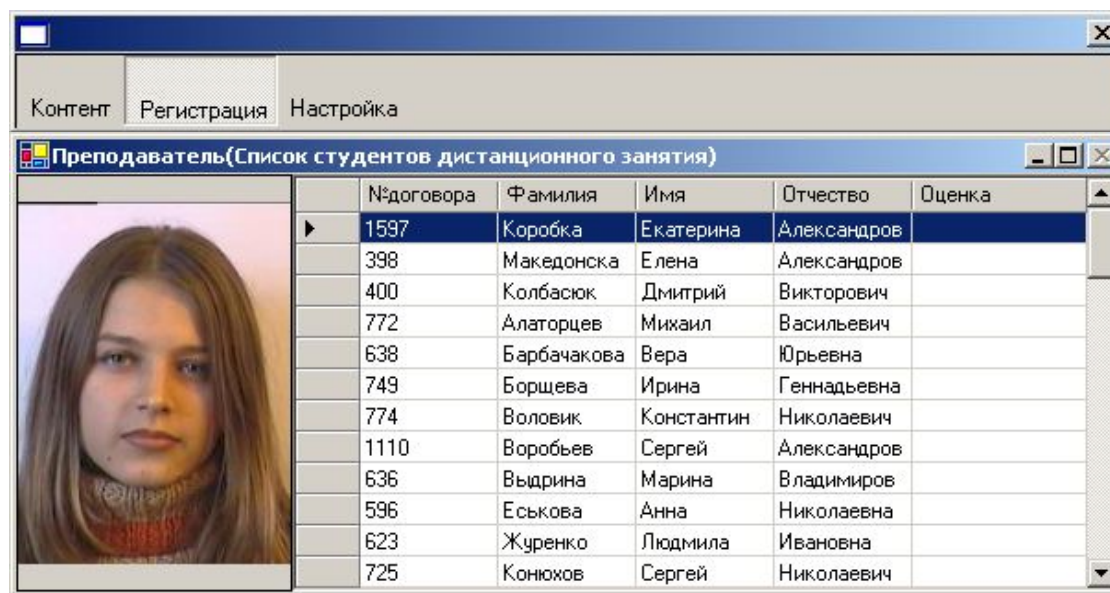
На основании данных КИС «Вектор» учебного центра формируется список студентов, присутствующих на занятии. После этого происходит передача данных в Базовый ВУЗ.




# Регистрация студентов Базовый вуз



**Преподаватель**



	№договора	Фамилия	Имя	Отчество	Оценка
	1597	Коробка	Екатерина	Александров	
	398	Македонска	Елена	Александров	
	400	Колбасюк	Дмитрий	Викторович	
	772	Алаторцев	Михаил	Васильевич	
	638	Барбачакова	Вера	Юрьевна	
	749	Борщева	Ирина	Геннадьевна	
	774	Воловик	Константин	Николаевич	
	1110	Воробьев	Сергей	Александров	
	636	Выдрина	Марина	Владимиров	
	596	Еськова	Анна	Николаевна	
	623	Журенко	Людмила	Ивановна	
	725	Конюхов	Сергей	Николаевич	

**Список студентов учебного центра**

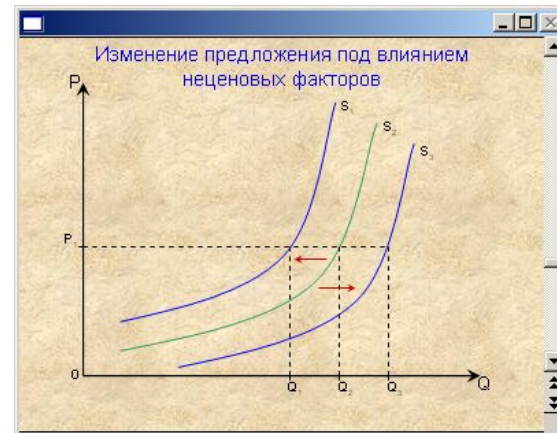
# Проведение лекций Базовый вуз

**Преподаватель**

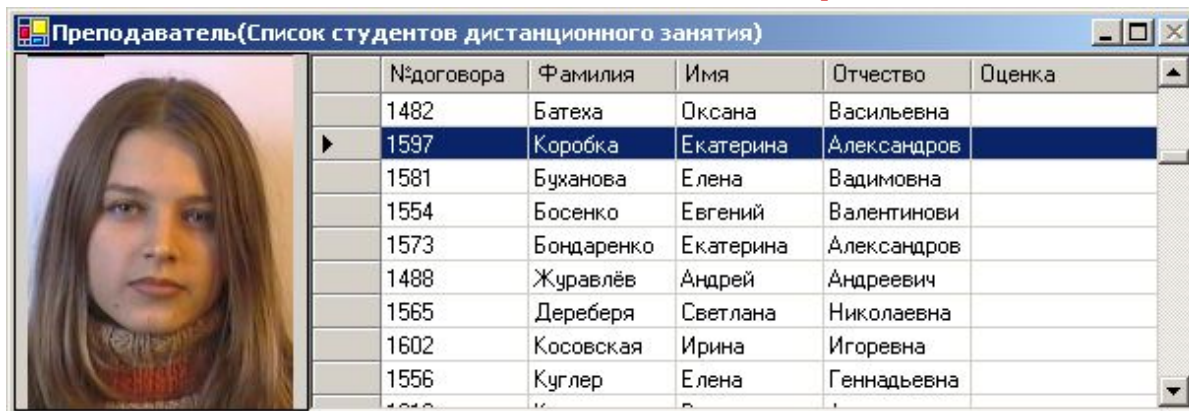
**Преподаватель постоянно видит список студентов, присутствующих на занятии.**



**Студенты учебного центра**



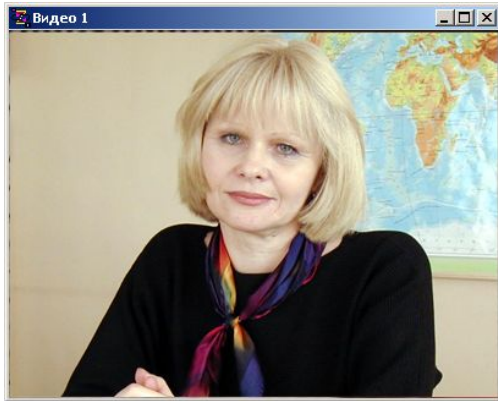
**Удаленная презентация**

A screenshot of a software interface titled "Преподаватель (Список студентов дистанционного занятия)". It features a portrait of a woman on the left and a table of student data on the right.

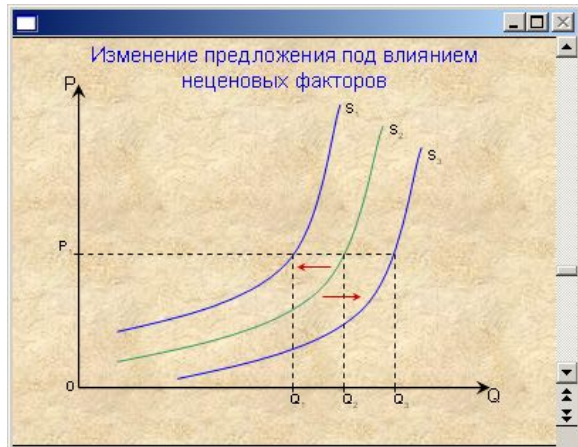
№договора	Фамилия	Имя	Отчество	Оценка
1482	Батеха	Оксана	Васильевна	
1597	Коробка	Екатерина	Александров	
1581	Буханова	Елена	Вадимовна	
1554	Босенко	Евгений	Валентинович	
1573	Бондаренко	Екатерина	Александров	
1488	Журавлёв	Андрей	Андреевич	
1565	Дереберя	Светлана	Николаевна	
1602	Косовская	Ирина	Игоревна	
1556	Куглер	Елена	Геннадьевна	

**Список студентов учебного центра**

# Проведение лекций Учебный центр



**Преподаватель**



**Удаленная презентация**



**Студенты учебного центра**

# Опрос студентов Базовый вуз



**Преподаватель**

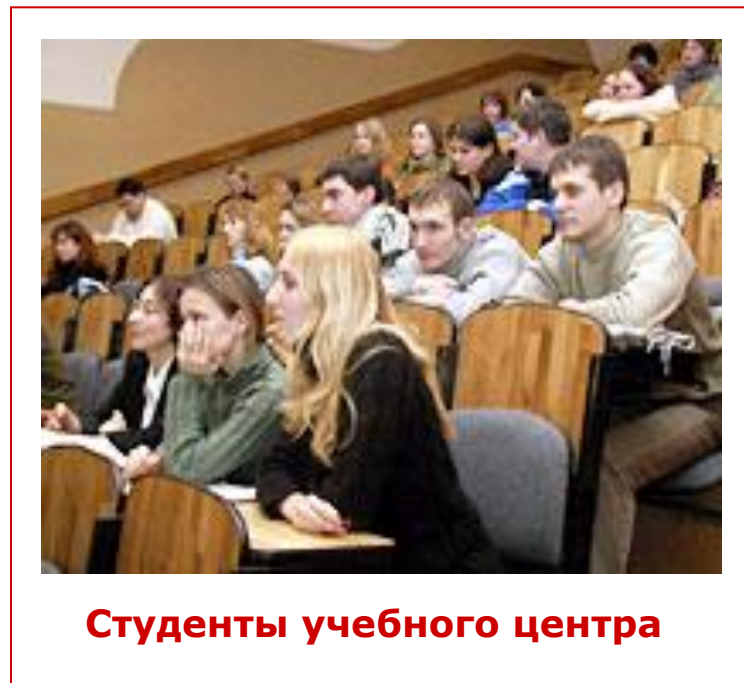
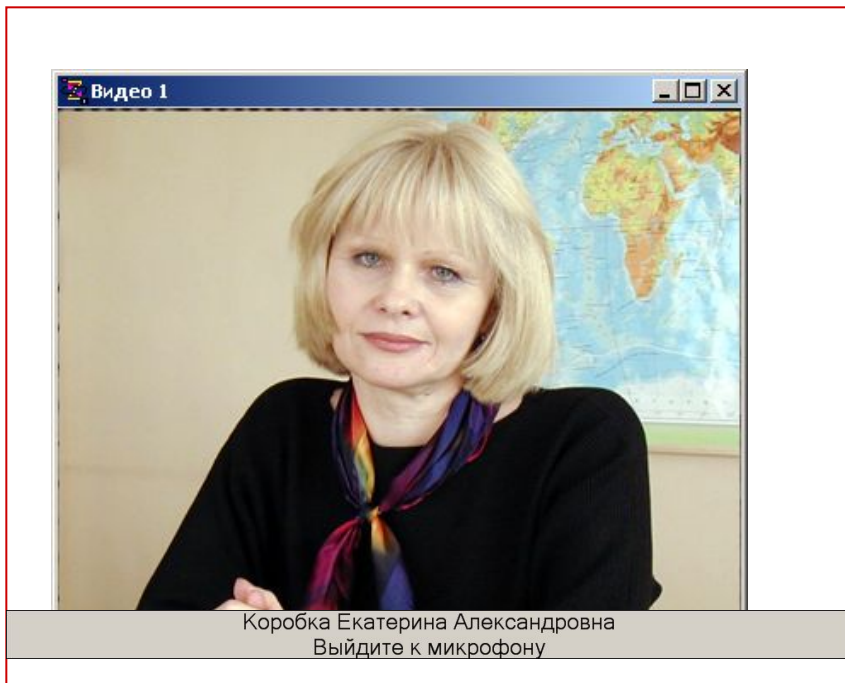
## Студенты учебного центра

Преподаватель(Список студентов дистанционного занятия)

	№договора	Фамилия	Имя	Отчество	Оценка
	398	Македонска	Елена	Александров	
	400	Колбасюк	Дмитрий	Викторович	
	772	Алаторцев	Михаил	Васильевич	
	638	Барбачакова	Вера	Юрьевна	
	749	Борщева	Ирина	Геннадьевна	
	774	Воловик	Константин	Николаевич	
	1110	Воробьев	Сергей	Александров	
	636	Вьдрина	Марина	Владимиров	
	596	Еськова	Анна	Николаевна	
	623	Журенко	Дарья	Ивановна	
	159	Иванова	Ирина	Александров	
	46 Ю	Иванова	Ирина	Викторовна	
	248 Ю3/2002	Яшкина	Олеся	Александров	

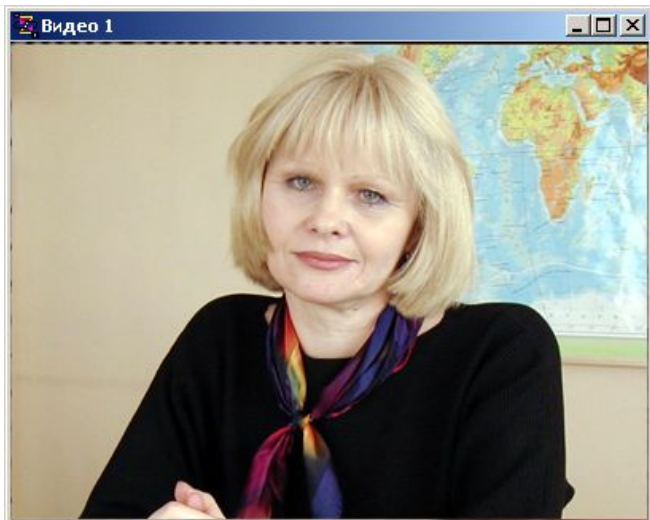
Подойти к микрофону

# Опрос студентов Учебный центр



Вызов студентов осуществляется без прерывания хода занятия.

# Проставление оценок Учебный центр



**Проводится идентификация  
студента по данным КИС  
«Вектор»**



	№договора	Фамилия	Имя	Отчество	Оценка
	398	Македонска	Елена	Александров	
	400	Колбасюк	Дмитрий	Викторович	
	772	Алаторцев	Михаил	Васильевич	
	638	Барбачакова	Вера	Юрьевна	
	749	Борщева	Ирина	Геннадьевна	
	774	Воловик	Константин	Николаевич	
	1110	Воробьев	Сергей	Александров	
	636	Выдрина	Марина	Владимиров	
	596	Еськова	Анна	Николаевна	
	623	Журенко	Людмила	Ивановна	
	1597	Коробка	Екатерина	Александров	
	46 Ю3/2002	Филиппова	Ольга	Викторовна	
	248 Ю3/2002	Яшкина	Олеся	Александров	
	25 Ю3/2002	Казарцева	Татьяна	Николаевна	
	40 Ю3/2002	Кобозева	Олеся	Алексеевна	

The dropdown menu for the 'Оценка' column of the selected student (1597) shows the following options: отл., неуд., удовл., хор., отл.

# Схема передачи данных

---

