

## Контрольное задание по текстовому редактору Word

1. Установить текущие значения шрифта, абзаца и страницы для своего варианта по таблице 1.
2. Напечатать в начале документа общий заголовок «Контрольная работа по Word». Ввести подзаголовок «Автобиография». Напечатать автобиографию с абзацами и с перечислением в виде маркированного списка результатов вступительных испытаний в Московский политехнический университет, в конце вставить дату и подпись.
3. Ввести подзаголовок «Фрагмент теоретической части». Напечатать, по теме заданной преподавателем (Приложение 1 **Список тем**), не более 4 абзацев текста по 4 строки.
4. Проверить правописание введенных текстов.
5. Применить к общему заголовку стиль «Заголовок 1», а двум другим подзаголовкам стиль «Заголовок 2».
6. Установить автоматическую нумерацию заголовков, выбрав из предложенных образцов Многоуровневого списка - формат «1.Заголовок1-----».
7. Сохранить полученный документ в своей папке - вначале под именем «Word1», а затем «Zadan2».
8. Ввести третий подзаголовок «Редактор формул» и применить к нему стиль «Заголовок 2». Создать средствами Word формулу из своего варианта задания по таблице 2. Ввести дату и время (вкладка *Вставка*, группа *Текст*, команда *Дата и время*). Установить режим выравнивания подписи *По правому краю*.
9. Задать разрывы страницы перед вторым и третьим подзаголовками. Ввести нумерацию страниц сверху страницы справа и задать в верхнем колонтитуле текст «Подготовка

документов в Word» - установить выравнивание текста «По левому краю» и подчеркивание одной тонкой линией снизу.

10. Добавить рисунки в виде надписи во второй и третий разделы. Во второй раздел – по теме заданной в пункте 3, в третий раздел – нарисовать логотип в векторном редакторе WORD. К рисункам добавить название внутри надписи.

11. На основе маркированного списка из автобиографии создать таблицу, осуществить автоматическую нумерацию строк (1 столбец таблицы), отсортировать таблицу по столбцу с баллами вступительных испытаний и рассчитать средний балл, полученный на вступительных испытаниях с использованием формулы.

№	Название вступительного испытания	Полученный балл
	Математика	70
	Русский язык и литература	65
	Физика	68
	Средний балл	67,67

12. Добавить перед таблицей подзаголовок «Таблица Word» стилем «Заголовок 2».

13. Сформировать оглавление документа на последней странице, используя вкладку Ссылки. Сохранить документ в своей папке - под именем «Zadan2».

## Пример автобиографии для выполнения пункта 2 задания.

### Автобиография

Я, Иванов Петр Васильевич, родился 13 февраля 1993 года в г. Видное Московской области. Мои родители: мать – Иванова Марина Сергеевна, 1972 года рождения, бухгалтер; отец – Иванов Василий Петрович, 1968 года рождения, автомеханик.

В 2015 году окончил СОШ № 368 ВАО г. Москвы. В период учебы в школе выполнял общественную работу: был редактором школьной газеты, капитаном команды КВН. Занимался в секции классической борьбы, имею 1 юношеский разряд.

В 2015 году поступил в Московский политехнический университет на специальность “23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства” со следующими результатами вступительных испытаний:

- математика 70 баллов;
- русский язык и литература 65 баллов;
- физика 68 баллов.

В настоящее время учусь в группе 151-112 транспортного факультета.

01.09.2015 П.Иванов

Таблица 1

Замечание. Отступ [мм] – первая строка абзаца

№ вар.	Левая граница [мм]	Правая граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Ширина страницы	Высота страницы	Отступ [мм]	Междустрочный	Размер шрифта	Тип шрифта
1.	25	10	25	20	20	25	11	1.4	13	Times
2.	23	15	24	19	20,1	25,2	12	1.3	10	Arial
3.	29	14	23	18	20,2	25,4	12,5	1.2	14	Courier
4.	25	13	22	17	20,3	25,6	13	1.1	12	Verdana
5.	17	12	21	16	20,4	25,8	15	1.0	13	Garamond
6.	25	11	20	15	20,5	26	10	1.5	14	Tahoma
7.	30	10	19	14	20,6	25,8	12	1.4	12	Tunga
8.	25	11	18	13	20,7	25,6	12,5	1.3	13	Book Antica
9.	30	12	17	12	20,8	25,4	13	1.3	14	Comic Sans
10.	25	13	16	11	20,9	25,2	15	1.1	11	Tahoma
11.	20	14	15	10	21	25	10	1.5	10	Tunga
12.	15	15	16	11	20	25,2	12	1.4	12	Arial
13.	30	16	17	12	20,1	25,4	12,5	1.3	11	Courier
14.	25	17	18	13	20,2	25,6	13	1.2	13	Verdana
15.	20	18	19	14	20,3	25,8	15	1.0	11	Garamond
16.	15	19	20	15	20,4	26	10	1.5	14	Times
17.	20	20	21	16	20,5	25,8	12	1.3	11	Arial
18.	25	19	22	17	20,6	25,6	12,5	1.1	13	Courier
19.	30	18	23	18	20,7	25,4	15	1.5	11	Verdana
20.	25	17	24	19	20,8	25,2	10	1.3	14	Comic Sans
21.	20	16	25	20	20,9	25	12,5	1.1	12	Book Antica
22.	15	15	24	21	21	25,2	10	1.4	13	Times
23.	30	14	22	22	20	25,4	12	1.2	10	Arial
24.	25	13	20	23	20,1	25,6	12,5	1.0	14	Courier
25.	20	14	18	24	20,2	25,8	13	1.5	12	Verdana
26.	25	15	16	25	20,3	26	15	1.0	13	Garamond
27.	30	16	20	20	20,4	25,8	10	1.3	14	Tahoma
28.	19	17	24	15	20,5	25,6	12	1.4	12	Tunga
29.	21	18	28	10	20,6	25,4	12,5	1.2	13	Book Antica
30.	23	19	30	15	20,7	25,2	13	1.1	14	Comic Sans

## Варианты задания

1	$y = \frac{\frac{x-1}{x} \sin 2x +  \cos 2x + 1 }{2x + \operatorname{tg}(x+1)}$ <p>При <math>x = 0.5, y = 4.62759\text{E}-02</math></p>	2	$z = \frac{\frac{x+1}{x} \sin 2x -  2x+1 }{4 \cos x + 2 \operatorname{tg} 2x + 1}$ <p>При <math>x = 1, z = -3.986031</math></p>
3	$y = \frac{\frac{x}{x+1} \cos^2 3x - 2 \ln x^2 - 4x}{3 \cos 3x + 2(1+2x)}$ <p>При <math>x = -1.7, y = -1.370529</math></p>	4	$v = \frac{\frac{x}{x+1}(x+3) + \sqrt{2-x}}{4 \sin 3x + 1  + x + 0.5}$ <p>При <math>x = -0.6, v = -431.1837</math></p>
5	$y = \frac{3 \frac{x}{x+1}(x+0.5) + \ln(x+5)}{4 \sin^2 x + e^x}$ <p>При <math>x = 0.4, y = 1.17128</math></p>	6	$z = \frac{\frac{1}{x} \sin 3x + \ln x^2 - 3}{2 \operatorname{tg} x^2  + x^2}$ <p>При <math>x = 1, z = -0.6947773</math></p>
7	$z = \frac{\frac{x}{x+1} \cos^2 2x - \ln(x^2 + 5)}{5e^x + 3(1-x)}$ <p>При <math>x = 1, z = -0.1254594</math></p>	8	$y = \frac{\frac{x+1}{x+2} \cos 3x + \ln(2x+1)}{3e^{2x} + \sqrt{1+2x}}$ <p>При <math>x = 0.3, y = 0.1220199</math></p>
9	$y = \frac{\frac{x+1}{x+2} e^{x+1} + \sqrt{4x-1}}{3 \cos^3 2x + \ln(2x+4)}$ <p>При <math>x = 1, y = 4.225864</math></p>	10	$v = \frac{\frac{x-1}{x+1} \sqrt{3x^2 - 5} + 2e^{2x}}{4 \sin^2 3x + 3 x+4 }$ <p>При <math>x = 1.7, v = 2.943459</math></p>
11	$y = \frac{\frac{x-1}{x} \sin^2 3x + \ln \cos 2x - 1 }{3x + 2 \operatorname{tg}^2(x+1)}$	12	$z = \frac{\frac{x+1}{x} \sin 3x + \ln(2x+1)}{3 \cos^2 x + 2 \operatorname{tg} 3x + 1 }$

	При $x = 1.5, y = 0.1792445$		При $x = 1, z = 2.0619601E-02$
13	$y = \frac{\frac{x}{x+1} \sin 3x + 2 x^2 - 3x }{2 \cos 3x - 3(x+1.5)}$ При $x = -1.3, y = -0.4293846$	14	$v = \frac{\frac{x}{x+1} \ln(x+2) - \sqrt{2x+3}}{4(\sin 2x + 1) -  x+6.5 }$ При $x = -0.8, v = 0.2620478$
15	$y = \frac{\frac{2x}{x+1} \cos(x-1.5) + \ln 3x^2}{2 \sin^2 x + \sqrt{e^{3x} + 1}}$ При $x = 0.8, y = -0.296262$	16	$z = \frac{\frac{1}{x+1} \sin^2 x +  x^2 - 3 }{3 \operatorname{tg} x^2  + \sqrt{2x^2 - 1}}$ При $x = 1.5, z = 0.2054873$
17	$z = \frac{\frac{x}{x+1} \cos^2 3x - \ln(x^2 + 2)}{2e^x + 3\sqrt{1-x^2}}$ При $x = 0.5, z = -0.1372674$	18	$y = \frac{\frac{x+1}{x+2} \cos^2 2x +  2x-1 }{4e^{2x} + \sqrt{1-2x^2}}$ При $x = 0.3, y = 0.6064546$
19	$y = \frac{\frac{x+1}{x+2} e^{2x} + \sqrt{2x^2 - 1}}{\cos^2 2x +  2x+3 }$ При $x = 1, y = 1.145531$	20	$v = \frac{\frac{x-1}{x+1} + 2x^2 + 2e^{x+1} - 3}{2 \sin^2 3x + 3 \ln(x+2)}$ При $x = 0.5, v = 1.293568$
21	$y = \frac{\frac{x-1}{x+2} \cos^2 3x + \cos 3x - 2}{e^{2x} + \ln(3x^2 + x)}$ При $x = 0.3, y = -1.187293$	22	$z = \frac{\frac{x+2}{x+1} \sin 3x +  2x+1 }{2 \cos^2 x +  3 \operatorname{tg} x + 1 }$ При $x = 1, z = 0.5133697$
23	$Y = \frac{\frac{x}{x+1} \cos^3 3x + 3 \ln(x^2 + 2)}{2 \cos^2(x+1) + \sqrt{1-2x}}$ При $x = -1.3, Y = 0.6068606$	24	$v = \frac{\frac{x-1}{x+1} \sqrt{2x+3} + 2e^{x+1}}{2 \sin^2 3x +  x+1 }$ При $x = 0.5, v = 2.377286$
25	$y = \frac{\frac{x}{x+1} \sqrt{x+0.5} + \ln(x+5x^2)}{\sqrt{2 \sin x} + e^{2x}}$ При $x = 0.4, y = 1.458705$	26	$z = \frac{\frac{x-1}{x} \sin^2 3x +  x^2 - 3 }{2 \operatorname{tg} x^2  + \sqrt{1-x}}$ При $x = 0.5, z = 1.441137$

27	$z = \frac{\frac{x}{x+1} \cos^3 2x + \ln x^2 - 3 }{2e^{2x} + 3\sqrt{1-x}}$ При $x = 1, z = 1.0869853E-02$	28	$y = \frac{\frac{x+1}{x+2} \ln 2x+1  + \sin 2x}{3e^x + \sqrt{1-2x}}$ При $x = 0.3, y = 0.1773368$
29	$y = \frac{\frac{x+1}{x+2} \sqrt{2x-1} + e^{2x}}{3 \cos 2x  +  2x+3 }$ При $x = 1, y = 1.289237$	30	$v = \frac{\frac{x-1}{x+1} e^{x+3} + \sqrt{3x+4}}{2\sin^2 3x + 3\ln(x+2)}$ При $x = 0.7, v = -1.044279$

## Список тем

1. История становления информатики как науки.
2. Направления информатики.
3. Информация, определение и свойства.
4. Информация – меры определения количества информации.
5. История развития вычислительной техники.
6. Первые электронно-вычислительные машины.
7. Поколения ЭВМ. Классификация и характеристики ЭВМ.
8. История создания и развития персональных компьютеров.
9. Архитектура персонального компьютера (ПК).
10. Назначение и характеристики основных устройств ПК.
11. Представления данных в ЭВМ. Системы счисления.
12. Логические основы ПК. Базовые логические элементы.
13. Оперативная память
14. Постоянная память
15. Накопители на жестких дисках
16. Устройства ввода-вывода текстовой и графической информации
17. Классификация программного обеспечения
18. Операционные системы (ОС). Функции ОС
19. Файлы и каталоги. Идентификация логических дисков, файлов и папок.
20. Взаимодействие пользователей с ОС в командном режиме. Основные команды.
21. Файловый менеджер для работы с операционной системой.
22. Архивирование информации. Программы-упаковщики, их классификация.
23. Компьютерные вирусы, происхождение и основные типы.
24. Антивирусные программы: общая характеристика.
25. Текстовые процессоры. Основные функциональные возможности
26. Редактирование шрифта и стиля.
27. Функциональные возможности электронных таблиц.
28. Свойства ячеек.
29. Создание формул.
30. Построение графиков.
31. Работа со списками данных. Фильтрация данных.
32. Понятие алгоритма, его свойства.
33. Базовые структуры алгоритмов.