

Microsoft Office в учебном курсе информатики

Московский Государственный университет
им. М.В. Ломоносова

Химический факультет

Калугина Ольга Борисовна


ст. преподаватель



Проект «Фундаментальная информатика»

<http://math.chem.msu.ru/default.aspx>

Домашняя страница | Документы и списки | Создать | Параметры узла | Справка

 **ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА**
Домашняя страница Вход

Проект по разработке содержания и методики преподавания информатики как фундаментальной научной дисциплины на естественнонаучных факультетах университетов

Общая информация

В рамках проекта предполагается провести научный анализ современного состояния информатики (ее математических основ) с целью изучения перспектив ее преподавания в базовых курсах, в специальных курсах, в работе с аспирантами, в профессиональной подготовке специалистов естественнонаучных факультетов.

В соответствии с международными тенденциями и стандартами компьютерные науки в Университетах преподаются как фундаментальная, а не инженерная дисциплина. Пересмотры учебных планов по информатике для естественнонаучных факультетов осуществляются с целью углубления естественнонаучной подготовки и, следовательно, согласуются со специальными дисциплинами. Вторым необходимым условием является модернизация математического блока с целью обеспечения достаточного уровня преподавания фундаментальных основ информатики. Реализация проекта предусматривает анализ комплекса: естественнонаучные дисциплины – информатика – математика.

Проект ведется совместно Механико-математическим и Химическим факультетами МГУ им. М.В.Ломоносова при поддержке Microsoft Research.

Руководители

- В.В.ЛУНИН, профессор, академик РАН, декан Химического факультета МГУ
- А.В.МИХАЛЕВ, профессор Механико-математического факультета МГУ

Состав рабочей группы

| Полное имя | Организация |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Владимир Витальевич Борисенко | Механико-математический факультет МГУ |
| Кирилл Владимирович Ермаков | Химический факультет МГУ |
| Ольга Борисовна Калугина | Химический факультет МГУ |
| Валерий Васильевич Лунин | Химический факультет МГУ |
| Василий Сергеевич Люцарев | Химический факультет МГУ |
| Александр Васильевич Михалев | Механико-математический факультет МГУ |
| Александр Александрович Михалев | Механико-математический факультет МГУ |
| Евгений Васильевич Панкратьев | Механико-математический факультет МГУ |
| Андрей Михайлович Чеповский | Механико-математический факультет МГУ |
| Владимир Григорьевич Чирский | Механико-математический факультет МГУ |

Свои предложения и замечания по содержанию сайта Вы можете оставить в разделе [Общие вопросы](#).

Новости
Нет активных извещений. Чтобы добавить извещение, щелкните ссылку "Добавить извещение", расположенную ниже.

Ссылки

- Химфак МГУ
- Мехмат МГУ



О чем эта презентация

- Курс информатики в ВУЗе должен включать базовые офисные технологии
- Microsoft IT Academy – отличный ресурс и стимул использования Microsoft Office для этих целей

Базовый учебный курс информатики на Химическом факультете МГУ

- **Наша аудитория** ✓ **Студенты 1-го курса**
- **Количество учебных часов** ✓ **102 акад. часа**
- **Место Microsoft Office в программе курса** ✓ **30 акад. часов:**

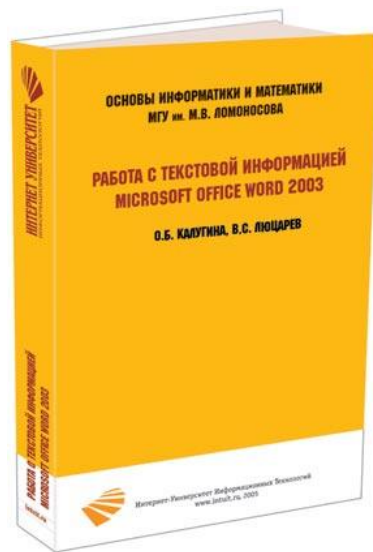
| | |
|------------|----|
| Outlook | 2 |
| Word | 12 |
| Excel | 14 |
| PowerPoint | 2 |

Эффективность учебных занятий

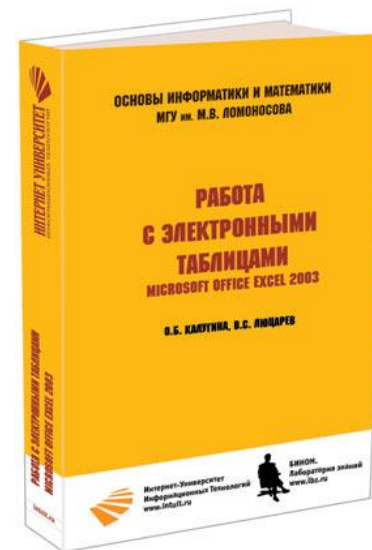
- Учебники
 - Обеспечить каждого студента учебными материалами
- Индивидуализация
 - У каждого студента свой учебный план и общение с преподавателем on-line
- Практикум
 - Максимальное использование времени учебных занятий для самостоятельной практической работы

Учебные пособия

- «Работа с текстовой информацией. Microsoft Office Word 2003»



- «Работа с электронными таблицами. Microsoft Office Excel 2003»



Авторы: Калугина О.Б., Люцарев В.С.

Издание: Интернет-университет информационных технологий www.intuit.ru

Текст учебных пособий можно найти: <http://math.chem.msu.ru/default.aspx>

Индивидуализация

- Формирование индивидуального учебного плана каждого студента, контроль успеваемости(*«Электрожурнал»*)
- Индивидуальное общение студента с преподавателем
(*электронная почта, доски обсуждений*)
- Электронное тестирование

Обеспечение компьютерного класса

Аппаратное

Высокопроизводительный сервер, на котором все студенты в классе работают в терминальном режиме (в роли терминалов выступают студенческие компьютеры)

Программное

MSDNAA

Microsoft Windows Server 2003, Standard или Enterprise Edition

Microsoft Windows XP Professional

Microsoft Visual Studio .NET 2003 Professional или Visual Studio .NET Academic

Microsoft IT Academy

Microsoft Office 2003

<http://www.microsoft.com/Rus/Msdnaa/Curricula/Default.aspx>

Инtranет-портал по курсу информатики

- **Назначение**
 - доступ к любой информации, связанной с учебными занятиями
- **Содержимое**
 - Электронжурнал
 - Формулировки заданий
 - Учебные материалы в электронном виде
 - Доски обсуждений
 - Анкеты, объявления...
- **Технологии**
 - Microsoft Share Point
 - Microsoft SQL Server

Электрожурнал.

Индивидуальный учебный план

| | | |
|----------|--|-------------------|
| 30.10.05 | ★ Word. Графические объекты (Задание 1) | 09.10.05 |
| 23.10.05 | ★ Word. Вставка формул (Задание 1) | 09.10.05 |
| 16.10.05 | ★ Word. Таблицы (Задание 3) | 25.09.05 |
| 16.10.05 | ★ Word. Таблицы (Задание 2) | 25.09.05 |
| 09.10.05 | ★ Word. Таблицы (Задание 1) | 25.09.05 |
| 02.10.05 | ★ Word. Списки в текстовом документе (Задание 2) | 25.09.05 |
| 02.10.05 | ★ Word. Списки в текстовом документе (Задание 1) | 25.09.05 |
| 25.09.05 | ◆ Word. Ввод и форматирование текста (Задание 1) | 8 16.09.05 |
| 25.09.05 | ◆ Word. Интерфейс и настройки окна | 8 16.09.05 |

Электронный журнал. Интерфейс преподавателя

Домашняя - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://courseware.chem.msu.ru/teacher/Marks2.aspx?StudID=5222&Grp=121

Домашняя страница | Документы и списки | Создать | Параметры узла | Справка

Программирование и решение задач на ЭВМ

Оценки студента

Изменить мою страницу ▾

Страницы: 03, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 112, 123, 124, 125, отсутств

Студент: Яковлева Елена Алексеевна

Группа: 121 ; Рейтинг: 1055.5; UserName: n2104Eya

| Студенты группы | | | |
|-----------------|----------------------|-----|-------------|
| UserName | Ф.И.О. | Эдч | Оцк Рейтинг |
| n2115AA | Абикенова А.Б. | 29 | 27 1,338.00 |
| n2117M2 | Забильский М.В. | 5 | 2 64.00 |
| n0806KZ | Заславский К.Б. | 29 | 26 1,059.60 |
| n2114DP | Палванов Д.А. | 28 | 19 688.00 |
| n2106AR | Рыженков А.В. | 30 | 26 1,117.50 |
| n0817MS | Стернин М.С. | 5 | 0 NaN |
| n2116YuKh | Халилова Ю.И. | 28 | 25 962.50 |
| n2101DTs | Цветкова Д.С. | 31 | 28 1,178.50 |
| n2111ChCh | Чжан Ч. | 25 | 5 107.00 |
| n2112ISH | Шарутин И.В. | 28 | 18 693.00 |
| n2102ISH | Шергольд И.А. | 29 | 25 1,120.50 |
| n2103ESH | Шинановская Е.В. | 29 | 26 1,058.50 |
| n2108ESH | Ширяева Е.С. | 28 | 25 865.50 |
| n2113... | | | |
| n2104 | Яковлева Е.А. | | |

| Оценки студента | | | |
|--|-------|--------|----------------|
| Задача | Вар-т | Оценка | Подпись |
| Теплопроводность | | NaN | olga - 06 Mar |
| Суммирование ряда | | NaN | olga - 06 Mar |
| Распечатка таблицы + Excel | 2 | 10.00 | olga - 07 Mar |
| Вычисление одного значения | 2 | 10.00 | olga - 06 Mar |
| Power Point. Подготовка новой презентации | | 10.00 | olga - 09 Feb |
| Windows XP. Основы работы | | NaN | elena - 02 Sep |
| Работа с электронной почтой. Outlook 2003. | | 6.00 | olga - 01 Dec |
| Тест "Работа с текстом. Word 2003" | | 7.00 | olga - 25 Dec |
| Тест "Информационные технологии" | | 6.00 | olga - 30 Nov |
| Тест "Обработка и анализ данных в Excel 2003" | | 8.00 | olga - 25 Dec |
| Excel. Импорт данных из текстового файла. МНК | | NaN | olga - 01 Dec |
| Excel. Обработка списков | | 9.00 | olga - 22 Dec |
| Excel. Диаграммы | | 9.00 | olga - 22 Dec |
| Excel. Подбор параметра | | 7.00 | olga - 25 Dec |
| Excel. Функции по категориям. Организация расчетов | | 7.00 | olga - 20 Dec |
| Excel. Подготовка данных на листе | | 8.00 | olga - 01 Dec |
| Excel. Формат данных. Условное форматирование. | | 5.00 | olga - 01 Dec |

| | | |
|--|-------|---------------|
| Word. Графические объекты (Задание 1) | 8.00 | olga - 10 Nov |
| Word. Вставка формул (Задание 1) | 7.50 | olga - 02 Nov |
| Word. Таблицы (Задание 2) | 8.00 | olga - 20 Oct |
| Word. Таблицы (Задание 3) | 9.00 | olga - 20 Oct |
| Word. Таблицы (Задание 1) | 10.00 | olga - 13 Oct |
| Word. Списки в текстовом документе (Задание 1) | 9.00 | olga - 06 Oct |

Word. Табуляция (доп. задание)

Word. Ввод и форматирование текста (Доп. задание)

Тест "Microsoft Office 2003 Outlook и Power Point"

Интернет

Электронная почта


Отчет о выполнении учебного задания




Комментарии преподавателя





Доски обсуждений


 **Василькова Д. П.**


Дистанционное обучение Васильковой Дарьи Павловны (112 гр.) 87 4 дн. назад

 Волкова Н. В. Дистанционное обучение Волковой Наталии Владимировны (112 гр.) 49 4 дн. назад

 Демьянов А. А.

 Корнейчик О. Е.



 Мойzych М. Е.


























 Степанов И. С.


Программирование и решение задач на ЭВМ

Василькова Д. П.

Дистанционное обучение Васильковой Дарьи Павловны (112 гр.)

 Создать обсуждение |  Развернуть или свернуть

| Тема | Ответы |  Кем отправлено |
|--|--------|---|
|  Power Point. Подготовка новой презентации | 2 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Импорт данных из текстового файла. МНК | 3 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Обработка списков | 5 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Обработка списков | 0 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Диаграммы | 3 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Подбор параметра | 3 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Функции по категориям. Организация расчетов | 5 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Подготовка данных на листе | 3 |  Василькова Дарья Павловна |
|  Excel. Форматирование | | |
|  Excel. Типы данных | | |
|  Excel. Понимание | | |
|  Графический интерфейс | | |
|  W6, W6& W6 | | |
|  Вставка формул | | |
|  Таблицы в Excel | | |
|  W4. Списки | | |

 W4. Списки в текстовом документе 2. 4



Даша,

Это пример оформления новой задачи на доске обсуждения. В дальнейшем Вы будете сами создавать такие по мере готовности заданий.

Дополнительные задания см. в приложенном файле.

Вопросы:

1. Могут ли маркеры и текст иметь разные форматы?
2. Какие способы нумерации Вы знаете?
3. Можно ли в тексте списка использовать более чем один абзац?
4. Как преобразовать текст...

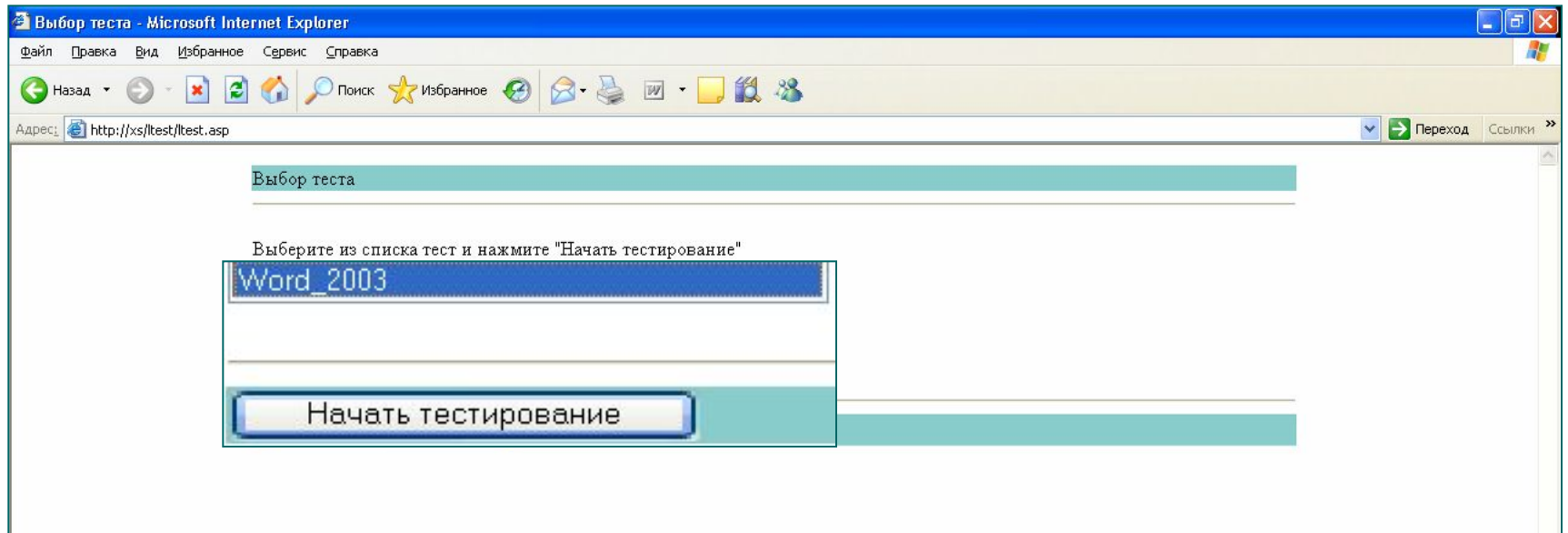
 W4. Списки в текстовом документе 2. 3 

Здравствуйете, Сергей Игоревич.

Отвечаю на Ваши вопросы:

1. Может. Изменить формат маркера можно, выбрав команду Список, затем нажав кнопку Изменить и выбрать пункт Формат. Текст можно выделить отдельно и изменить через меню Формат.
2. Я не совсем поняла этот вопрос. Что Вы имели в виду, говоря о СПОСОБАХ нумерации? В Нумерованном списке есть и римские и арабские цифры, а также в начале строк...

Тестирование. Выбор теста



Тестирование. Примеры вопросов

Вопрос 29 из 30

Осталось 30 минут

Какие кнопки панели инструментов **Рисование**



позволят выполнить преобразование графического объекта, приведенного на рисунке?



Выберите все подходящие ответы:

-
-
- Рисование ▾
-
-
-
-
-
-
- Автофигуры ▾
-
-

< Назад

Вперед >

Закладка:

Тестирование. Оценка

Word_2003 - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://xs/test/test.asp

Переход Ссылки

Проверка

Сейчас Вы можете вернуться к любому из вопросов, если хотите еще раз подумать, как на него ответить. Звездочками отмечены вопросы, в которых вы установили закладку.

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 9 | <input type="radio"/> 17 | <input type="radio"/> 25* |
| <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 10 | <input type="radio"/> 18 | <input type="radio"/> 26 |
| <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 11 | <input type="radio"/> 19 | <input type="radio"/> 27 |
| <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 12 | <input type="radio"/> 20 | <input type="radio"/> 28 |
| <input type="radio"/> 5 | <input type="radio"/> 13 | <input type="radio"/> 21 | <input type="radio"/> 29 |
| <input type="radio"/> 6* | <input type="radio"/> 14 | <input type="radio"/> 22 | <input type="radio"/> 30 |
| <input type="radio"/> 7 | <input type="radio"/> 15 | <input type="radio"/> 23* | |
| <input type="radio"/> 8* | <input type="radio"/> 16 | <input type="radio"/> 24 | |

[< Вернуться](#) [Оценка >](#)

Word_2003 - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://xs/test/test.asp

Переход Ссылки

Тест завершен

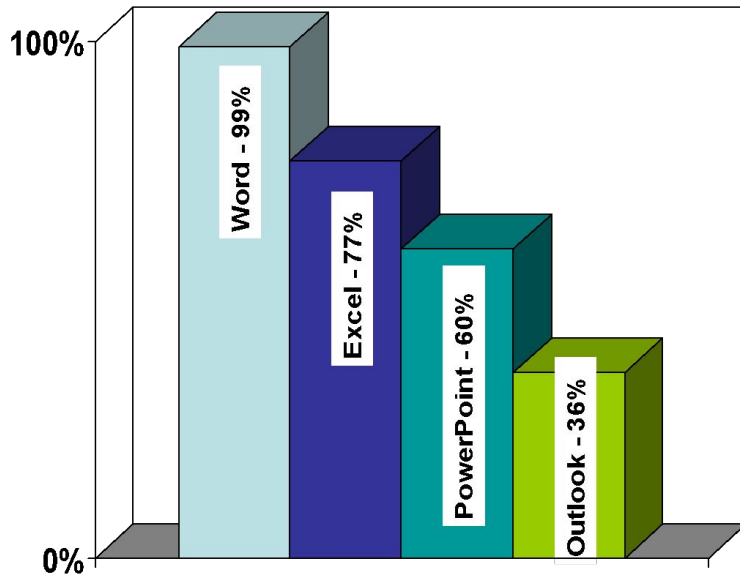
Тест: Word_2003
Тестируемый: olga (Ольга Борисовна Калугина)
Оценка: 10 из 10 баллов

92%

[< Назад](#)

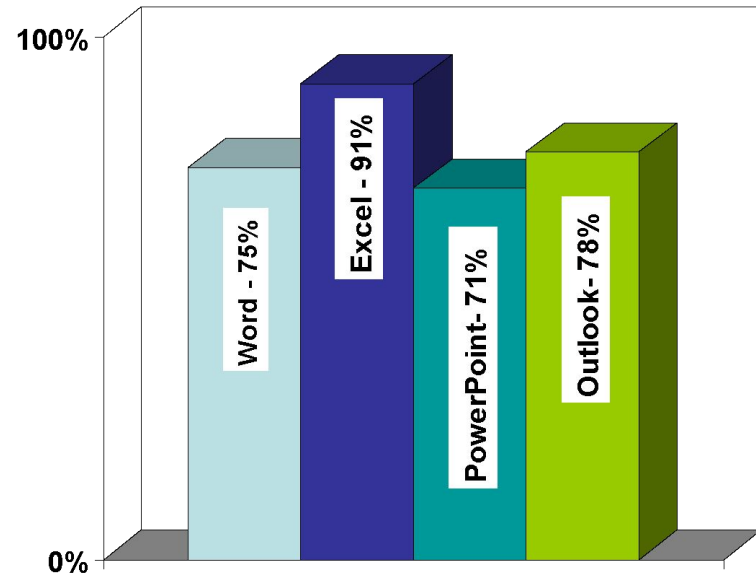
Мнение студента

До занятий



Сколько студентов знакомы с приложениями Microsoft Office

После ...получения зачета



Сколько студентов оценили степень новизны учебного материала не менее 40%

«Я познакомилась с такими возможностями приложений, о которых раньше не подозревала и которые, наверняка, мне очень скоро пригодятся.»

«Категорически познавателен. Отвечает требованиям необходимой пользовательской подготовки.»

«Очень полезная штука. В рамках учебного процесса редко встретишь то, что пригодится далее в жизни.»



Ваши вопросы?

Калугина Ольга Борисовна
olga@comp.chem.msu.su

тел. (495) 939-2688