



Электронные сервисы УрАГС

Фурсов Дмитрий

Управление Образовательных Информационных Технологий

DF@uara.ru

Вопросы, возникающие у студента

- ✦ Что учить?
 - ✦ Рабочие, учебные программы
- ✦ Где взять материал?
 - ✦ Конспекты
 - ✦ Дополнительная литература
- ✦ Кому задать вопрос?
 - ✦ Консультации
 - ✦ Обсуждения
- ✦ Как узнать свой уровень?
 - ✦ Тесты для самоконтроля
 - ✦ On-line тестирование с выставлением оценок

Наш ответ

- ✦ Электронный каталог методичек
 - ✦ <http://design.uapa.ru/ecatalog>
- ✦ Каталог интернет-ресурсов
 - ✦ <http://design.uapa.ru/elibrary>
- ✦ Каталог персональных страниц
 - ✦ <http://personnel.uapa.ru>
- ✦ Мультимедийные учебники в intranet
- ✦ Система тестирования
 - ✦ Пример на http://uapa.ru/web_test

Электронный каталог методической литературы

- * Первый шаг УрАГС в создании веб-ресурсов для студентов
- * Единое хранилище полнотекстовых электронных версий выпускаемой методической литературы
- * Поддержка осуществляется РИО УрАГС
- * Статистика добавлений и скачиваний
- * Огромная популярность у студентов-заочников:
- * Общее число скачиваний за учебный год > 150 000

Электронный каталог методической литературы

★ <http://design.uara.ru/ecatalog>

Статистика выискиваемых методичек в каталоге - Microsoft Internet Explorer

Имя	Раздел	Дата выискивания
Каширский Н.И. Рабочая программа для з/о 060700	Государственное регулирование национальной экономики	20 Мар 2002
Литвинев А.Е., Дмитриев В.А. Программа курса для 021100_2003 г.	Правоохранительные органы	13 Мар 2002
Чорновал Е.П., Кудравитых С.А., Чорновал О.Е. Практикум для всех форм обучения (06100 и 021100_2003 г.	Семейное право	13 Мар 2002
Харитонов И.Ю. Рабочая программа курса для 060700_2003 г.	Противодействие национальной экономики	05 Мар 2002
Харитонов И.Ю. Рабочая программа курса для 060700_2003 г.	Методы исследования и моделирование национальной экономики	05 Мар 2002
Полов В.Г., Котина Н.Б., Зарвакина Т.Е., Суслова М.Ю. Рабочая программа для з/о 06100_2003 г.	Социология	21 Мар 2002
Давыдов Л.Я., Ильин Е.В. Рабочая программа для з/о 021100_2003 г.	Юридическая психология	21 Мар 2002
Литвиненко В.А., Стрелов А.Л. ПОЛИТИЧЕСКАЯ ВЛАСТЬ И ОБЩЕСТВО. КОНТУРЫ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЯ	Политология	28 Мар 2002
Волков В.В. МОНОПОЛИЯ НА НАСЛИМЕ И СКРЫТАЯ ФРАГМЕНТАРИЗАЦИЯ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА		28 Мар 2002

Статистика использования Электронного Каталога - Microsoft Internet Explorer

Показать статистику
с 25 06 2003 по 25 06 2003 Вперед

Показать статистику за всю историю

Статистика по дням

Название	Doc	Pdf	Zip	Общее
...закон и метод указания для з/о 061000,	-	3	1	4
...ской службе, труде и социальном	130	112	24	266
...му V'Important Aspects Of the Low System)	129	193	31	353
...02 г.	-	64	21	85
...ра переподготовки специальности 061000.	242	256	252	750
...ое отделение), 060700_2002 г.	164	249	247	660
	342	263	263	868
	197	262	263	722
	269	264	262	795
	96	54	19	169
	102	44	33	179
	336	262	259	857
...СХОЖДЕНИЕ, УПАДОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	-	3	-	3
...Г., Черданцева А.Ю. Рабочая программа	213	264	262	739

Doc
+
Zip
+
Pdf

ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ

Искать в каталоге

Уважаемые студенты и слушатели!

Вы можете использовать учебно-методическое пособие на диске для использования его информации в личном архиве.

За нарушение авторских прав, предусмотренных Законом РФ об авторском праве и смежных правах от 9 июня 1993 г. № 5351-1 (в ред. Федерального закона от 16 июня 1995 г. № 110-ФЗ), наступает гражданская, уголовная и административная ответственность.

Для раскрытия списка материалов нажмите на название курса

При нажатии ссылки "скачать Doc" документ загрузится в это же окно. Для возврата на страницу нажмите на кнопку "Назад".

Для сохранения файла на диск нажмите на ссылку ПРАВОЙ кнопкой мыши и выберите в появившемся меню команду "Сохранить объект как".

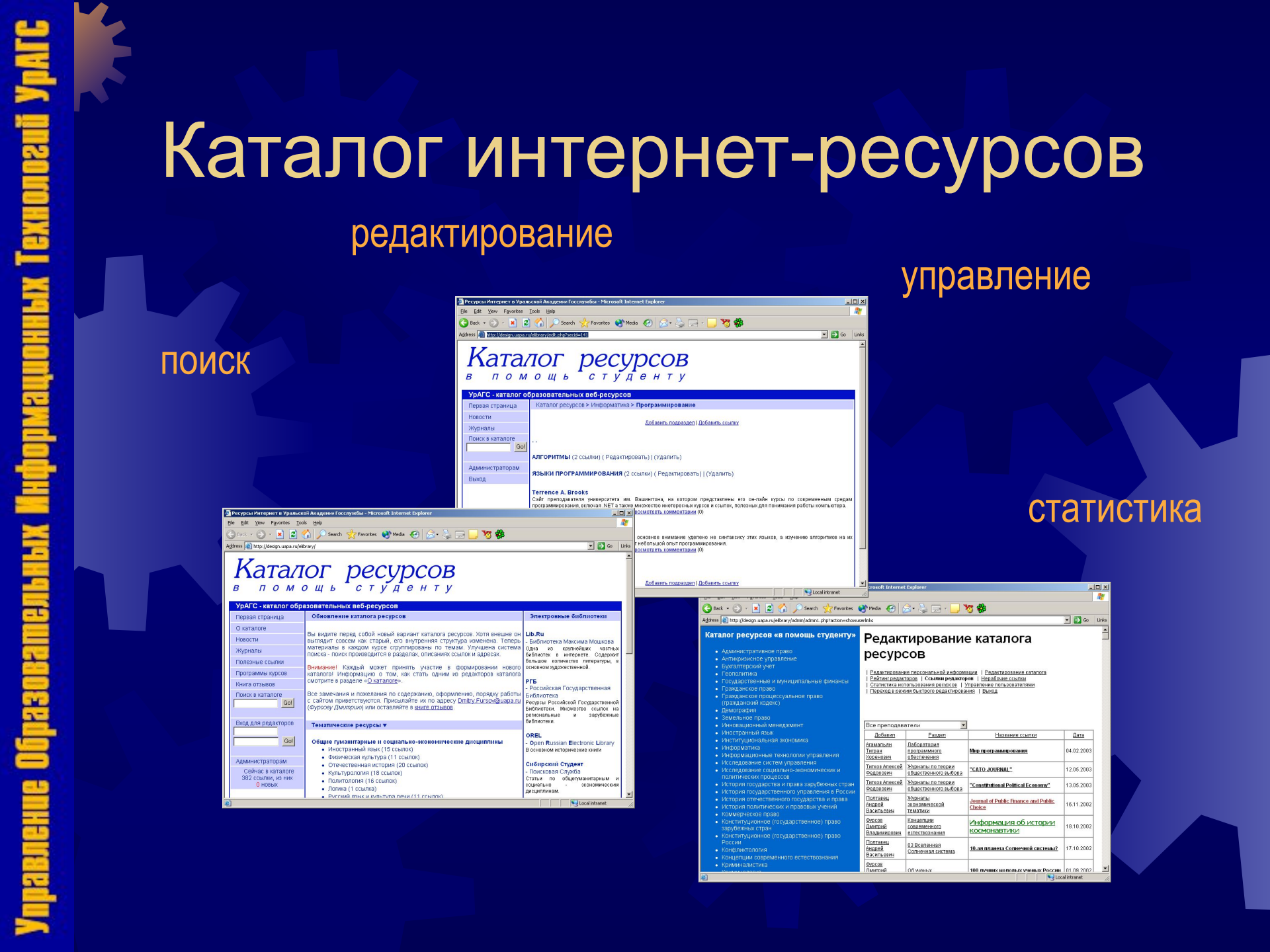
Методические материалы в каталоге хранятся как в исходном формате Word-документа, так и в архивированном виде (Zip-архив), а также в виде Pdf-файла. Если Вы находитесь в Академии, то Вам удобнее будет сразу загрузить документ Word (File Doc). При загрузке из файлов быстрее скачается Zip файл, который можно распаковать архиватором Winzip либо архиватором WinRAR. Для просмотра Pdf файлов Вам понадобится Acrobat Reader.

Поиск по каталогу

Наберите в поле поиска ключевые слова. Например, для нахождения материалов по праву наберите "право", для сужения поиска наберите "уголовное право". Помните, что в ответ на Ваш запрос будут выданы только те ссылки, где содержится ВСЕ слова, указанные в запросе. Так, набрав словосочетание "информационные технологии", Вы не получите ссылки на материалы по информатике.

Каталог интернет-ресурсов

- ★ <http://design.uapa.ru/elibrary>
- ★ Упрощение задачи поиска в интернет:
 - ★ Структурирование информации
 - ★ Исключение тенденциозной и ошибочной информации
 - ★ Аннотирование ссылок



Каталог интернет-ресурсов

редактирование

управление

ПОИСК

СТАТИСТИКА

Ресурсы Интернет в Уральской Академии Государств... - Microsoft Internet Explorer

Address http://desp.usu.ru/iblibrary/ibcr.aspx?res=141

Каталог ресурсов в помощь студенту

УРАГС - каталог образовательных веб-ресурсов

Первая страница Каталог ресурсов > Информатика > Программирование

Новости [Добавить новость](#) | [Добавить ссылку](#)

Журналы

Поиск в каталоге

Администраторам

Выход

АЛГОРИТМЫ (2 ссылки) ([Редактировать](#)) ([Удалить](#))

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (2 ссылки) ([Редактировать](#)) ([Удалить](#))

Tetgens A. Books
Сайт преподавателя университета шт. Вашингтон, на котором представлены его онлайн курсы по современным средам программирования, включая .NET и также множество интернетных курсов и ссылки, полезные для повышения работоспособности компьютера. [Посмотреть комментарии](#) (0)

основное внимание уделено не синтаксису этих языков, а изучению алгоритмов на их небольшой опыт программирования. [Посмотреть комментарии](#) (0)

[Добавить новость](#) | [Добавить ссылку](#)

Ресурсы Интернет в Уральской Академии Государств... - Microsoft Internet Explorer

Address http://desp.usu.ru/ibcr/

Каталог ресурсов в помощь студенту

УРАГС - каталог образовательных веб-ресурсов

Первая страница

О каталоге

Новости

Журналы

Полезные ссылки

Программы курсов

Книга отзывов

Поиск в каталоге

Ввод для редакторов

Администраторам

Сейчас в каталоге 392 ссылки, из них 0 новых

Обновление каталога ресурсов

Вы видите перед собой новый вариант каталога ресурсов. Хотя внешне он выглядит совсем как старый, его внутренняя структура изменена. Теперь материалы в каждом курсе структурированы по темам. Улучшена система поиска - поиск проводится в разделе, описанное ссылки и адреса.

Внимание! Каждый может принять участие в формировании нового каталога! Информацию о том, как стать одним из редакторов каталога смотрите в разделе «О каталоге».

Все замечания и пожелания по содержанию, оформлению, порядку работы с сайтом приветствуются. Присылайте их по адресу Timur.Figurov@ura.ru (буковью Димитрий) или оставьте их в [книге отзывов](#).

Тематические ресурсы

Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины

- Иностранная язык (10 ссылок)
- Физическая культура (11 ссылок)
- Степенственная история (20 ссылок)
- Культурология (18 ссылок)
- Политология (16 ссылок)
- Логика (1 ссылка)
- Русский язык и культура речи (11 ссылок)

Электронные библиотеки

Lib.Ru
- Библиотека Максима Мошкова

РГБ
- Российская Государственная Библиотека

OREL
- Open Russian Electronic Library в основном исторические книги

Сибирский Студент
- Статьи по гуманитарным и социально - экономическим дисциплинам

Ресурсы Интернет в Уральской Академии Государств... - Microsoft Internet Explorer

Address http://desp.usu.ru/ibcr/ibcr/admin/ibcr.php?action=showuserlinks

Каталог ресурсов «в помощь студенту»

- Административное право
- Антикризисное управление
- Бухгалтерский учет
- Геополитика
- Государственные и муниципальные финансы
- Гражданское право
- Гражданское процессуальное право (гражданский кодекс)
- Демократия
- Земельное право
- Инновационный менеджмент
- Иностранный язык
- Институциональная экономика
- Информатика
- Информационные технологии управления
- Исследование систем управления
- Исследование социально-экономических и политических процессов
- История государства и права зарубежных стран
- История государственного управления в России
- История отечественного государства и права
- История политических и правовых учений
- Коммерческое право
- Конституционное (государственное) право зарубежных стран
- Конституционное (государственное) право России
- Конфликтология
- Концепция образованного естествознания
- Криминалистика
- Культурология

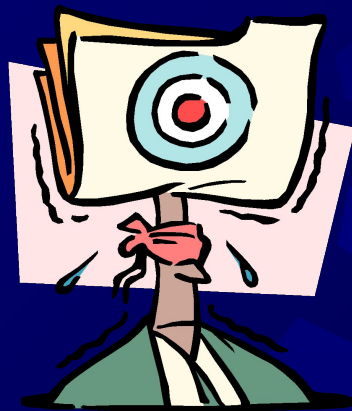
Редактирование каталога ресурсов

[Редактирование персональной информации](#) | [Редактирование каталога](#)
[Редактирование новостей](#) | [Редактирование ссылок](#)
[Статистика использования ресурсов](#) | [Управление пользователями](#)
[Переход в режим быстрого редактирования](#) | [Выход](#)

Все преподаватели			
Добавил	Раздел	Название ссылки	Дата
Администрация УРАГС	Лаборатория программной поддержки	Матр. программирования	04.02.2003
Титов Алексей	Журналы по теории государства	"СЪЮД JOURNAL"	12.05.2003
Титов Алексей	Журналы по теории общественного выбора	"Constitutional Political Economy"	13.05.2003
Полтава Андрей Васильевич	Журналы исторической науки	Journal of Public Finance and Public Choice	16.11.2002
Зорас Дмитрий Владимирович	Концепция государственного естествознания	Информация об истории космоинформатики	16.10.2002
Полтава Андрей Васильевич	ОЗ Современная социальная система	Юридическая коллегия	17.10.2002
Зорас Дмитрий Владимирович	ПБ Юридическая коллегия	100 лет со дня рождения академика Российской Федерации	01.08.2002

Особенности каталога интернет-ресурсов

- ✦ Группировка по предметам учебного плана
- ✦ Внутри разделов группировка произвольная, соответствует темам курса
- ✦ Добавление ссылок преподавателями
- ✦ Режим групповой работы со студентами старших курсов (модерирование преподавателями)
- ✦ Управление пользователями
- ✦ Сбор статистики по работе редакторов каталога
- ✦ Сбор статистики по использованию ссылок посетителями сайта
- ✦ Обратная связь – отзывы и комментарии
- ✦ Прекрасная возможность для реализации единого хранилища ссылок подразделений РАГС



А где же веб-мастер?

Как было раньше



Как стало сейчас



Что мы хотим от электронных сервисов



Оперативность



Новые проблемы

- ✦ Нет времени
- ✦ Нет технической подготовки

Решение

- ✦ Работа в любом месте в любое время: веб-доступ
- ✦ Привлечение студентов (в каталоге ресурсов)
- ✦ Простота использования

Персональные страницы (Web-podium)

✦ Ориентация на преподавателя:

- ✦ Быстрота – «естественные» разделы, соответствующие пунктам УМК
- ✦ Простота – не требуется специальных знаний, кроме работы с Word и Интернет
- ✦ Нет промежуточного звена – веб-мастера

✦ Преимущества перед западными системами (BlackBoard и т.д.)

- ✦ Простота использования
- ✦ Дешевизна
- ✦ Интеграция системы с существующей структурой и ресурсами

Персональные страницы (Web-rodium)

Страницы преподавателей УрАГС

Потпавец Андрей Васильевич

Потпавец Андрей Васильевич
 Кафедра информатики и математики
 кандидат физико-математических наук, доцент
 e-mail: andrey.potapov@ura.ru
 комната: 318
 телефон: 517-587, 22-81-22

В УрАГС с марта 2000 года. По специальности физик-теоретик, окончил в 1992 году физический факультет УрГУ. В академии читает курсы Концепции современного естествознания, АРМ менеджера, а также Математическая модель социально-политических процессов, Современные методы анализа информации, Информационные ресурсы Интернет.

Сфера интересов в академии: информационные технологии в управлении, компьютерные технологии в образовании, использование матемоделирования в исследовании социальной динамики.

Список читаемых курсов

- АРМ менеджера (90)
- Концепция Современного Естествознания (90)
- Концепция Современного Естествознания (90)
- Математические модели социально-политических процессов

Современные методы анализа информации

Страницы преподавателей УрАГС

Уважаемый Дмитрий Владимирович!
 добро пожаловать на вашу личную страницу!

СПИСОК КУРСОВ

Информатика (практика у группы ЗМ-512)

Добавить новый курс
 Скрыть/показать курсы

Информация о себе

год обучения
 читаемые курсы
 кафедры преподаватели

Редактирование персональных данных

Фамилия:

Имя:

Отчество:

E-mail:

Комната:

Телефон:

Видимость:

Научная степень:

Ученая степень:

Должность:

Кафедра:

Описание:

Страницы преподавателей УрАГС

Информатика (практика у группы ЗМ-512)
 Курс читает Фурсов Дмитрий Владимирович

Обучения
 Аннотации курсов
 Пополнение о занятии
 Конспект
 Доп. материалы
 Задать вопрос

год обучения
 читаемые курсы
 кафедры преподаватели

3. Поиск условного экстремума, наибольших и наименьших значений функции

Задача 3.1.
 Пирама задана о конусной базисе. Найми диаметр D и высоту H шпигульмейской конусной базисе обьемом V=500 см³, при которых максимална площадь A поверхности D.
 Для справки:

$$S = 2 \cdot (\text{площадь дна}) + (\text{площадь боковой поверхности}) = \pi R^2 + \pi R H$$

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$$

 Это типичная задача об условном экстремуме функции двух переменных, которую можно решить, применяя средство "Поиск решения". Ее решение заключается только так же, как и при поиске "обычного" экстремума (создание функции/целевой функции, ввод формулы для функции, задание которой ищется). Кроме этого, необходимо в какую-то ячейку ввести формулу для вставки, на которую выводится условие (ограничение). В данном случае надо ввести формулу для объема базиса.
 Далее надо дать команду Поиск решения из меню Сервис. После заполнения появив "устойчивый критерий" и "Целевая ячейка" необходимо ввести ограничения задачи. Для этого в диалогом "Поиск решения" (см. рис. 5) нажмите кнопку Добавить. Появится появившееся на рис. 10 окно "Добавление ограничений".

Добавление ограничений

Ссылка на ячейку: Ограничение:

OK Отмена Добреить Справка

Страницы преподавателей УрАГС

Уважаемый Дмитрий Владимирович!
 Вы редактируете курс: Информатика (практика у группы ЗМ-512)

Название курса
 Устойчивость модели
 Обязательная
 Аннотация
 Пополнение о занятии
 Конспект
 Доп. материалы
 Список вопросов
 Добавить новый раздел

СПИСОК КУРСОВ

Информатика (практика у группы ЗМ-512)

Добавить новый курс
 Скрыть/показать курсы

Информация о себе

год обучения

04. Занятия 3,5. Декабрь. Алгоритм решения Систем Линейных Алгебраических Уравнений (СЛАУ) методом Гаусса.

Итак, перед нами стоит задача решить систему линейных уравнений

$$\begin{matrix} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + \dots + a_{1n}x_n = b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + \dots + a_{2n}x_n = b_2 \\ \dots \\ a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + a_{m3}x_3 + \dots + a_{mn}x_n = b_m \end{matrix}$$

Для решения этой системы мы используем алгоритм Гаусса.

Этот алгоритм состоит из двух частей (прямой и обратной ход алгоритма Гаусса).

Прямой ход алгоритма Гаусса

Возьмем первое уравнение системы и поделим его на a_{11} . После этого первое уравнение будет иметь следующий вид.

Особенности системы

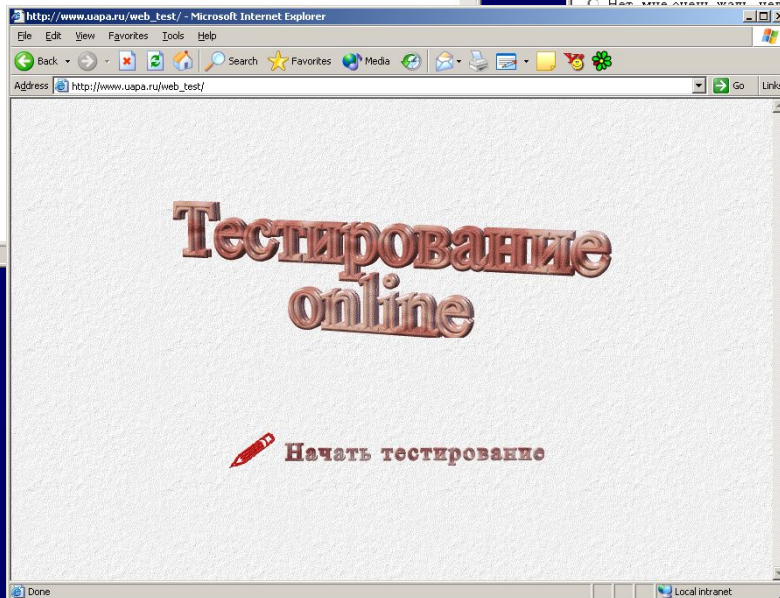
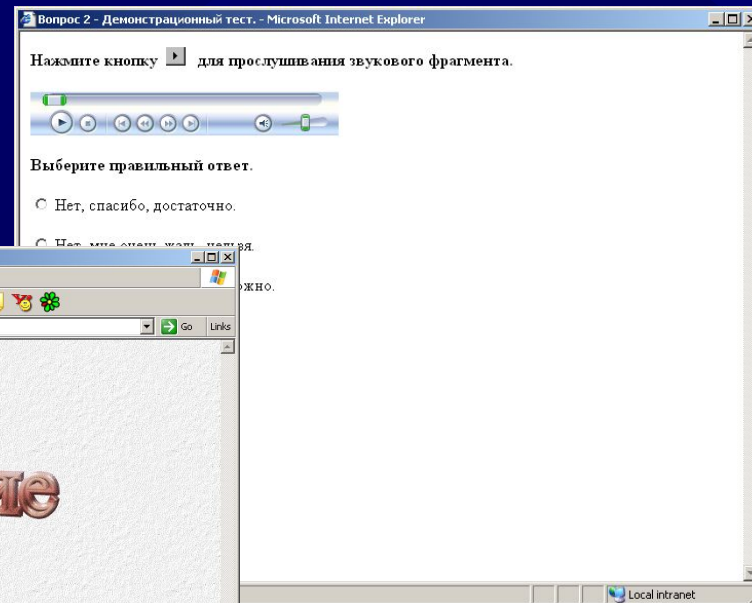
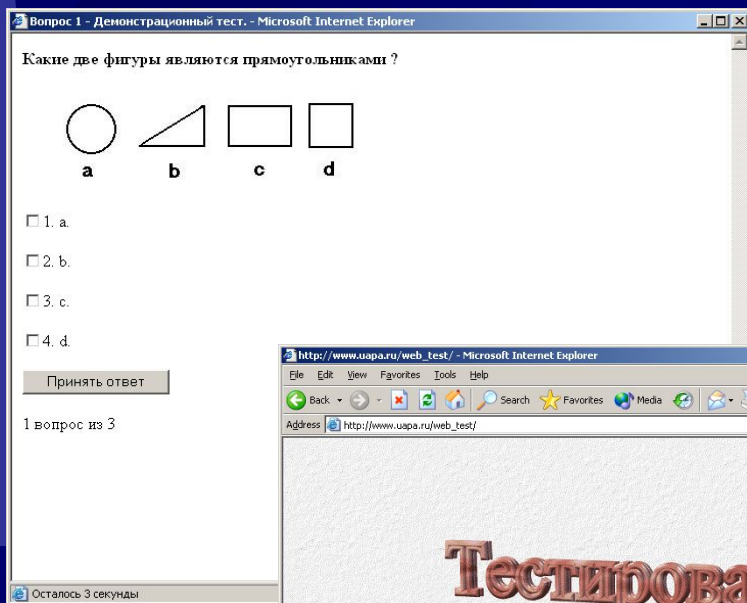
- ✦ Персональная информация
- ✦ Оперативное изменение информации
- ✦ Добавление **своих** материалов
- ✦ Обучение «он-лайн»
- ✦ Не нужно специальных знаний
- ✦ Статистика использования и редактирования

Информация по курсам

- ★ Статическая информация (~15 разделов)
 - ★ Рабочие, учебные программы
 - ★ Конспекты лекций
 - ★ Список литературы
 - ★ Дополнительные материалы (файлы, ссылки)
 - ★ Вопросы к зачету, экзамену
- ★ «Оперативная информация»
 - ★ Объявления
 - ★ Домашние задания
- ★ Интерактивное общение
 - ★ Задать вопрос на сайте
 - ★ Дискуссионные форумы

Web-exams

- Пример на http://uapa.ru/web_test



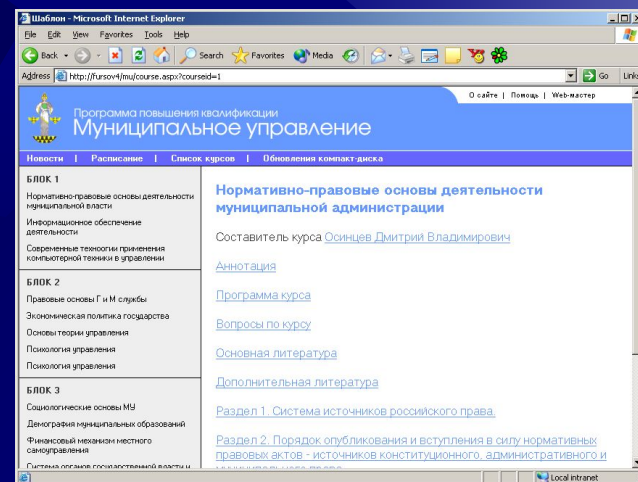
Дистанционное образование

★ Интерактивность

- ★ Консультации
- ★ Обсуждения (дискуссионные форумы)
- ★ Он-лайн тесты

★ Апробация

- ★ Web-podium (Персональные страницы)
- ★ ЭОС МУ
- ★ Видеоконференции



Что можно делать вместе

- ✦ Общий каталог интернет-ресурсов
- ✦ Использование системы web-rodium для «чтения» курсов в других отделениях РАГС



Контактная информация

Дмитрий Фурсов

Управление Образовательных
Информационных Технологий УрАГС

т.: (3432) 517-884

e-mail: DF@uara.ru

The background is a dark blue gradient with several semi-transparent gears of various sizes scattered across it. In the top-left corner, there is a small, stylized sun icon with a gradient from yellow to orange.

Спасибо. Вопросы?