

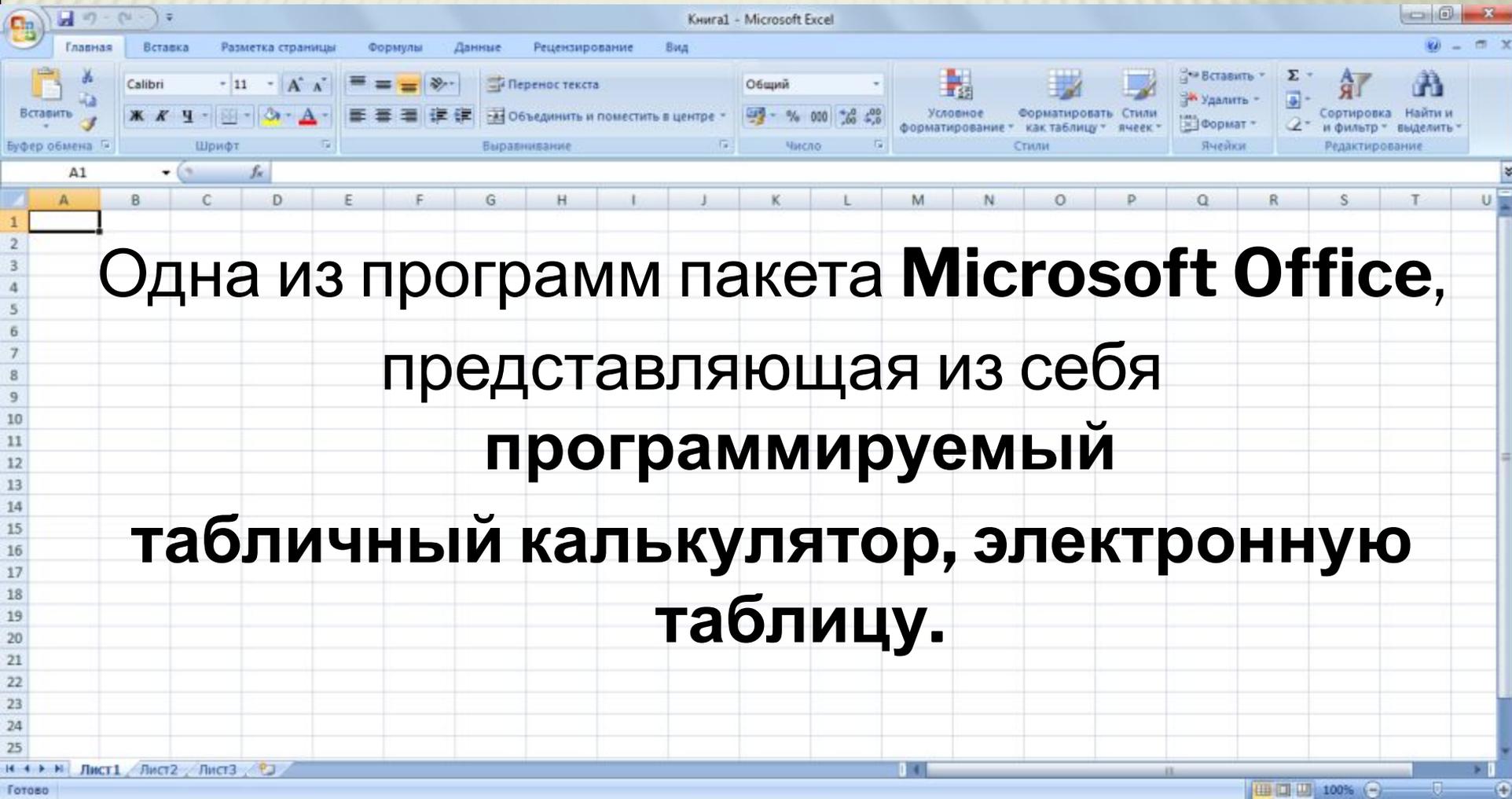
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
MICROSOFT OFFICE
EXCEL
НА УРОКАХ ФИЗИКИ

Учитель физики – Николаев А. Б.

НЕ ВСЕ, ЧТО МЫ НЕ ЗНАЕМ, ДОЛЖНО ПУГАТЬ!



MICROSOFT EXCEL

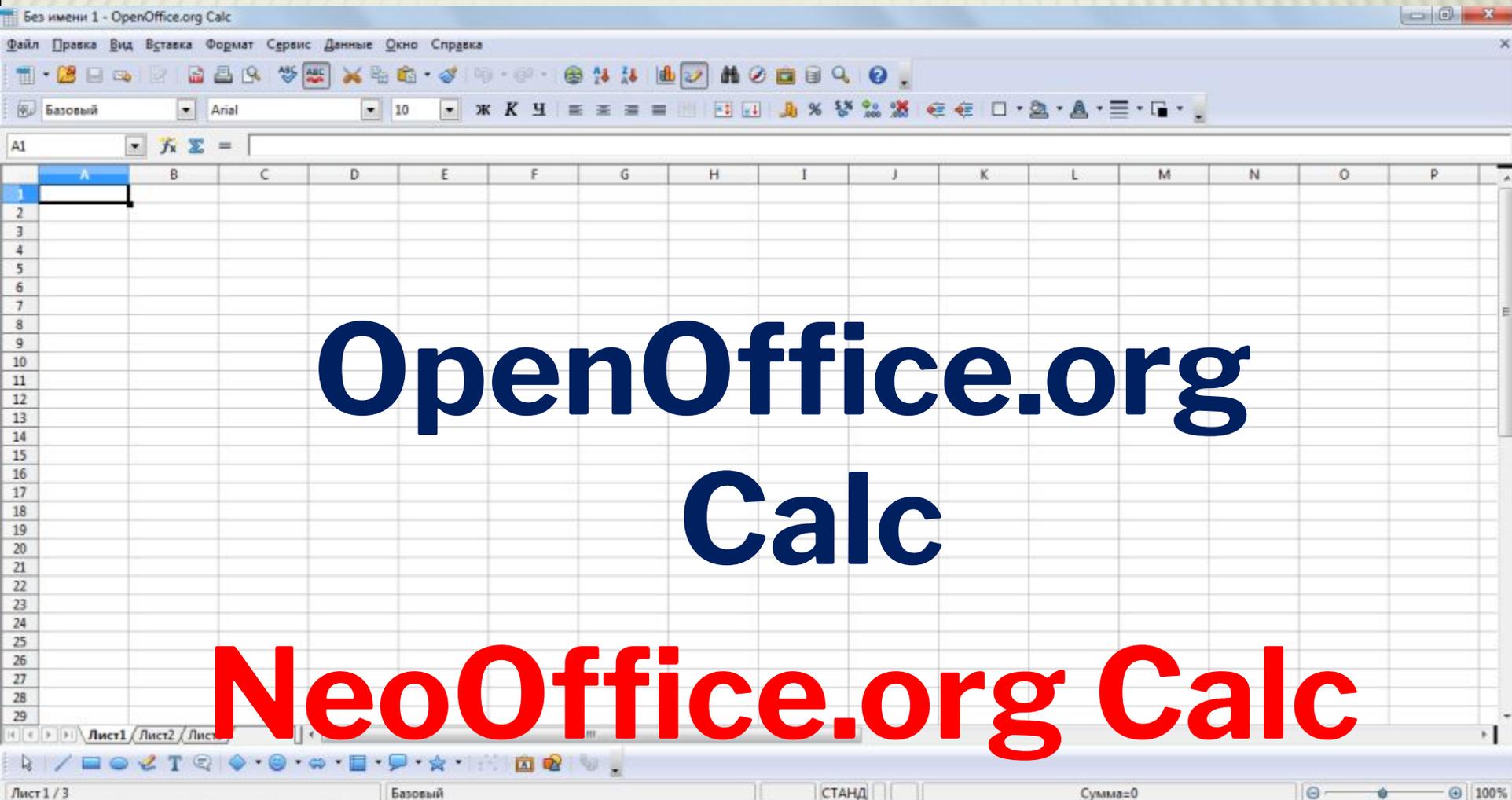


Одна из программ пакета **Microsoft Office**, представляющая из себя **программируемый табличный калькулятор, электронную таблицу.**

ПАКЕТ MICROSOFT OFFICE:

- Microsoft Office Word — текстовый редактор.
- Microsoft Office PowerPoint — приложение для подготовки презентаций.
- Microsoft Office Outlook — персональный коммуникатор. В состав Outlook входят: календарь, планировщик задач, записки, менеджер электронной почты, адресная книга.
- Microsoft Office Access — приложение для управления базами данных.
- Microsoft Office InfoPath — приложение сбора данных и управления ими — упрощает процесс сбора сведений.
- Microsoft Office OneNote — приложение для записи заметок и управления ими.
- И другие.

АНАЛОГОМ MICROSOFT EXCEL НА ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ LINUX, MAC OS.



НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ EXCEL НА УРОКАХ ФИЗИКИ:

- Тестирование;
- Электронный журнал (Лист посещаемости и успеваемости);
- Ведение документации;
- Электронный конспект – **new**;

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ **EXCEL:**

«+»

- + Простота использования;
- + Наглядность;
- + Малый объем файлов;
- + Совместимость с Linux и Mac OS;
- + Динамичность данных.

«-»

- Использование «Функций и формул»;
- Трудоемкость;
- Малый опыт работы учащихся в программе **Excel.**

ПРОГРАММЫ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕСТОВ:

- ▣ *ExaMINATOR;*
- ▣ ***SunRay TestOfficePro;***
 - ▣ *HyperTest;*
 - ▣ *VeralTest;*
 - ▣ *Quali-Test;*
 - ▣ *Ассистент II;*
 - ▣ *Аттестация;*
- ▣ *Конструктор тестов 2.5.3.*

SUNRAV TESTOFFICEPRO

tAdmin

Группы и пользователи | **Отчеты**

Список групп

- 10a
- 1
- 10b
- Бухгалтерия
- Отдел кадров

Список тестов

- 1 Техника безопасности
- 2 Основные понятия информатики

Результат тестирования

Вы успешно сдали зачет по технике безопасности.

Статистика

Дата	Начало	Окончана	Всего	Ответ	Прав	Баллы	Процент
20.10.2001	10:00:14	10:04:54	10	10	7	6	70%

Отчет

#	Правильн	Баллы	Время	Вопрос	Ответ(ы)
1		0	0:00:30	Монитор	касаться его
2		1	0:00:14	Чтобы не	удалить или
3		0	0:00:17	Что надо	нажать на

tTester

Тест Вопрос Справка

Каждый тест может быть разделен на несколько тем. При этом оценка может производиться как за тест в целом, так и по каждой теме в отдельности.

Тестирование может быть ограничено во времени: как время тестирования теста в целом, так и время, отводимое для обозначения на вопрос. Например, на обозначения этого вопроса.

- Нептун
- Плутон
- Галей
- Юпитер

Что-то непонятно? Щелкните здесь, чтобы получить ответ.

Иван Иванов 6 2 1 0:00:52 0:57:05 Далее

tMaker - Демонстрационный тест

Список вопросов

- 1 Данный тест
- 2 Каждый тест может быть
- 3 **Каждый вопрос может**
- 4 В вопросах на
- 5 В вопросах типа
- 6 Любой вопрос может

Этапон

Шаблон: Ц:СА:АТ:И:З:Р:П:И:У

Чувствительно к регистру

Баллы: 0 След. если правильный: 0 След. ес: 0

Свойсва вопроса

Тип: Открытый Тема: Тема 1

Время на ответ: 0:05:00 Вес: 1

Пояснения

Правильный ответ: Saturn

Мультимедиа



Каждый вопрос может сопровождаться изображением, аудио-, видео-файлом, html документом, текстовым документом или любым другим OLE документом. В вопросах и ответах возможно использование ссылки. Например: <http://www.sunrav.ru>

В открытых вопросах пользователю нужно ввести ответ, набрав его на клавиатуре. При создании теста в качестве эталонного ответа можно создавать гибкие маски, учитывающие ввод пользователем лишних символов наряду с правильным ответом.

Как Вы думаете: какая планета изображена на фотографии?

Мультимедийный файл: Рс3.jpg

Растянуть

ТЕСТИРОВАНИЕ В EXCEL:

Плюс	Минус
Надежность результатов;	Возможность выбора ответа;
Быстрота проверки	Неумение учащихся работать с Excel
Введение пароля	
«Скрытие» результатов тестирования	

ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА В EXCEL:

Плюс	Минус
Наглядность	
Независимость от электронного журнала от бумажного	Возможность редактировать данные за прошедший период
Итоговая оценка ставится независимо от учителя	
Корректировка деятельности учащихся	

ВЕДЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ:

- График зачетов, контрольных, лабораторных работ;
- Поурочное планирование;
- Итоги успеваемости;
- Паспорт кабинета физики;

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- ▣ Веденеева Е.А. Функции и формулы Excel 2007. Библиотека пользователя. – СПб.: Питер, 2008. – 384 с.: ил. – (Серия «Библиотека пользователя»);
- ▣ Лялин В.С. Статистика: теория и практика в Excel: учеб. пособие/ В.С. Лялин, И.Г. Зверева, Н.Г. Никифорова. – М.: Финансы и статистика; ИНФАРМ-М, 2010. – 448с.: ил.
- ▣ Стоцкий Ю., Васильев А., Телина И. Office 2007/ Самоучитель – СПб.: Питер, 2007. – 524 с.: ил.
- ▣ Хелдман К., Хелдман У. Excel 2007. Руководство менеджера проекта/ Ким Хелдман, Уильям Хелдман. – М.: Эксмо, 2008. – 448 с. – (Мастер-класс).;
- ▣ Эйткан, Питер. Интерактивный курс программирования в Excel за выходные.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 432 с.: ил.
- ▣ Он-лайн уроки – (<http://www.tepka.ru/excel2/index.html>)

СПАСИБО, ЗА ВНИМАНИЕ !!!