

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:

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>1. Электронные таблицы.</b>	<b>4</b>
<b>2. Программа презентаций.</b>	<b>8</b>

### 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.)

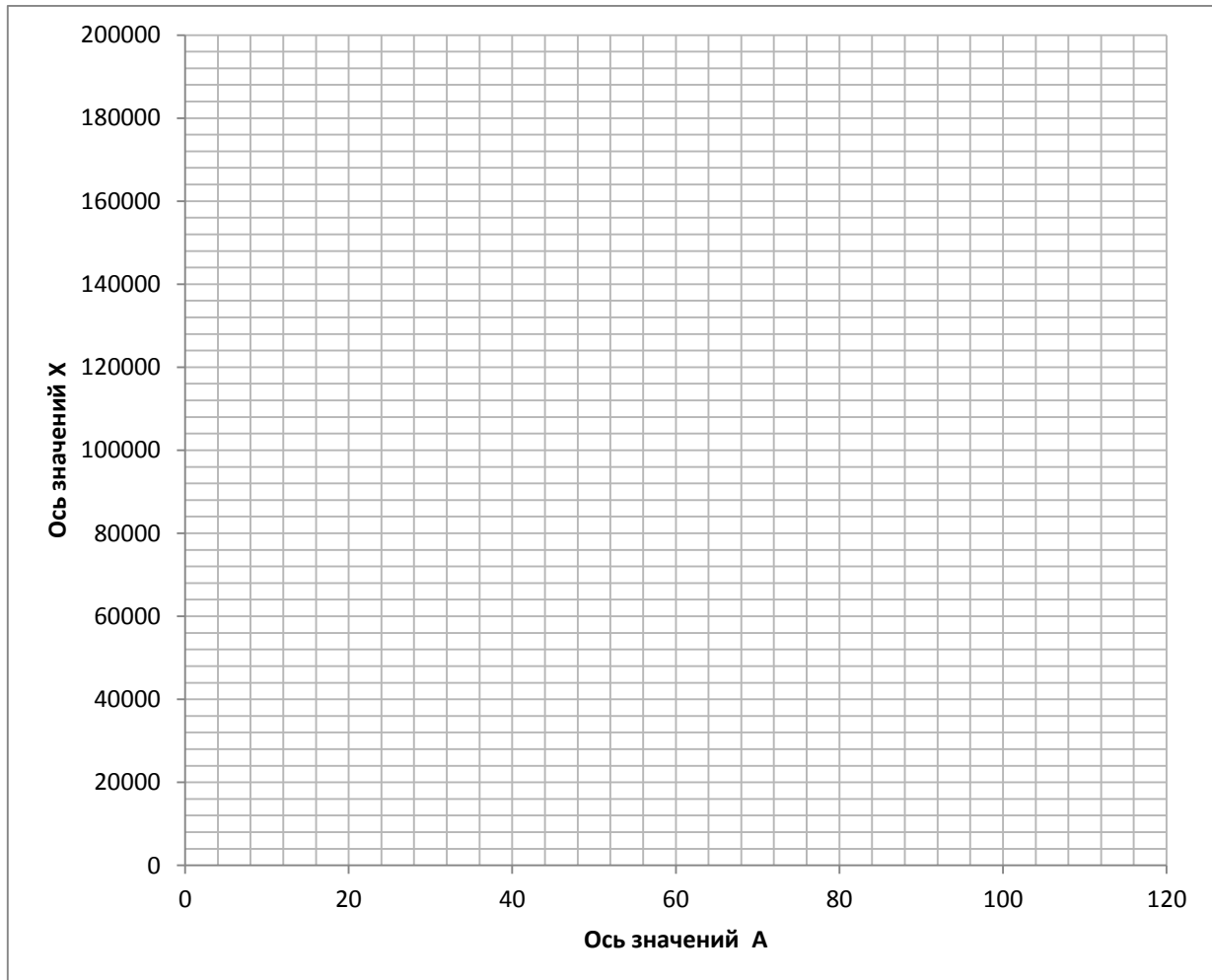
- 1.1. Используя любую программу Электронных таблиц (ЭТ), оформить приведенную ниже таблицу, выполнить расчет по заданной формуле с указанными в таблице исходными значениями и заполнить значения в пустом столбце таблицы:

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

A	Z	X	Y
100	41		2
97,5	42		
95	43		
92,5	44		
90	45		
87,5	46		
85	47		
82,5	48		
80	49		
77,5	50		
75	55		
72,5	60		
70	65		
67,5	70		
65	75		
62,5	80		
60	85		
57,5	90		
55	95		
52,5	100		
50	105		
47,5	110		
45	115		
42,5	120		
40	125		
37,5	130		
35	135		
32,5	134		
30	133		
27,5	132		
25	131		
22,5	130		
20	129		
17,5	128		
15	127		
12,5	126		
10	125		
7,5	124		
5	123		
2,5	122		

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**:

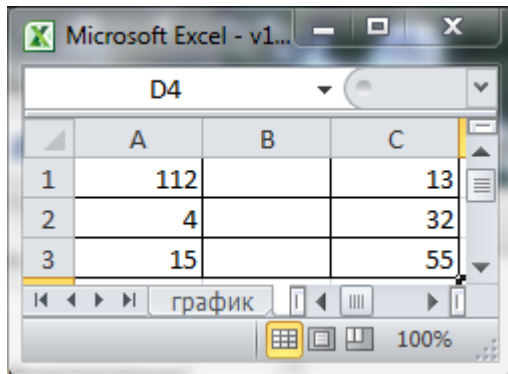
1.3. Построить график на основе получившейся таблицы по следующим осям:



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					
			Сумма на счете		годовой процент
№ п/п	сумма вклада	Сумма на счёте через год	До	Сумма на счете	годовой процент
			До	9 000	7%
1	8500		До	15 000	9%
2	10500		Более	15 000	11%
3	12500				
4	14500				
5	16500				
6	18500				

Заполните столбец «Сумма на счете через год» расчетами.

Укажите формулы для следующих ячеек вышеуказанной таблицы:

D12: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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**

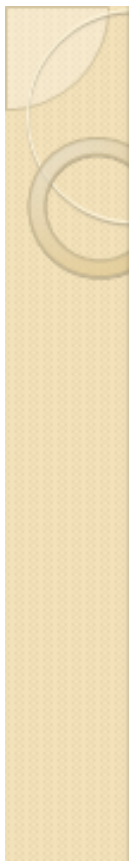
Иванов Иван Иванович  
Студент 1 курса 3 группы Заочного факультета ИЭСТ НГУ им. П.Ф. Лесгафта  
Специальность : Менеджмент.  
Место работы: Спортивный клуб «Факел»  
Должность : инструктор  
Стаж работы: 5 лет  
E-mail: [ivanov@mail.ru](mailto:ivanov@mail.ru)  
Skype: Ivan\_Ivanov  
[www.ivanov.spb.ru](http://www.ivanov.spb.ru)

Слайд 2





Слайд 3



## Организационная диаграмма



Слайд 4

## Управляющие кнопки

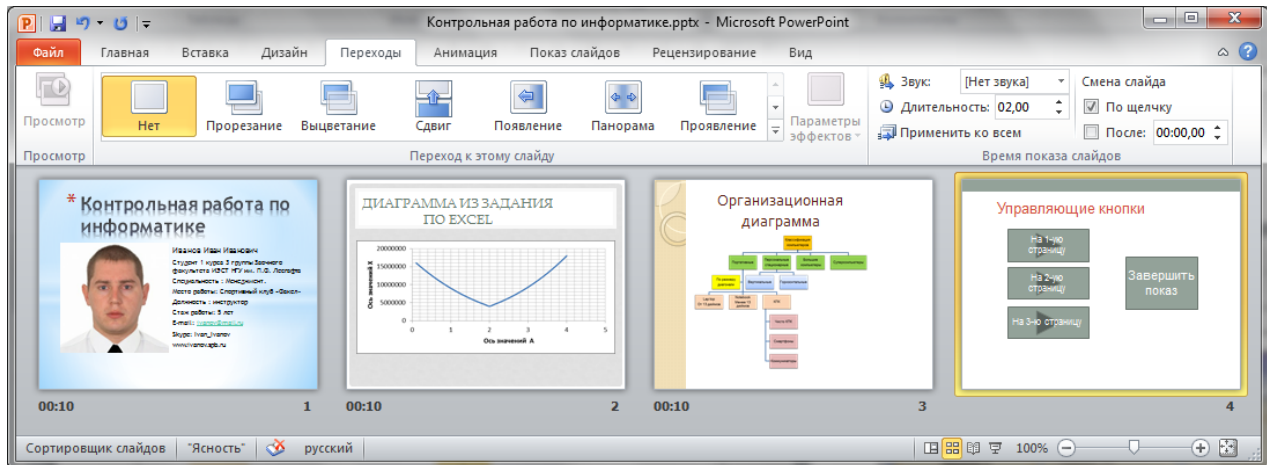
На 1-ую страницу

На 2-ую страницу

На 3-ю страницу

Завершить показ

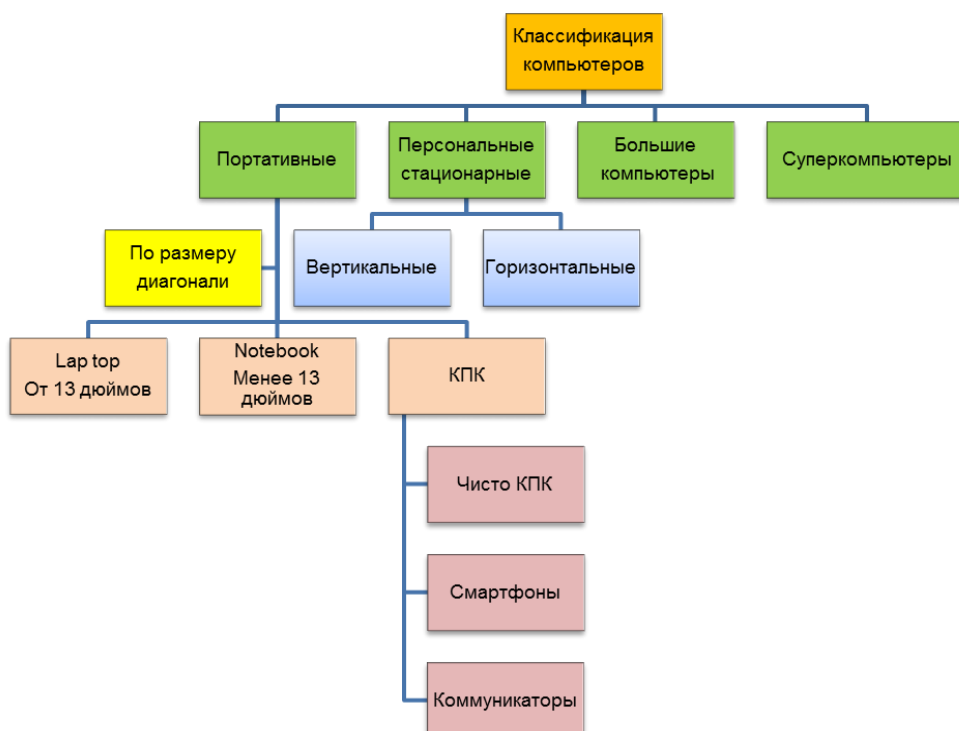
## Сортировщик слайдов



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, кафедры биомеханики**

Учебно-методическое пособие (практикум)

Объем 1,15 усл.-изд.л. Тир 100 экз. (19.1.15.15)

---