

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>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| <b>3. 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 (ЭТ).

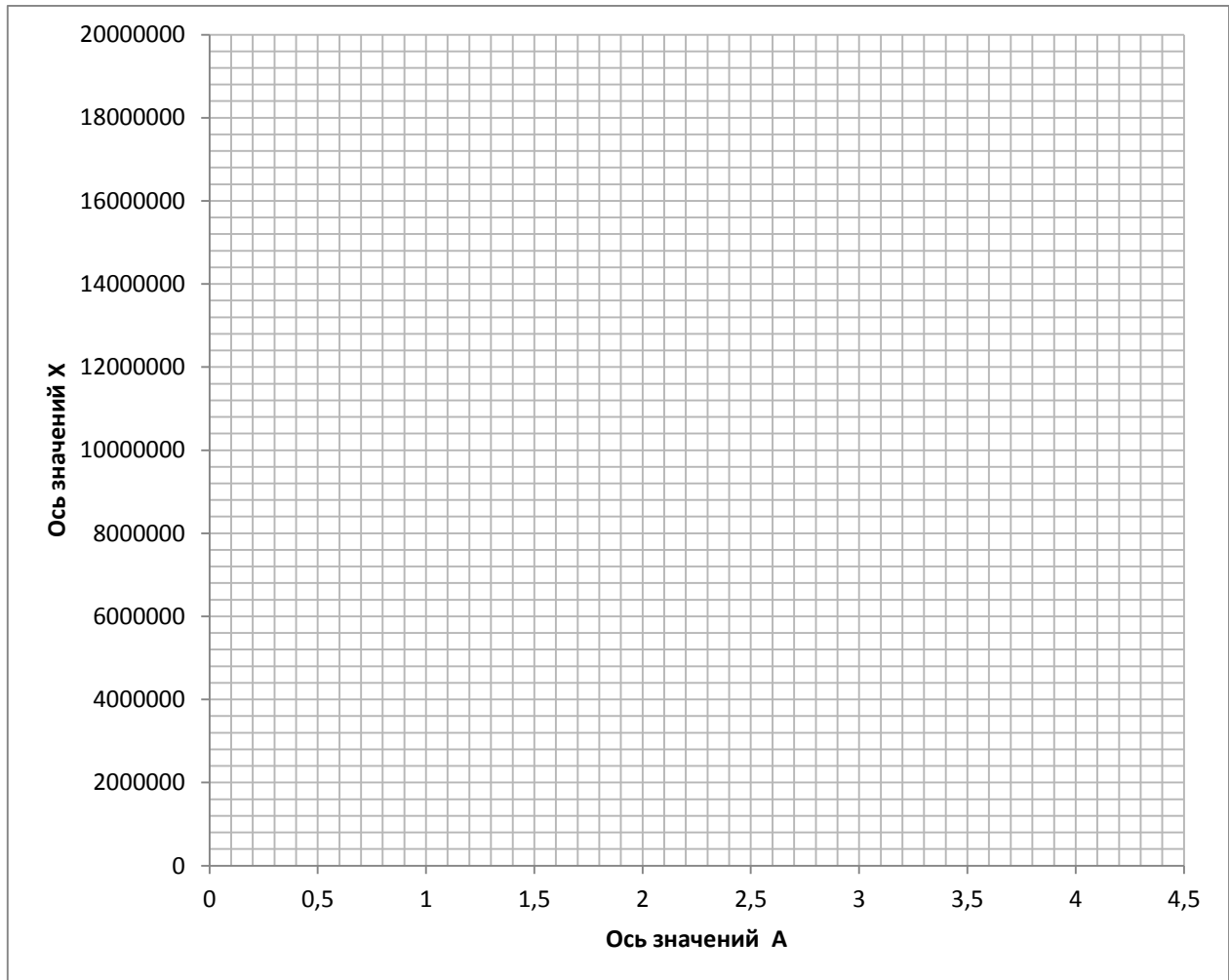
1.1. Используя любую программу Электронных таблиц (любая версия MS Excel, Open Office Calc и пр.), оформить приведенную ниже таблицу, выполнить расчет по заданной формуле с указанными в таблице исходными значениями и заполнить значения в пустом столбце таблицы:

$$X=2(A+Z*Y)^3$$

| A   | Z   | X | Y |
|-----|-----|---|---|
| 0,1 | 20  |   | 2 |
| 0,2 | 25  |   |   |
| 0,3 | 30  |   |   |
| 0,4 | 35  |   |   |
| 0,5 | 40  |   |   |
| 0,6 | 45  |   |   |
| 0,7 | 50  |   |   |
| 0,8 | 55  |   |   |
| 0,9 | 60  |   |   |
| 1   | 65  |   |   |
| 1,1 | 70  |   |   |
| 1,2 | 75  |   |   |
| 1,3 | 76  |   |   |
| 1,4 | 74  |   |   |
| 1,5 | 72  |   |   |
| 1,6 | 70  |   |   |
| 1,7 | 68  |   |   |
| 1,8 | 66  |   |   |
| 1,9 | 64  |   |   |
| 2   | 62  |   |   |
| 2,1 | 64  |   |   |
| 2,2 | 66  |   |   |
| 2,3 | 68  |   |   |
| 2,4 | 70  |   |   |
| 2,5 | 72  |   |   |
| 2,6 | 74  |   |   |
| 2,7 | 76  |   |   |
| 2,8 | 78  |   |   |
| 2,9 | 80  |   |   |
| 3   | 82  |   |   |
| 3,1 | 84  |   |   |
| 3,2 | 86  |   |   |
| 3,3 | 88  |   |   |
| 3,4 | 90  |   |   |
| 3,5 | 92  |   |   |
| 3,6 | 94  |   |   |
| 3,7 | 96  |   |   |
| 3,8 | 98  |   |   |
| 3,9 | 100 |   |   |
| 4   | 102 |   |   |

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**:

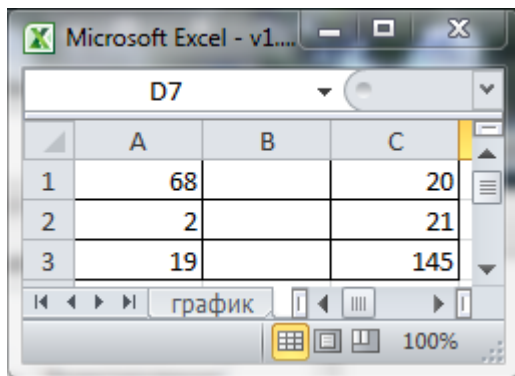
1.3. Построить график на основе получившейся таблицы по следующим осям:



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 год | Сумма на счете |        | годовой процент |
|-------|--------------|--------------------------|----------------|--------|-----------------|
| 1     | 8200         | 9102                     | До             | 10 000 | 11%             |
| 2     | 9500         | 10545                    | До             | 13 000 | 13%             |
| 3     | 10800        | 12204                    | Более          | 13 000 | 15%             |
| 4     | 12100        | 13673                    |                |        |                 |
| 5     | 13400        | 15410                    |                |        |                 |
| 6     | 14700        | 16905                    |                |        |                 |

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**

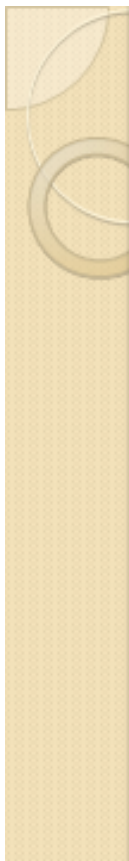
Иванов Иван Иванович  
Студент 1 курса 3 группы Заочного факультета ИЭСТ НГУ им. П.Ф. Лесгафта  
Специальность : Менеджмент.  
Место работы: Спортивный клуб «Факел»  
Должность : инструктор  
Стаж работы: 5 лет  
E-mail: [ivanov@mail.ru](mailto:ivanov@mail.ru)  
Skype: Ivan\_Ivanov  
[www.ivanov.spb.ru](http://www.ivanov.spb.ru)

Слайд 2





Слайд 3



## Организационная диаграмма



Слайд 4



## Управляющие кнопки

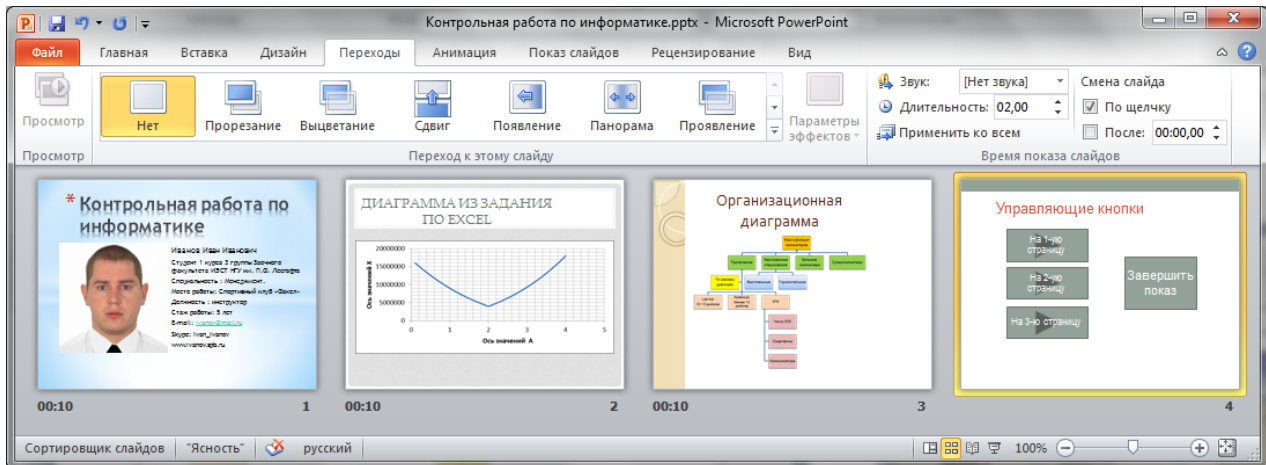
На 1-ую  
страницу

На 2-ую  
страницу

На 3-ю страницу

Завершить  
показ

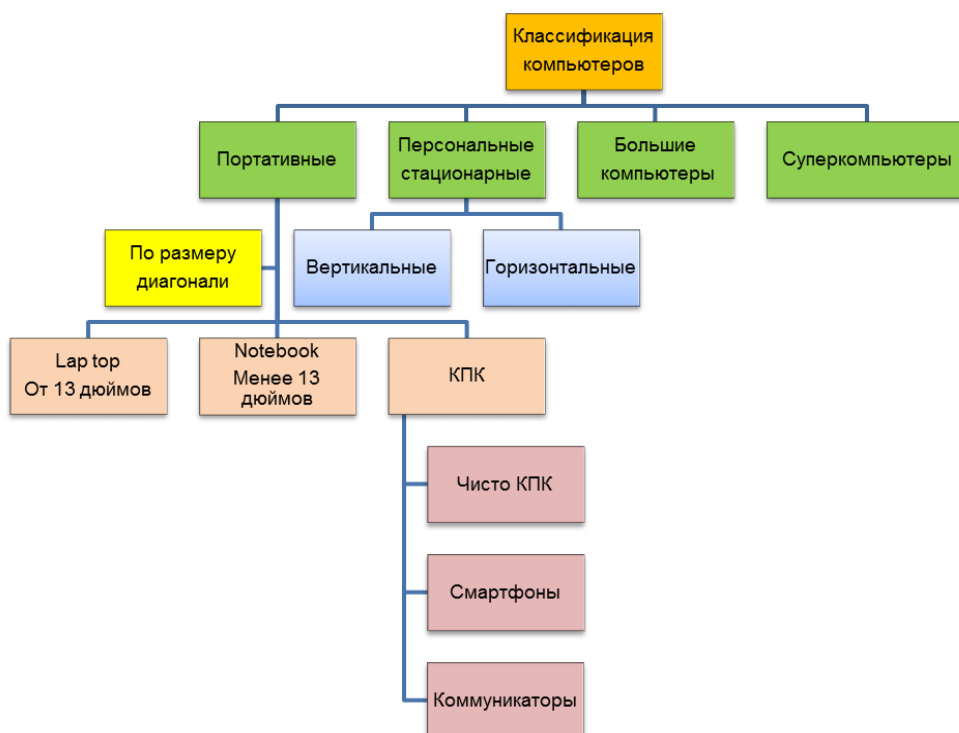
## Сортировщик слайдов



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, кафедра биомеханики**  
Учебно-методическое пособие (практикум)

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

---