

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»**

**Кафедра информатики и компьютерных технологий**

## **ИНФОРМАТИКА**

### **MS WORD. ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Методические указания к курсовой работе для  
студентов направления 230301 «Технология  
транспортных процессов»

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**2016**

УДК 004.7

**ИНФОРМАТИКА. MS WORD. ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ:** Методические указания к самостоятельной работе / Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». Сост.: *Косарев О.В.*, СПб.: 2016, 13 с.

Приведены варианты заданий для проведения контрольной работы по информатике в программе Word версий 2003, 2007, 2010 пакета Microsoft Office.

Научный редактор: заведующий кафедрой ИиКТ Маховиков А.Б.

Ил. 1, Библиогр. 1 назв.

© Горный университет, 2016

## **ВВЕДЕНИЕ**

В пособии приведены варианты заданий для проведения контрольной работы по информатике в программе Word версий 2003, 2007, 2010 и более поздних. Материал пособия разбит на разделы. Каждый раздел охватывает законченный блок операций по работе с документом. Материал всего пособия охватывает минимально необходимый набор практических навыков для успешной работы в программе Word. Материал может быть использован как непосредственно задание на контрольную работу, так и как материал для проведения практических занятий, предшествующих проведению контрольной работы.

## 1 НАСТРОИТЬ ПАРАМЕТРЫ ЛИСТА

Необходимо создать новый документ и настроить параметры листа. В таблице 1 приведены параметры, которые необходимо настроить, и их численные значения по вариантам.

Таблица 1 – Настройка параметров листа

Номер варианта	Формат бумаги	Ориентация	Верхнее поле	Левое поле	Нижнее поле	Правое поле
1	А4	Книжная	5	20	15	10
2			10	5	20	15
3			15	10	5	20
4			20	15	10	5
5			5	20	15	10
6			10	5	20	15
7			15	10	5	20
8			20	15	10	5
9			5	20	15	10
10			10	5	20	15
11			15	10	5	20
12			20	15	10	5
13			5	20	15	10
14			10	5	20	15
15			15	10	5	20
16			20	15	10	5

## 2 НАСТРОИТЬ ПАРАМЕТРЫ АБЗАЦА

Необходимо настроить параметры абзаца. Установленные параметры должны быть использованы при наборе текста в разделе 3. В таблице 2 приведены параметры абзаца, которые необходимо настроить, и численные значения этих параметров.

Таблица 2 – Настройка параметров абзаца

Номер варианта	Гарнитура	Кегль	Выравнивание.	Отступ слева	Отступ справа	Первая строка	Размер отступа / выступа	Интервал перед абзацем	Интервал после абзаца	Междустрочный интервал
1	Times New Roman	12	по лев. кр.	0	1.5	отступ	1	авто	18	одинарный
2		14	по центр.	0.5	0	выступ	1.25	0	авто	1.5 стр.
3		12	по прав. кр	1.0	0.5	отступ	1.5	12	0	двойной
4		14	по ширине	1.5	1.0	выступ	1.75	18	12	мин. 12 пт.
5		12	по лев. кр.	0	1.5	отступ	1	авто	18	одинарный
6		14	по центр.	0.5	0	выступ	1.25	0	авто	1.5 стр.
7		12	по прав. кр	1.0	0.5	отступ	1.5	12	0	двойной
8		14	по ширине	1.5	1.0	выступ	1.75	18	12	мин. 12 пт.
9		12	по лев. кр.	0	1.5	отступ	1	авто	18	одинарный
10		14	по центр.	0.5	0	выступ	1.25	0	авто	1.5 стр.
11		12	по прав. кр	1.0	0.5	отступ	1.5	12	0	двойной
12		14	по ширине	1.5	1.0	выступ	1.75	18	12	мин. 12 пт.
13		12	по лев. кр.	0	1.5	отступ	1	авто	18	одинарный
14		14	по центр.	0.5	0	выступ	1.25	0	авто	1.5 стр.
15		12	по прав. кр	1.0	0.5	отступ	1.5	12	0	двойной
16		14	по ширине	1.5	1.0	выступ	1.75	18	12	мин. 12 пт.

### 3 НАБРАТЬ ТЕКСТ

В задании 1 и 2 были установлены параметры листа и абзаца. Теперь необходимо набрать приведенный ниже в кавычках текст [1]. Текст должен быть отформатирован в соответствии с требованиями задания 2.

«...Здание Горного института на набережной Лейтенанта Шмидта занимает первый от Финского залива квартал, застроенный в 1720-х годах жилыми домами по типовому проекту Д. Трезини. Здесь были построены пять двухэтажных жилых зданий на подвалах с высоким крыльцом.

Основанное в 1773 году Екатериной II Горное училище разместили в выкупленных у графа П. Б. Шереметева двух домах. К этому времени они были объединены в одно здание, находящееся на углу набережной и 22-й линии. В 1773-1774 годах эти дома были перепланированы для нужд учебного заведения.

В 1787 году со стороны 22-й линии к училищу был пристроен двухэтажный с мезонином Музейный флигель. Здесь разместился Колонный зал, где выставили образцы минералов. Второе название Колонного зала - Минеральный кабинет.

В 1800-х годах территорию училища расширили за счёт других зданий на набережной между училищем и 21-й линией. Их выкупили у купца Е. И. Неймана и Фурсовой. В 1804 году по повелению Александра I училище было преобразовано в Горный кадетский корпус.

Для вновь образованного Горного корпуса было принято решение о строительстве здесь нового главного здания с лицевым фасадом на набережной. Главным архитектором был назначен А. Н. Воронихин, его помощником - А. Е. Штауберт. В 1806 году Воронихиным были составлены проект и смета, утверждённые императором...»

#### 4 НАРИСОВАТЬ РИСУНОК

Нарисовать рисунок, используя меню «Вставка\Фигуры». Фигуры на рисунке расположить слева направо. Между собой фигуры должны быть соединены стрелкой. Все элементы рисунка сгруппировать. Положение рисунка – в тексте, выравнивание – по середине. Рисунок подписать. Пример использования фигур показан на рисунке 1. Варианты рисунка приведены в таблице 3.

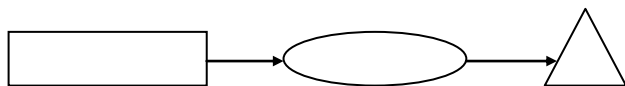


Рисунок 1 – Пример использования фигур

Таблица 3 – Варианты использования фигур

Номер варианта	1 – прямоугольник, 2 – параллелограмм, 3 – трапеция, 4 – ромб, 5 – скругленный прямоугольник, 6 – восьмиугольник, 7 - равнобедренный треугольник, 8 – прямоугольный треугольник, 9 – овал, 10 – шестиугольник, 11 – крест, 12 – правильный пятиугольник, 13 – цилиндр, 14 – куб.
	Последовательность фигур в рисунке
1	1, 2, 3, 4, 5, 6
2	7, 8, 9, 10, 11, 12
3	13, 14, 1, 2, 3, 4
4	5, 6, 7, 8, 9, 10
5	11, 12, 13, 14, 1, 2
6	3, 4, 5, 6, 7, 8
7	9, 10, 11, 12, 13, 14
8	1, 3, 5, 7, 9, 11
9	13, 2, 4, 6, 8, 10
10	12, 14, 1, 3, 5, 7
11	9, 11, 13, 1, 3, 5
12	7, 9, 11, 13, 2, 4
13	6, 8, 10, 12, 14, 2
14	4, 6, 8, 10, 12, 14
15	1, 5, 3, 8, 6, 4
16	14, 1, 12, 3, 6, 9

## 5 НАБРАТЬ ФОРМУЛЫ В РЕДАКТОРЕ ФОРМУЛ

Используя меню «Вставка\Формула\Вставить новую формулу» набрать формулы. Формулы расположить по центру листа. В одной строке должна быть одна формула. Размер букв в формулах должен быть равен размеру букв в основном тексте работы. Пронумеровать формулы по правому краю листа. Номер формулы должен быть в круглых скобках. Формулы и номера формул расположить на своих местах с помощью табуляций. Формулы приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Формулы

Номер варианта	Формула
1	$y = \frac{e^{\sin x}(x \cos^3 x - \sin x)}{\cos^2 x}$
2	$b = \left(t + \frac{1}{t}\right)e^{-at^2}; \quad b = \left(t + \frac{1}{t}\right)e^{-at^2}$
3	$y = 2 \cdot 10^{-3}x(1 + \ln x + \ln^2 x)$
4	$y = \frac{1}{2}\left(x^2 - \frac{1}{2}\right)\sin^2 x - \frac{1}{4}\sqrt{1 - x^2}$
5	$s = \sqrt{3}e^{-x}\left(1 + \frac{x}{1+x^2}\right); \quad t = \sqrt{3}\left(1 + \frac{x}{1+x^2}\right)$
6	$p = \frac{3t}{\ln^2 t}(\ln t - 1)^2$
7	$y =  x - \ln(1 + x^2) ; \quad z = \frac{\ln(1+x^2)}{e^x}$
8	$t = (1 + \operatorname{tg}^2 ax)e^{-x}; \quad s = \frac{\operatorname{tg} ax}{e^x}$
9	$a = \frac{2 \cdot 10^{-2}x}{1 + \sin^2 x}; \quad b = \frac{2 \cdot 10^{-2}e^x}{1 + \sin^2 x}$
10	$y = (2x)^{\frac{1}{2}} \sin x + e^{1 - \sqrt{2}x}$
11	$y = \begin{cases} x^2 e^2, & x < 0 \\ x + \ln(1 + x), & 0 < x < 1 \\ 3^x, & x \geq 1 \end{cases}$



Номер варианта	Формула
12	$z = \frac{1}{4} \sin x + \begin{cases} 10 + x, & x < 0 \\ 2 + x^2, & 0 \leq x \leq 2 \\ 2x, & x > 2 \end{cases}$
13	$y = \begin{cases} x \sin n^2 x, & \sin x < 0 \\ 0,5x, & 0 \leq \sin x \leq 0,5 \\ e^{\sin x}, & \sin x \geq 0,5 \end{cases}$
14	$r = \begin{cases} \operatorname{arctg} \frac{y}{x}, & x > 2 \\ y - x, & x \leq 2 \text{ и } y > 1 \\ \frac{x}{1 + y^2}, & x \leq 2 \text{ и } y \leq 1 \end{cases}$
15	$k = \begin{cases} e^x  x , & x < 1 \\ 3x, & 1 \leq x \leq 2 \\ \frac{x}{x + 5}, & x > 2 \end{cases}$
16	$y = \frac{x^3(2-x)}{x^2+1} + \begin{cases} 4+x, & x < 1 \\ 2x, & 1 \leq x \leq 2 \\ x, & x > 2 \end{cases}$

## **6 СОЗДАТЬ ТАБЛИЦУ**

Создать таблицу. В таблице должны быть столбцы: номер по порядку, ФИО полностью, откуда приехал, день и месяц рождения, телефон, электронпочта. В строках должны быть все студенты подгруппы. Таблица должна быть подписана и размещена посередине листа.

## **7 ОФОРМИТЬ ОТЧЕТ О РАБОТЕ**

Оформить отчет о работе. Отчет должен содержать титульный лист, задание, аннотацию, оглавление, введение, четыре главы, выводы. Главы должны содержать материал заданий 3-6. Главы должны быть оформлены в соответствии с заданиями 1 и 2. Страницы отчета должны быть пронумерованы. Нумерация страниц с низу посередине. Номер на первой (титульной) странице не ставится (но страница считается). Названия глав должны передавать суть выполненного задания. Названия глав должны иметь стиль «Заголовок 1». Начертание заголовка – полужирное, регистр как в предложениях, точка после номера не ставится, гарнитура Times New Roman, кегль 16, выравнивание по левому краю, отступ согласно варианта, без переносов. Оглавление должно формироваться автоматически из названий глав. В главе с рисунком ориентация страницы должна быть альбомной. Для этого каждая глава должна начинаться в новом разделе документа.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Готовый отчет сохранить на свой носитель информации и представить преподавателю для защиты до начала изучения следующей темы дисциплины.

Удачи!

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов А. М. Набережная лейтенанта Шмидта // Ленинградская панорама. 1985. №11. С. 30 – 33.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Настроить параметры листа.....	4
2 Настроить параметры абзаца.....	5
3 Набрать текст.....	6
4 Нарисовать рисунок.....	7
5 Набрать формулы в редакторе формул.....	8
6 Создать таблицу.....	10
7 Оформить отчет о работе.....	10
Заключение.....	10
Список литературы.....	11

Учебное издание

**Косарев Олег Валерьевич**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ  
ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

*МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ*

*Компьютерная верстка О.В. Косарева*

Подписано в печать

Формат 60x84 1/16 Печать ризография. Гарнитура «Таймс».

Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж экз. Заказ № .

---

г. Санкт-Петербург