

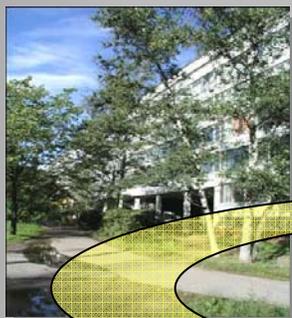


**Московский технический университет  
связи и информатики**

# Современные ИКТ в образовании



# Электронный университет

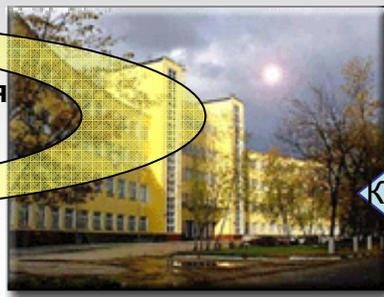


Территория  
Н.Ополчения

**Московский технический  
институт связи и информатики**

Распределенная локальная  
сеть университета 100 Мб

Сеть РосНИИРОС  
Канал Internet 7 Мб



Территория  
Авиамоторная

Канал Internet



**Московский колледж  
телекоммуникаций**

Канал Internet



**Северо-кавказский филиал МТУСИ  
г. Ростов на Дону**

Канал Internet



**Волго-Вятский филиал  
МТУСИ г.Нижний Новгород**

# Электронный университет МТУСИ

## Локальная сеть университета



**Система управления учебным процессом**

- Абитуриент
- Контингент
- Электронный экзамен
- Текущие планы
- ТУРС

**Система управления ВУЗом**

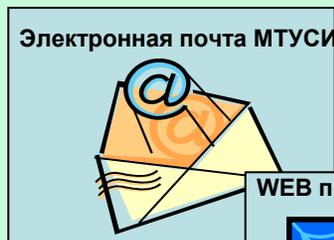
- Кадры
- Общежития
- ПФ деятельность
- Общая информация
- Лепестковая диаграмма

Обучающие программы

Электронные учебники и книги

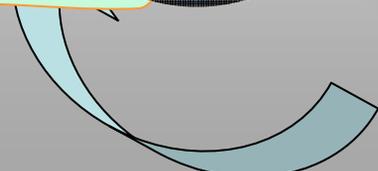
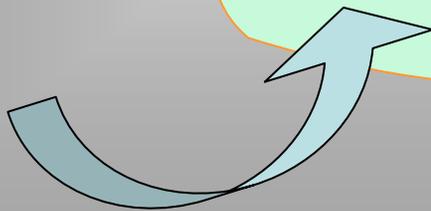
Конструкторские оболочки

Программы моделирования



**Информационное поле студентов МТУСИ**

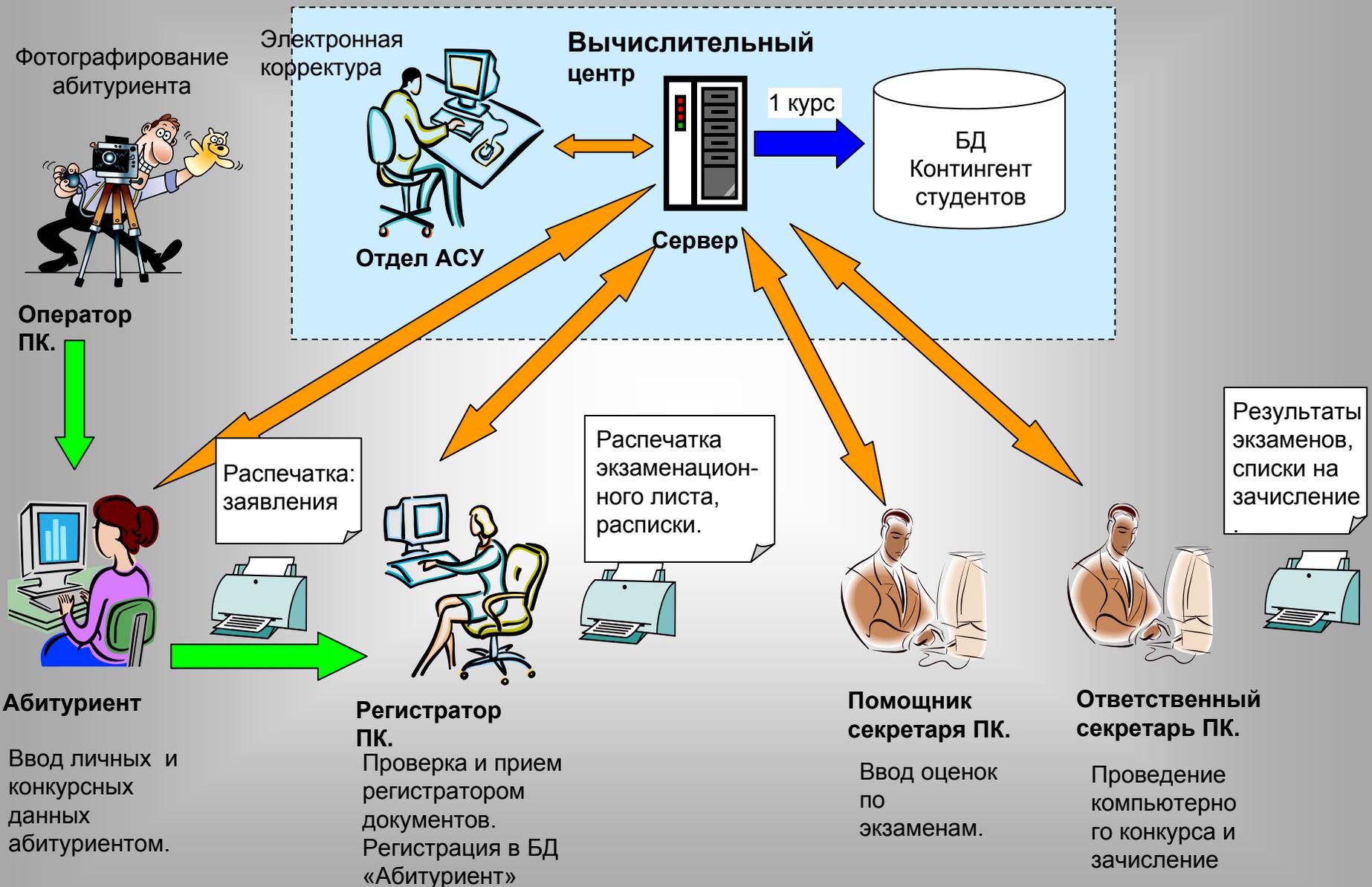
- WEB комнаты групп
- WEB – чаты
- FTP – сервера
- WEB – страницы студентов
- Почта студентов



# Электронные системы в учебном процессе



# Структурная схема системы АБИТУРИЕНТ



# БД «Абитуриент». Клиентская часть абитуриента.

**Московский технический университет связи и информатики**



АБИТУРИЕНТ 2006

Форма обучения: **ОЧНАЯ** за счет средств федерального бюджета

Укажите серию и номер паспорта

Серия:

Номер:

Переведите свои данные в анкету

✓ Анкета абитуриента. Форма обучения очная на бюджетной основе



Фамилия:

Имя:

Отчество:

Пол:

Дата рождения:

Место жительства:

Гражданство:

Удостоверение личности:

Паспорт: серия  номер

Код подразделения:

Кем выдан:

Когда выдан:

Адрес по прописке

Почт. индекс:

Населенный пункт:

Адрес:

Адрес фактический

Почт. индекс:

Населенный пункт:

Адрес:

Трудовой стаж:

Телефон для связи с абитуриентом:

Какое уч.заведение закончили:

№ уч. заведения, город:

СЕРИЯ и № документа об образовании:

Дата выдачи документа об образовании:

Документ об образовании: (подлинник или копия)

Изучаемый ин. язык:

Медаль:  Льготы:

Окончил курсы МТУСИ:

Альтернативный экзамен:

Наличие свидетельства ЕГЭ:

№ свидетельства ЕГЭ:

Предъявляется ЕГЭ (копия/подлинник)

Предметы и баллы ЕГЭ

Математика

Физика

Русский язык

*Заявление от*

✓

проверьте правильность склонения Вашего ФИО, которое будет напечатано в Заявлении, исправьте, если компьютер сделал это неверно, а затем нажмите кнопку ПЕЧАТЬ.

Выберите специальности и поставьте приоритеты используя список

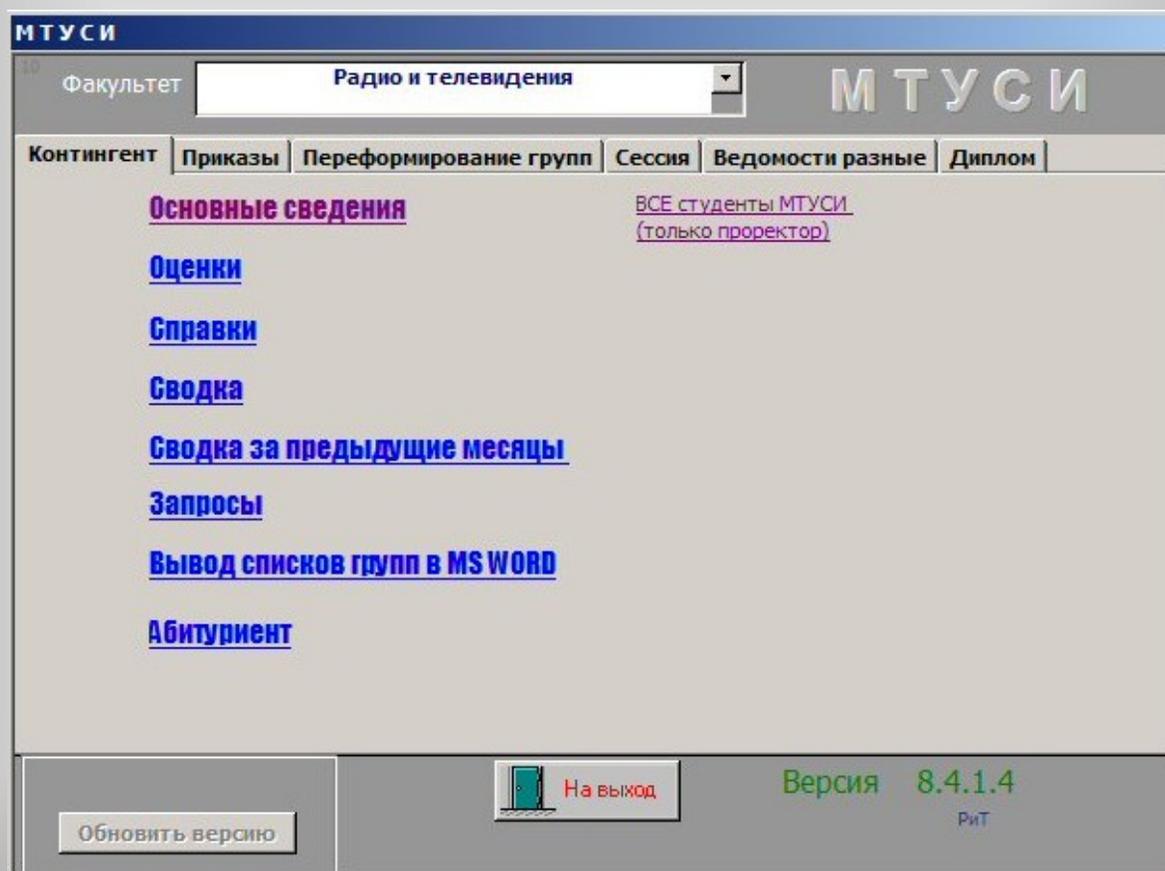
Спец-сть	Приоритет
230105 ПО	6
230201 ИТ	4
210403 ЗС	7
230101 ВМ	5
220201 УИ	8
230102 АУ	18
230401 ПМ	19
080801 ИЭ	2
080109 БУ	9
080502 ЭУ	3
210401 ОС	16
210406 СС	1
210404 МС	17
210301 РЭ	10
210302 РЭ	13
210405 РС	14
210402 ПС	11
220301 АП	12
210312 АТ	15

Завершение ввода и печать Заявления



Печать

## БД «Контингент студентов». Клиентская часть «Деканат».



# БД «Контингент студентов».

## Клиентская часть «Деканат» «карточка студента».

Основные сведения
stud\_id: 9400

Старосты Иностранцы По контракту
Факультет: Радио и телевидения

**Фамилия**    
**Имя**    
**Отчество** 
Староста группы: Нет

**Общие сведения** | **Сведения о родителях** | **Адрес** | **Примечания** | **Оценки**

Код студента: 9400 Вид документа: паспорт Страна рождения:

Дата рождения: 14.04.1986 Номер: 204375 Город рождения:

Пол: Мужской Серия: 5200 Область рождения:

Женат (да/нет):  Дата выдачи документа: 05.07.2000 Район рождения:

Наличие детей:  Кем выдан: УВД Ленинского округа, г. Омска

Номер дела и зачетной книжки: ПЭ04001 Иностранец:

Номер группы: РЭ0401 Гражданство: Российская Федерация

Тек. год обучения: 6 № сем. 5 Курс 3 Страна откуда прибыл:

Специальность: 071500 Специализация: 01 Национальность:

Код телефона города:  Иностранный язык: Английский

Номер телефона: 89164975067 Запись: 1

E\_mail:  Привилегии:

Шифр страхового свидетельства:  Даты: с  по

Курс на который зачислен: 1 Отношение к воинской службе:

Год поступления: 02.08.2004 Служба в армии:

Состояние:

Задолженностей: 1 user\_change: nit\_secr date\_change: 23.01.2007 10:17:00

10

Запись: 1 из 894





# Московский Технический Университет Связи и Информатики

Вас приветствует система обучения. Для начала работы введите номер Вашего студенческого билета (пример 1СС04017)

Идентификатор в системе

\*\*\*\*\*

Войти



# Московский Технический Университет Связи и Информатики

Здравствуйтесь, Шестаков Владимир Владимирович

группа СС0607, 2 курс, 3 семестр, факультет ОТФ-2

**Вы можете начать обучение по следующим дисциплинам:**

- Военная подготовка
- Вычислительные процессы и алгоритмы в телекоммуникациях
- Дискретная математика
- Иностранный язык
- Информатика
- Математика (высшая математика)
- Основы теории цепей (ОТЦ) в 3 – м семестре учебного плана направления Телекоммуникации (ИДЕАЛ)
- Физика
- Физическая культура
- Физические основы электроники
- Философские проблемы теории информации
- Химия

Начать обучение

Выйти из системы



# Московский Технический Университет Связи и Информатики

## Оглавление последовательности Основы теории цепей (ОТЦ) в 3 – м семестре учебного плана направления Телекоммуникации (ИДЕАЛ)

- Л : Классический метод анализа переходных процессов электрических цепей
- Л : Временной метод исследования переходных процессов электрических цепей
- Л : Частотный и операторный методы анализа электрических цепей
- Л : Операторный метод исследования переходных процессов электрических цепей
- Т : Блок № 1 Электрические цепи в режиме негармонических воздействий
- Л : Анализ процессов в длинных линиях
- Л : Отражение волн на конце линии и режим бегущих волн
- Л : Режимы работы линий при отражении волн
- Л : Линии без искажений и использование отрезков длинных линий
- Т : Блок № 2 Электрические цепи с распределенными параметрами
- Л : Основы теории электрических фильтров
  - Л : Синтез фильтров по рабочим параметрам
  - Л : Фильтры Баттерворта и Чебышева
  - Л : Схемная реализация полиномиальных фильтров
  - Т : Блок № 3 Аналоговые электрические фильтры

[Начать обучение](#)

[Вернуться к списку дисциплин](#)

[Выйти из системы](#)



# Московский Технический Университет Связи и Информатики

Кафедра теории электрических цепей

## Основы теории цепей

д.т.н., профессор, Урядников Юрий Федорович

Анализ процессов в длинных линиях

[Перейти к лекции](#)

[Выйти к списку дисциплин](#)

[Выйти из системы](#)

## Основы теории электрических фильтров

Электрическим фильтром называют четырехполюсник, пропускающий электрические колебания в определенной полосе частот, называемой полосой пропускания (ПП) и не пропускающий электрические колебания в другой полосе частот, называемой полосой задерживания (ПЗ). Фильтры являются частным случаем четырехполюсников. Поэтому они также описываются характеристическими либо, что чаще, рабочими параметрами. Рабочие параметры предусматривают обеспечение ослабления в полосе пропускания ниже определенного уровня, а в полосе задерживания – выше определенного уровня. Это лучше соответствует основному назначению фильтров.

По характеру зависимости модуля их комплексной передаточной функции (АЧХ) от частоты  $H(f)$  электрические фильтры подразделяются на фильтры: нижних частот (ФНЧ), верхних частот (ФВЧ), полосовые (ПФ) и режекторные (РФ). На рис. 29.1 приведены идеальные амплитудно-частотные характеристики соответствующих фильтров.

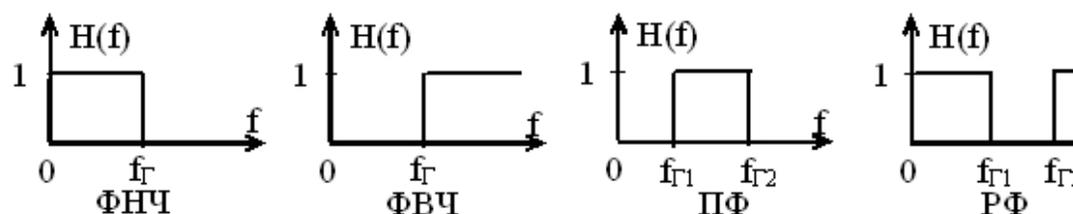


Рис.29.1

Показанные на рис. 29.1 АЧХ потому являются идеальными, что фильтры с такими характеристиками идеально соответствуют своему назначению. Однако характеристики реальных фильтров могут значительно отличаться от приведенных на рисунке. Граничные частоты  $f_{\Gamma}$  определяют границы полос пропускания и задерживания.

Структурное обозначение ФНЧ, ФВЧ, ПФ и РФ представлено на рис. 29.2

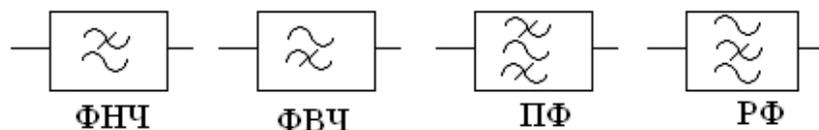


Рис. 29.2

Перечеркнутая волнистая линия обозначает своим расположением тот диапазон частот, который задерживается фильтром. Например, у ФНЧ



# Московский Технический Университет Связи и Информатики

Вам предстоит пройти проверку степени усвоения лекционного материала с помощью теста по теме : "Блок № 3 Аналоговые электрические фильтры"

Заданий в тесте: 28. Время прохождения теста: 28 мин

Осталось попыток: **1**

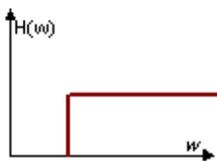
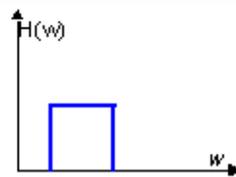
[Начать тестирование](#)

[Выйти к списку дисциплин](#)

[Выйти из системы](#)

Соответствие между названием фильтра и его АЧХ

- 1 ФВЧ
- 2 РФ
- 3 ПФ
- 4 ФНЧ



Прервать



Ответить

Пропустить

Осталось вопросов: 28

Осталось времени: 0:27:52

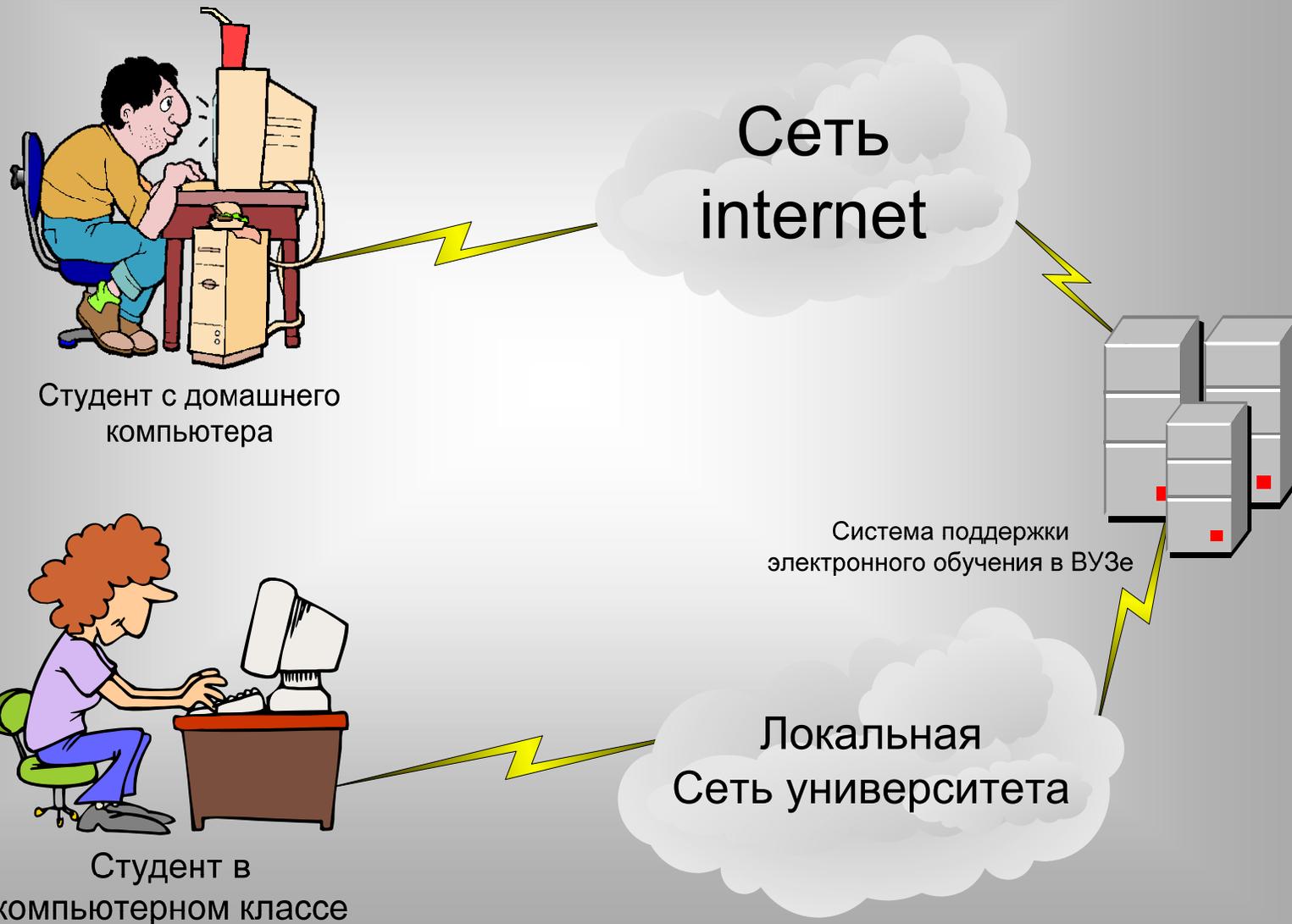
**Вы успешно прошли тест, ответив правильно более чем на 50% тестовых заданий**



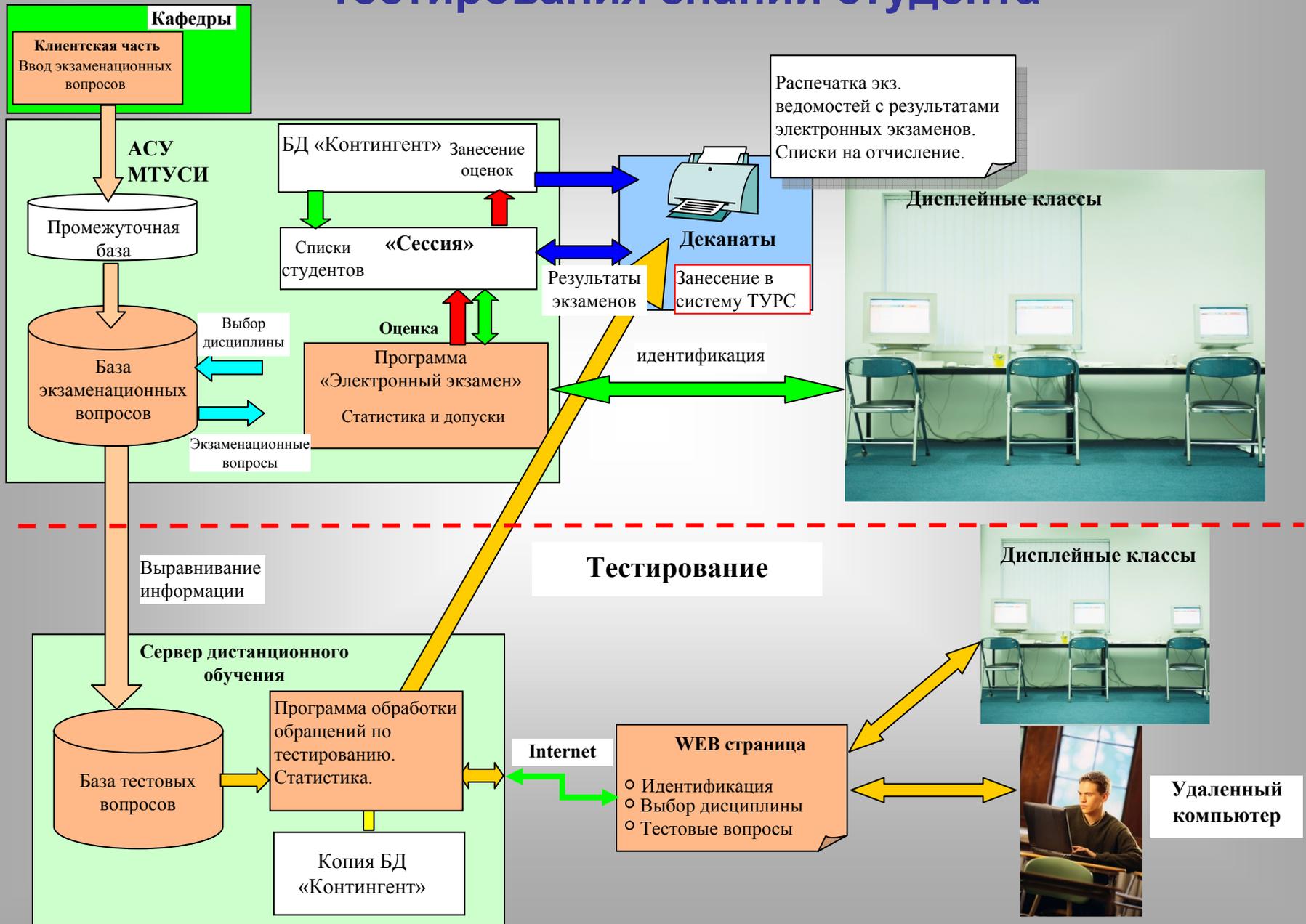
Всего тестовых заданий в тесте: 28  
Правильных ответов: 20  
Неверных ответов: 8  
Пропущено тестовых заданий: 0  
Время прохождения теста: 00:26:03

Далее

## Система электронного тестирования Схема подключения студентов к системе электронного обучения в ВУЗе



# Система электронного экзамена и дистанционного тестирования знаний студента



## Взаимодействие информационных систем в технологии электронного экзамена





**Спасибо за внимание!**

**Мы ждем Вас в МТУСИ!**

