

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ,
СПОРТА И ЗДОРОВЬЯ
имени П.Ф. ЛЕСГАФТА, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Практикум

П.Г. Бордовский, Л.А. Заварухина

Контрольная работа по информатике

для студентов факультета заочного обучения,

кафедры биомеханики (ИЭСТ 2С)

Задание выполнил(а)

Студент(ка) _____
Фамилия имя и отчество (полностью)

Курс _____ факультет (институт) _____

Специальность (группа, вид спорта) _____

Оценка: _____

Проверил(а): _____

Санкт-Петербург

2013

Рецензенты:

Воронов И.А., доктор психологических наук, член ученого совета НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург

Бердичевский А.И., к.п.н., доцент, кафедры менеджмента НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург

Бордовский П.Г., Заварухина Л.А.

Контрольная работа по информатике для студентов факультета заочного обучения,

кафедра биомеханики: учебно-методическое пособие (практикум) / П.Г. Бордовский, Л.А. Заварухина; ФГБОУ ВПО НГУ им. П. Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург.- СПб 2012. - 28с.

Рассмотрено на заседании кафедры биомеханики протокол №10 от 24.04.2012 г.

Рекомендовано УМК ФГБОУ ВПО НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург, Протокол №13 от 26.04.2012.

Учебно-методическое пособие (практикум) составлено на основе требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утвержденного 15.02.2010 г. И рекомендациями Министерства образования Российской Федерации.

Учебно-методическое пособие (практикум) представляет материалы для самостоятельной подготовки и контрольной проверки знаний студентов по дисциплине «Информатика».

© ФГБОУ ВПО НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург, 2012

© П.Г. Бордовский, Л.А. Заварухина, 2012

Содержание:

Введение	3
1. Электронные таблицы.	4
3. Программа презентаций.	8

Введение

Учебно-методическое пособие «Контрольные работы» по курсу информатики предназначено для закрепления у студентов практических навыков работы на персональном компьютере и оценки уровня компетенций выработанных в процессе прохождения курса информатики. Перечень и содержание контрольных работ соответствуют УМК по данной дисциплине разработанного на основе Государственного стандарта для следующих специальностей:

- 034300 (62) – «Физическая культура»
- 034400 (62) – «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья»
- 050100 (62) – «Педагогическое образование»
- 071400 (62) – «Режиссура театрализованных представлений и праздников»
- 031300 (62) – «Журналистика»
- 032000 (62) – «Зарубежное регионоведение»
- 080200 (62) – «Менеджмент»
- 031900 (62) – «Международные отношения»
- 031600 (62) – «Реклама и связи с общественностью»
- 100100 (62) – «Сервис»
- 100400 (62) – «Туризм»
- 080100 (62) – «Экономика»
- 030900 (62) – «Юриспруденция»
- 060500 (62) – «Сестринское дело»
- 040400 (62) – «Социальная работа»

1. Электронные таблицы.

(MS Excel (любая версия), Open Office Calc и пр.)

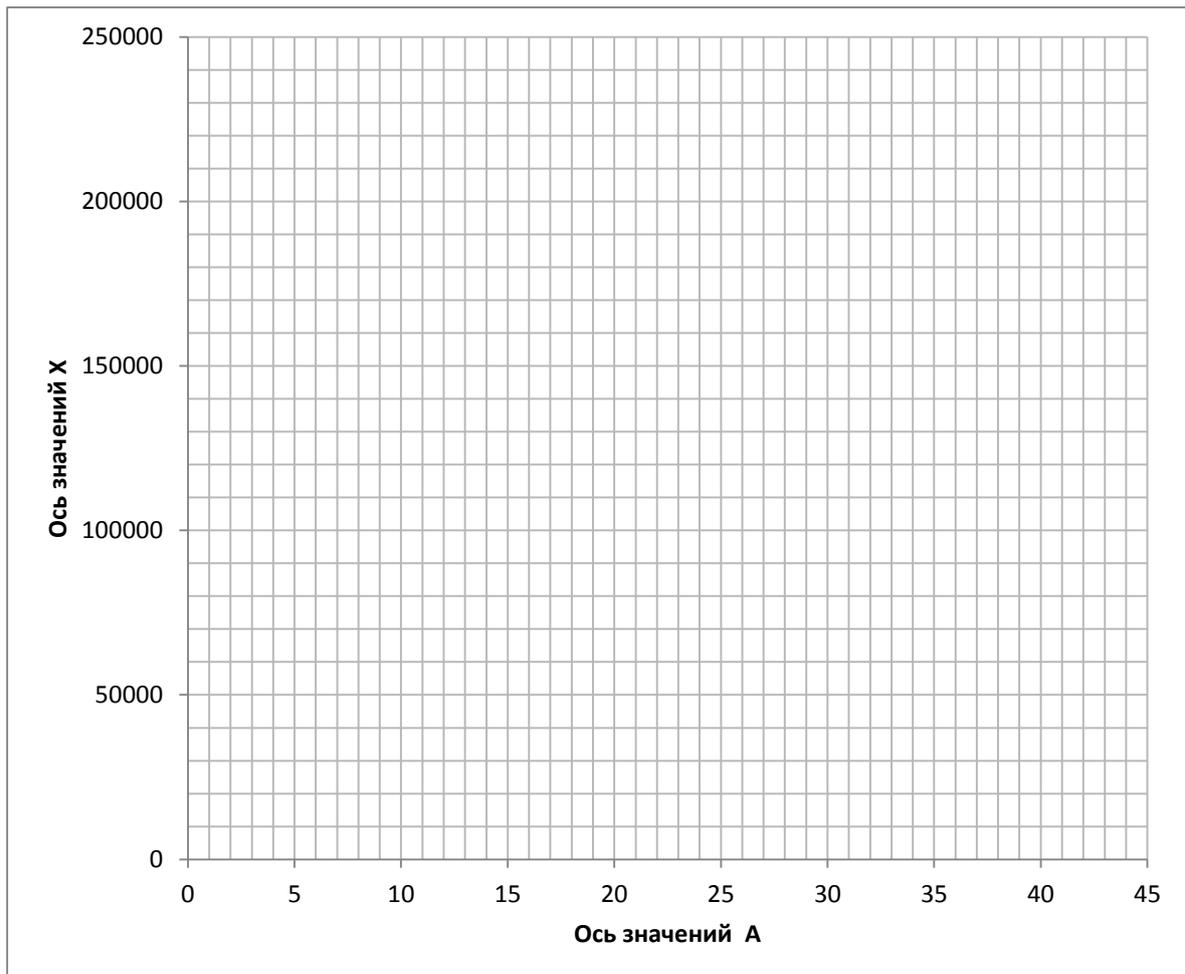
- 1.1. Используя любую программу Электронных таблиц (ЭТ), оформить приведенную ниже таблицу, выполнить расчет по заданной формуле с указанными в таблице исходными значениями и заполнить значения в пустом столбце таблицы:

$$X=2(A+Z*Y)^2$$

A	Z	X	Y
40	150		2
39	147		
38	140		
37	135		
36	130		
35	125		
34	120		
33	115		
32	110		
31	105		
30	100		
29	95		
28	90		
27	85		
26	80		
25	75		
24	70		
23	65		
22	60		
21	55		
20	50		
21	45		
22	40		
23	35		
24	30		
25	25		
26	20		
27	15		
28	10		
29	5		
30	0		
31	-5		
32	-10		
33	-15		
34	-20		
35	-25		
36	-30		
37	-35		
38	-40		
39	-45		

1.2. Записать формулу для расчёта значений в том виде, как она заводится в ячейку таблицы, если первое значение **A** находится в ячейке **B6**, значение **Z** – в ячейке **C6**, значение **Y** – в ячейке **E6**, а результат должен находиться в ячейке **D6**:

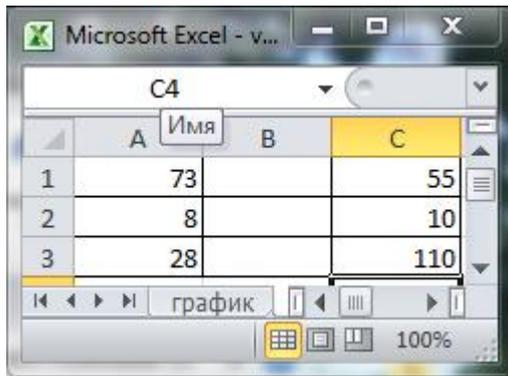
1.3. Построить график на основе получившейся таблицы по следующим осям:



1.4. Выполните в программе ЭТ расчет по приведенной ниже формуле для указанных значений:

$$\frac{344g+45m(67-13d)}{(32s/v-7w)^2}$$

где: $g=C1$, $m=A1$, $d=A2$, $s=C3$, $v=C2$, $w=A3$



Результат расчета по формуле равен: _____

Формула для расчета в ячейке Электронных таблиц выглядит следующим образом:

- 1.5. Оформите в рабочем окне Электронных таблиц приведенные ниже таблицы (основную и справочную – для правильной работы функций). В формулах важно использовать абсолютную адресацию. Используется вложенная функция ЕСЛИ().

Вариант 10

Составьте таблицу, занесите в нее результаты расчетов.
 Расчитать сумму вклада на счете, учитывая разную доходность (проценты зависят от размеров суммы на счете).
 Сумма на счете через год рассчитывается так: к сумме, внесенной на счет, прибавляется доходность по вкладу, т.е. первоначальная сумма, умноженная на соответствующий годовой процент)

Доходность по вкладам

№ п/п	сумма вклада	Сумма на счёте через	Сумма на счете	годовой процент
1	8000		До 10 000	8%
2	9000		До 12 000	10%
3	10000		Более 12 000	13%
4	11000			
5	12000			
6	13000			

Заполните столбец «Сумма на счете через год» расчетами.

Укажите формулы для следующих ячеек вышеуказанной таблицы:

E12: _____

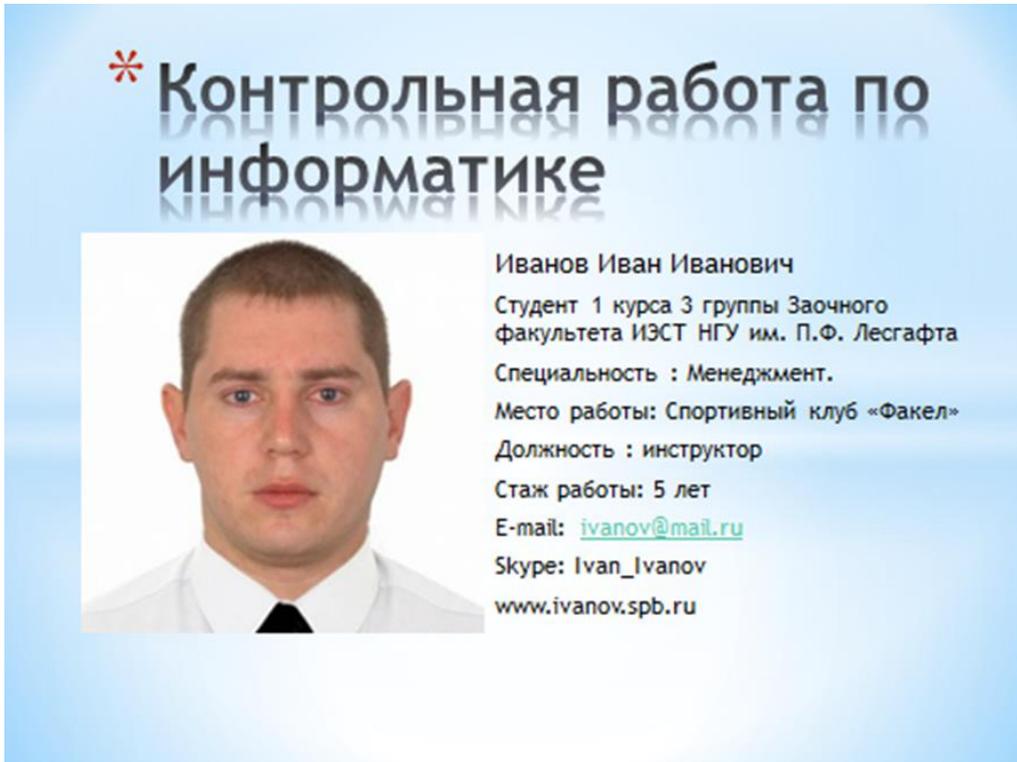
Формулы, указанные в этих ячейках, должны копироваться по столбцам до конца таблицы.

2. Программа презентаций.

(MS Power Point (любая версия), Open Office и пр.)

В любой программе сделать презентацию на 4 слайда. Слайды презентации и Сортировщик слайдов со всеми созданными Вами слайдами распечатываются на листах формата А4 примерно в следующем виде:

Слайд 1



* **Контрольная работа по информатике**

Иванов Иван Иванович
Студент 1 курса 3 группы Заочного факультета ИЭСТ НГУ им. П.Ф. Лесгафта
Специальность : Менеджмент.
Место работы: Спортивный клуб «Факел»
Должность : инструктор
Стаж работы: 5 лет
E-mail: ivanov@mail.ru
Skype: Ivan_Ivanov
www.ivanov.spb.ru

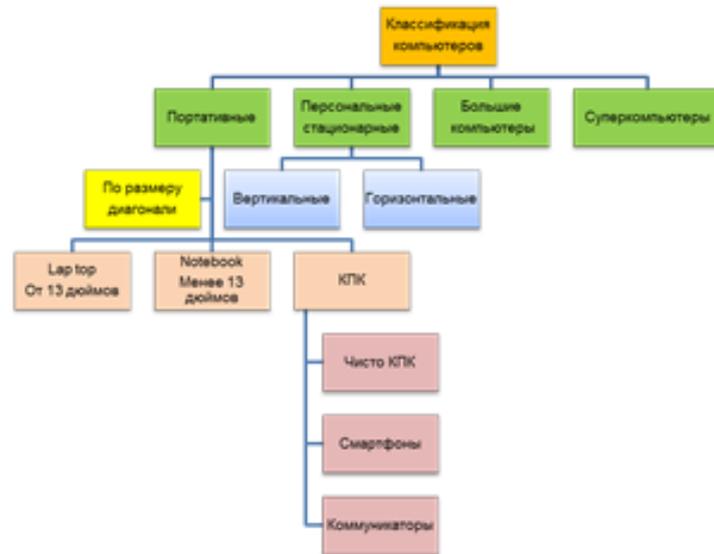
Слайд 2



Слайд 3



Организационная диаграмма



Слайд 4

Управляющие кнопки

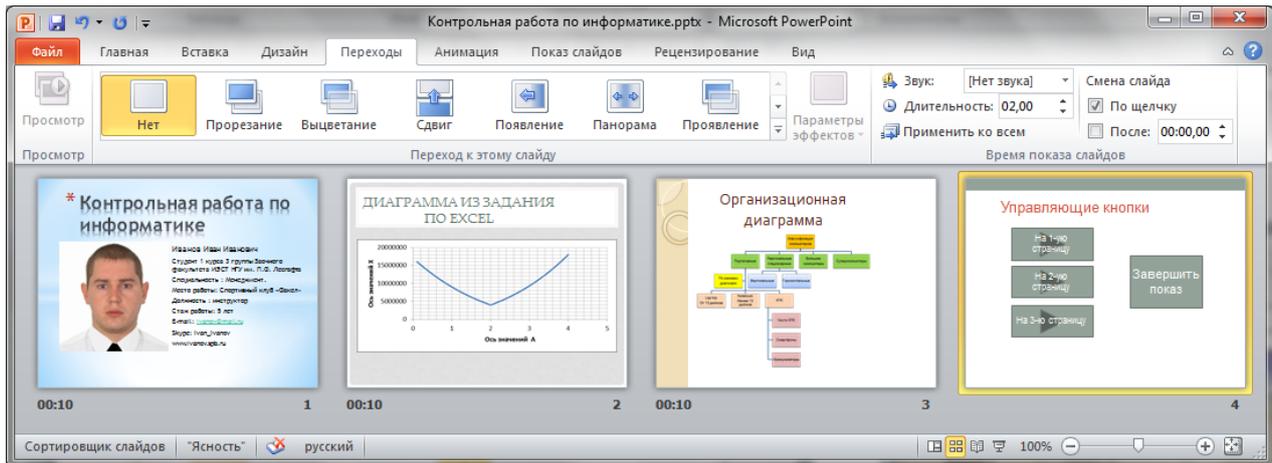
На 1-ую страницу

На 2-ую страницу

На 3-ю страницу

Завершить показ

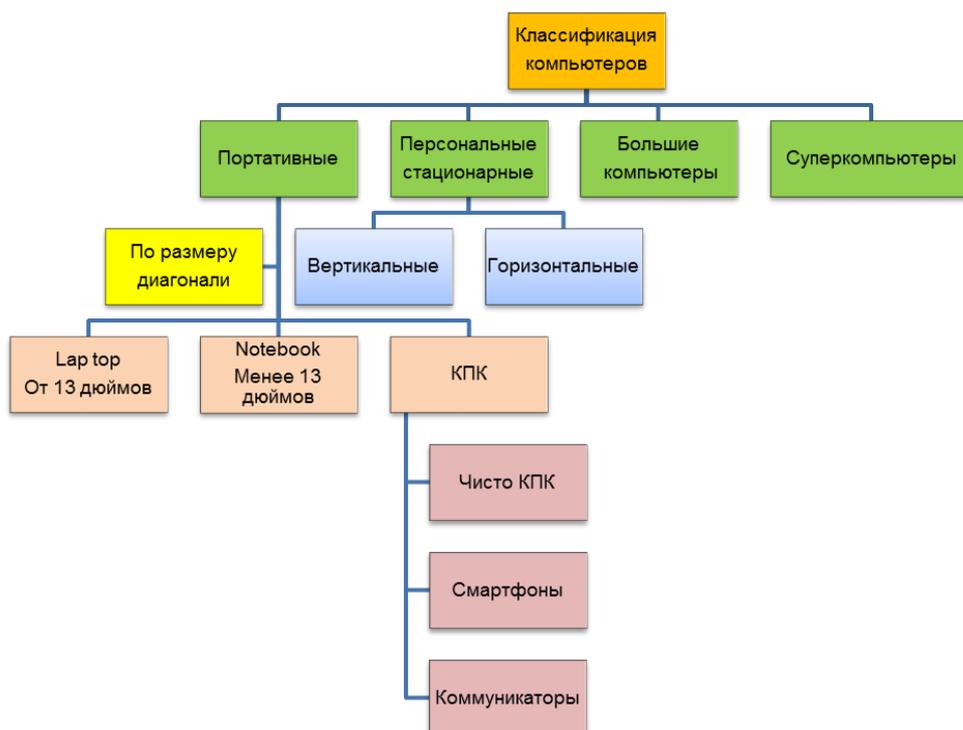
Сортировщик слайдов



Информация на слайдах должна быть читаема.

Задание к оформлению слайдов презентации:

- 2.1. На первом слайде расположить заголовок и 2 окна – в одном личное фото размером не менее 10x10 см с читаемым лицом (как на паспорт) в другом текст. Текст должен содержать сведения об авторе презентации (ФИО, курс, группа, факультет, учебное заведение, специальность, профессия, место работы, стаж работы, должность, e-mail, имя skype, адрес личного сайта и т.д.), темы оформления (дизайн слайда) на всех слайдах должны быть различны.
- 2.2. На втором слайде вставить диаграмму из задания для Электронных таблиц (страница 16).
- 2.3. На третьем слайде разместить организационную диаграмму:



- 2.4. На четвертой странице создать меню из подписанных управляющих кнопок:
 1. управляющая кнопка с переходом на первую страницу.
 2. управляющая кнопка с переходом на вторую страницу.
 3. управляющая кнопка с переходом на третью страницу.
 4. Завершение работы презентации

- 2.5. Смена слайдов 1-3 автоматически через 10 секунд, последний слайд - по щелчку.

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

СВ. ПЛАН 2013

Бордовский Павел Георгиевич
Заварухина Лариса Анатольевна

**Контрольная работа для студентов факультета заочного
обучения, кафедра биомеханики**
Учебно-методическое пособие (практикум)

Объем 1,15 усл.-изд.л. Тир 100 экз. (14.6.10.10)
