

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2025 16:44:26
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Стерлитамакский филиал

Колледж

Рабочая программа дисциплины

дисциплина

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Общеобразовательный цикл, обязательная часть

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная)

специальность

20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях

код

наименование специальности

квалификация

Специалист по приему и обработке экстренных вызовов

Год начала подготовки

2025

Разработчик (составитель)

Фаттахова О. В.

Абрамова В. А.

ученая степень, ученое звание,
категория Ф.И.О.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
1.1 Область применения рабочей программы	3
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	3
1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.....	5
2.2 Тематический план и содержание дисциплины.....	6
3. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	12
4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) ..	12
4.2.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	12
4.2.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)	13
4.2.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 25.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях (укрупнённая группа специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство), для обучающихся очной формы обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина принадлежит к общепрофессиональному циклу. Дисциплина реализуется в рамках обязательной части.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;	структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;	структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;	структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;	структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов;
ПК 1.2. Использовать аппаратно-программные средства либо резервные информационные ресурсы для определения (уточнения) адреса (места)	использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю;	Типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им

происшествия, регистрации полученных данных, направления вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии);	набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту	справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации
ПК 2.2. Использовать аппаратно-программные средства для передачи сообщения в ЭОС, АВС, ЕДДС и/или в другие службы (при необходимости) в соответствии с их территориальной и функциональной принадлежностью и информирования ЭОС, АВС, ЕДДС и/или других служб (при необходимости) о поступлении новых и уточняющих данных о происшествии, регистрации факта передачи сообщения;	использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю; набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту	типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации
ПК 2.4. Выполнять автоматизированную передачу данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур.	использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;	типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации
ПК 3.2. Осуществлять поиск необходимой справочной информации и/или методических материалов по рекомендациям с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов;	использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю; набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту	типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации
ПК 3.5. Осуществлять с помощью аппаратно-программных средств коммуникации заявителя со специалистами ЭОС, АВС, ЕДДС и других служб для передачи специальной справочной информации и/или специальных рекомендаций по правилам поведения на месте происшествия (при необходимости);	использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю; набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту	типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения	
<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной программы	108
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	78
в том числе:	
лекции (уроки)	38
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	
практические занятия	40
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	
лабораторные занятия	
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	
семинарские занятия	
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего) (если предусмотрена)	30
Консультации (если предусмотрена)	
Промежуточная аттестация в форме <i>итоговой контрольной работы в 3 семестре и в форме дифференцированного зачета в 4 семестре</i>	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
3 семестр			
Раздел 1. Автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности		14	
Тема 1.1. Основные методы и средства обработки информации	<i>Содержание учебного материала.</i> 1. Основные методы и средства обработки информации 2. Поиск информации 3. Сбор и хранение информации 4. Передача информации 5. Обработка и использование информации	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Тема 1.2. Информационные системы: основные понятия и определения	<i>Содержание учебного материала.</i> 1. Понятие информационной системы 2. Процессы, протекающие в информационных системах 3. Этапы развития ИС	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Тема 1.3. Классификация информационных систем	<i>Содержание учебного материала.</i> 1. Классификация информационных систем 2. Состав и характеристика качества информационных систем	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Тема 1.4. Системы связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России	<i>Содержание учебного материала.</i> 1. Системы связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Тема 1.5. Геоинформационные технологии	<i>Содержание учебного материала</i> 1. Геоинформационные технологии и навигационные системы	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Тема 1.6. Информационные системы экстренных служб	<i>Содержание учебного материала</i> 1. Назначение, основные характеристики автоматизированных информационных систем экстренных оперативных служб	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Контрольная работа №1	<i>Практическое занятие</i> Промежуточный контроль знаний по разделу	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Раздел 2. Устройство и работа периферийных устройств		4	

Тема 2.1. Характеристика средств оргтехники	Практическое занятие 1. Общая характеристика средств оргтехники, их назначение. 2. Сферы распространения технических средств. 3. Роль технических средств в профессиональной деятельности	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Тема 2.2. Работа с принтерами и сканерами	Практическое занятие 1. Установка и настройка принтеров. 2. Техобслуживание и эксплуатация. 3. Работа со сканером, распознавание текста с применением программы Fine Reader.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4
Раздел 3. Профессиональное использование MS Word		8	
Тема 3.1. MS Word. Форматирование документов	Практическое занятие 1. Непечатные символы 2. Выравнивание абзацев 3. Списки 4. Форматирование символов 5. Форматирование страниц	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 3.2. MS Word. Основные инструменты. Режимы просмотра документов	Практическое занятие 1. Поиск и замена 2. Создание и изменение стилей 3. Режимы просмотра и разметки страницы 4. Параметры вставки	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 3.3. MS Word. Табуляторы. Прайс – лист	Практическое занятие 1. Использование табуляторов 2. Создание прайс – листа	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Итоговая контрольная работа	Итоговая контрольная работа	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Самостоятельная работа: Работа над учебным материалом, ответы на контрольные вопросы; изучение нормативных документов; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач		10	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Всего за 3 семестр		36	
4 семестр			
Раздел 4. Технологии создания и обработки числовой информации средствами MS Excel		18	
Тема 4.1. Табличные процессоры (электронные таблицы)	Содержание учебного материала 1. Основные понятия и определения. 2. Типы адресации ячеек в электронных таблицах 3. MS Excel и его функциональные возможности	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5

Тема 4.2. Формулы и функции в MS Excel	<i>Содержание учебного материала</i> 1. Типы данных 2. Формулы 3. Функции	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 4.3. MS Excel. Создание и редактирование таблиц	<i>Практическое занятие</i> 1. Создание таблицы 2. Установка параметров 3. Заполнение данными	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 4.4. Вычисления в MS Excel	<i>Практическое занятие</i> 1. Вычисление значений выражений 2. Сравнение выражений 3. Функции вертикального поиска	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 4.5. MS Excel. Выполнение расчетов и оптимизация изображения таблицы	<i>Практическое занятие</i> 1. Выполнение расчетов в таблице 2. Форматирование элементов таблицы	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 4.6. MS Excel. Визуализация данных	<i>Практическое занятие</i> 1. Построение графиков математических функций 2. Построение диаграмм 3. Построение спарклайнов	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 4.7. MS Excel. Использование таблиц в качестве баз данных	<i>Практическое занятие</i> 1. Создание базы данных 2. Сортировка данных 3. Фильтрация данных	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 4.8. MS Excel. Сводные таблицы	<i>Практическое занятие</i> 1. Подведение промежуточных итогов 2. Создание сводных таблиц	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Контрольная работа №2	Промежуточный контроль знаний по разделу	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Самостоятельная работа: Работа над учебным материалом, ответы на контрольные вопросы Работа над учебным материалом, ответы на контрольные вопросы; изучение нормативных документов; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач		6	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Раздел 5. Основы проектирования реляционных баз данных на примере MS Access		10	
Тема 5.1. Системы управления базами данных	<i>Содержание учебного материала</i> 1. Терминология СУБД 2. Структура базы данных	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5

Тема 5.2. Реляционная модель данных	Содержание учебного материала 1. Базовые понятия реляционной модели 2. Связи в реляционных базах данных 3. Фундаментальные свойства отношений	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 5.3. СУБД MS Access	Практическое занятие: 1. Основные типы данных. 2. Объекты, атрибуты и связи. 3. Формирование запроса-выборки.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Тема 5.4. Создание базы данных в ACCESS.	Практическое занятие: 1. Создание базы данных в ACCESS. 2. Создание таблицы, запроса. 3. Создание формы, отчета	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Контрольная работа №2	Промежуточный контроль знаний по разделу	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Раздел 6. Технология обработки графической информации		8	
Тема 6.1. Компьютерная графика	Содержание учебного материала 1. Компьютерная графика. Способы представления 2. Программы просмотра графических изображений	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 6.2. Программы просмотра графических изображений	Содержание учебного материала 1. Программы просмотра графических изображений 2. Растровые графические редакторы 3. Векторные графические редакторы 4. Трехмерная графика 5. Демонстрационная графика 6. Форматы графических файлов	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 6.3. Основы технологии организации публичных выступлений с использованием презентационного оборудования.	Содержание учебного материала 1. Основы технологии организации публичных выступлений с использованием презентационного оборудования. 2. Функциональные особенности программных средств электронного сопровождения презентации. 3. Основы проектирования электронной презентации. 4. Дополнительные возможности приложения PowerPoint.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 6.4. Создание презентации «Моя профессия»	Практическое занятие: Создание презентации «Моя профессия»	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Раздел 7. Использование телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Информационная безопасность		16	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4

Тема 7.1. Представления о технических средствах телекоммуникационных технологий.	Содержание учебного материала: 1. Интернет-технологии. 2. Способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 7.2. Представления программных средствах телекоммуникационных технологий.	Содержание учебного материала: 1. Передача информации между компьютерами. 2. Проводная и беспроводная связь. 3. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 7.3. Технологии поиска информации	Содержание учебного материала: 1. Программные поисковые сервисы. 2. Поисковые запросы.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 7.4. Технологии передачи информации	Содержание учебного материала: 1. Способы коммутации. 2. Способы передачи данных в вычислительных сетях. 3. Сервисы передачи данных.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 7.5. Обеспечение информационной безопасности	Содержание учебного материала: 1. Понятие и задачи информационной безопасности. 2. Уровни формирования режима информационной безопасности.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 7.6. Инструментальные средства информационных и коммуникационных технологий	Содержание учебного материала: 1. Аппаратные инструментальные средства. 2. Программные инструментальные средства.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 7.7. Защита информации при хранении и в каналах связи. Физическая и программная защита	Практическое занятие: 1. Защита информации при хранении (резервное копирование) и в каналах связи (шифрование). 2. Физическая (защита доступа к ПК) и программная защита (Разделение прав доступа, антивирусные программы).	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4
Тема 7.8. Дифференцированный зачет	1. Дифференцированный зачет	2	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.4

Самостоятельная работа: Работа над учебным материалом, ответы на контрольные вопросы; изучение нормативных документов салонов; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач Подготовка компьютерных презентаций по темам: Классификация средств защиты, Установка паролей на документ, Программно-технический уровень защиты, Защита от компьютерных вирусов	14	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5
Всего за 4 семестр	72	
Всего:	108	

Последовательное тематическое планирование содержания рабочей программы дисциплины, календарные объемы, виды занятий, формы организации самостоятельной работы также конкретизируются в календарно-тематическом плане (Приложение 1)

.

3. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) - комплект методических и контрольных материалов, используемых при проведении текущего контроля освоения результатов обучения и промежуточной аттестации. ФОС предназначен для контроля и управления процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений и компетенций, определенных во ФГОС (Приложение № 2).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для освоения дисциплины требуется учебная аудитория, которая должна удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов и быть оснащена типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

Учебные аудитории 20, 23, 24, 35, 36, 37, 41А и лекционные аудитории. Оборудование учебного кабинета: Учебная мебель, доска, мультимедиапроектор, экран настенный, компьютеры.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.2.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. *Советов, Б. Я.* Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20053-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560670> (дата обращения: 27.05.2025).

2. *Новожилов, О. П.* Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 505 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20366-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568921> (дата обращения: 27.05.2025).

3. *Толстобров, А. П.* Архитектура ЭВМ: учебник для среднего профессионального образования / А. П. Толстобров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 162 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16832-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566762> (дата обращения: 27.05.2025).

Дополнительная учебная литература:

Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20333-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560669> (дата обращения: 27.05.2025).

4.2.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

№	Наименование электронной библиотечной системы
1.	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Знаниум» № 2024-эбс от 09.07.2024
2.	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/25-эбс от 06.03.2025 г.
3.	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между УУНиТ «Нексмедиа» № 223-883 от 19.08.2024
4.	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между УУНиТ и издательством «Лань» № ОГЗ-647 от 08.07.2024
5.	Договор на доступ к СЭБ между УУНиТ и издательством «Лань» № СЭБ 47-ДС 5010-24 от 04.06.2024
6.	Договор на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» между УУНиТ и ООО НЭБ № ОГЗ-1283 от 05.12.2024
7.	Договор на БД диссертаций между УУНиТ и РГБ № 223-664 от 15.07.2024
8.	Договор на доступ к ЭБС BOOK.ru (доступ к учебнику: Основы российской государственности : учебник / А. В. Малько, А. А. Вилков, В. В. Гурьев [и др.] ; под ред. А. В. Малько. — Москва : КноРус, 2024. — 263 с. — ISBN 978-5-406-12322-5) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «КноРус медиа» № б/н от 16.10.2024 г.

4.2.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Наименование программного обеспечения
Windows 10
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Стерлитамакский филиал

Колледж

Календарно-тематический план

по дисциплине

***ОП.06 Информационные технологии в профессиональной
деятельности***

специальность	
20.02.05	Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях
код	наименование специальности
квалификация	
Специалист по приему и обработке экстренных вызовов	

Разработчик (составитель)

Фаттахова О. В.

Абрамова В. А.

ученая степень, ученое звание,
категория, Ф.И.О.

Стерлитамак 2025

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол- во часов	Календарные сроки изучения (план)	Вид занятия	Домашнее задание
3 семестр					
Раздел 1. Автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности					
1.	Основные методы и средства обработки информации	2/2	сентябрь	лекция	Учить конспект
2.	Информационные системы: основные понятия и определения	2/4	сентябрь	лекция	Учить конспект
3.	Классификация информационных систем	2/6	сентябрь	лекция	Учить конспект
4.	Системы связи и информационно-телекоммуникационных технологий МЧС России	2/8	октябрь	лекция	Учить конспект
5.	Геоинформационные технологии	2/10	октябрь	лекция	Учить конспект
6.	Информационные системы экстренных служб	2/12	октябрь	лекция	Учить конспект
7.	Контрольная работа №1	2/14	октябрь	практическое занятие	Повторить пройденный материал
Раздел 2. Устройство и работа периферийных устройств					
8.	Характеристика средств оргтехники	2/16	ноябрь	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
9.	Работа с принтерами и сканерами	2/18	ноябрь	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
Раздел 3. Профессиональное использование MS Word					
10.	MS Word. Форматирование документов	2/20	ноябрь	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
11.	MS Word. Основные инструменты. Режимы просмотра документов	2/22	декабрь	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
12.	MS Word. Табуляторы. Прайс – лист	2/24	декабрь	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
13.	Итоговая контрольная работа	2/26	декабрь	практическое занятие	
Всего часов за 3 семестр		26			
4 семестр					
Раздел 4. Технологии создания и обработки числовой информации средствами MS Excel					
14.	Табличные процессоры (электронные таблицы)	2/28	январь	лекция	Учить конспект
15.	Формулы и функции в MS Excel	2/30	январь	лекция	Учить конспект
16.	MS Excel. Создание и редактирование таблиц	2/32	январь	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
17.	Вычисления в MS Excel	2/34	февраль	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
18.	MS Excel. Выполнение расчетов и оптимизация изображения таблицы	2/36	февраль	практическое занятие	Выполнить отчет по работе

19.	MS Excel. Визуализация данных	2/38	февраль	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
20.	MS Excel. Использование таблиц в качестве баз данных	2/40	февраль	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
21.	MS Excel. Сводные таблицы	2/42	февраль	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
22.	Контрольная работа №2	2/44	март	практическое занятие	Повторить пройденный материал
Раздел 5. Основы проектирования реляционных баз данных на примере MS Access					
23.	Системы управления базами данных	2/46	март	лекция	Учить конспект
24.	Реляционная модель данных	2/48	март	лекция	Учить конспект
25.	СУБД MS Access	2/50	март	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
26.	Создание базы данных в ACCESS.	2/52	апрель	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
27.	Контрольная работа №2	2/54	апрель	практическое занятие	Повторить пройденный материал
Раздел 6. Технология обработки графической информации					
28.	Компьютерная графика	2/56	апрель	лекция	Учить конспект
29.	Программы просмотра графических изображений	2/58	апрель	лекция	Учить конспект
30.	Основы технологии организации публичных выступлений с использованием презентационного оборудования.	2/60	май	лекция	Учить конспект
31.	Создание презентации «Моя профессия»	2/62	май	практическое занятие	Повторить пройденный материал
Раздел 7. Использование телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Информационная безопасность					
32.	Представления о технических средствах телекоммуникационных технологий	2/64	май	лекция	Учить конспект
33.	Представления программных средств телекоммуникационных технологий	2/66	май	лекция	Учить конспект
34.	Технологии поиска информации	2/68	май	лекция	Учить конспект
35.	Технологии передачи информации	2/70	май	лекция	Учить конспект
36.	Обеспечение информационной безопасности	2/72	май	лекция	Учить конспект
37.	Инструментальные средства информационных и коммуникационных технологий	2/74	июнь	лекция	Учить конспект

38.	Защита информации при хранении и в каналах связи. Физическая и программная защита	2/76	июнь	практическое занятие	Выполнить отчет по работе
39.	Дифференцированный зачет	2/78	июнь	практическое занятие	
Всего часов за 4 семестр		52			
Всего часов		78			

Стерлитамак 2025

I Паспорт фондов оценочных средств

1. Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для проверки результатов освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», входящей в состав программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях (укрупнённая группа специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство). **Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 78 часов, на самостоятельную работу 30 часов.**

2. Объекты оценивания – результаты освоения дисциплины

ФОС позволяет оценить следующие результаты освоения дисциплины в соответствии с ФГОС специальности 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях и рабочей программой дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности:

умения:

- использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;
- использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю
- набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту.

знания:

- структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов;
- типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации.

Вышеперечисленные умения, знания направлены на формирование у обучающихся следующих **общих и профессиональных компетенций:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.2. Использовать аппаратно-программные средства либо резервные информационные ресурсы для определения (уточнения) адреса (места) происшествия, регистрации полученных данных, направления вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии);

ПК 2.2. Использовать аппаратно-программные средства для передачи сообщения в ЭОС, АВС, ЕДДС и/или в другие службы (при необходимости) в соответствии с их территориальной и функциональной принадлежностью и информирования ЭОС, АВС, ЕДДС т/или других служб (при необходимости) о поступлении новых и уточняющих данных о происшествии, регистрации факта передачи сообщения;

ПК 2.4. Выполнять автоматизированную передачу данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур.

ПК 3.2. Осуществлять поиск необходимой справочной информации и/или методических материалов по рекомендациям с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов;

ПК 3.5. Осуществлять с помощью аппаратно-программных средств коммуникации

заявителя со специалистами ЭОС, АВС, ЕДДС и других служб для передачи специальной

справочной информации и/или специальных рекомендаций по правилам поведения на месте происшествия (при необходимости).

3. Формы контроля и оценки результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины.

В соответствии с учебным планом специальности 20.02.05 Организация оперативного (экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях, рабочей программой дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

3.1 Формы текущего контроля

Текущий контроль успеваемости представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении курса обучения.

Текущий контроль результатов освоения дисциплины в соответствии с рабочей программой и календарно-тематическим планом происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- выполнение и защита лабораторных и практических работ,
- проверка выполнения самостоятельной работы студентов,
- проверка выполнения контрольных работ,

Во время проведения учебных занятий дополнительно используются следующие формы текущего контроля – устный опрос, решение задач, тестирование по темам отдельных занятий.

Выполнение и защита практических работ. Практические работы проводятся с целью усвоения и закрепления практических умений и знаний, овладения профессиональными компетенциями. В ходе практической работы студенты приобретают умения, предусмотренные рабочей программой дисциплины, учатся использовать формулы, и применять различные методики расчета, анализировать полученные результаты и делать выводы, опираясь на теоретические знания.

Список практических работ:

- Практическая работа №1 «Системное и прикладное ПО»
- Практическая работа №2 «Классификация средств оргтехники»
- Практическая работа №3 «Работа с принтерами и сканерами»
- Практическая работа №4 «MS Word. Форматирование документов»
- Практическая работа №5 «MS Word. Основные инструменты. Режимы просмотра документов»
- Практическая работа №6 «MS Word. Табуляторы. Прайс – лист»
- Практическая работа №7 «MS Word. Графика и текстовые эффекты»
- Практическая работа №8 «MS Word. Шаблоны. Деловая корреспонденция»
- Лабораторная работа №1 «MS Word. Работа с подписями. Визитная карточка»
- Практическая работа №9 «MS Word. Работа с иллюстрациями. Титульный лист»
- Практическая работа №10 «MS Word. Работа с таблицами. Товарный счет»
- Практическая работа №11 «MS Word. Работа с диаграммами. Рекламный проспект»
- Практическая работа №12 «MS Word. Работа с колонками газетного стиля. Понятия раздела»
- Практическая работа №13 «MS Word. Работа с большими документами»
- Практическая работа №14 «MS Word. Работа с формулами»
- Практическая работа №15 «MS Excel. Создание и редактирование таблиц»
- Практическая работа №16 «Вычисления в MS Excel»

- Практическая работа №17 «MS Excel. Выполнение расчетов и оптимизация изображения таблицы»
- Практическая работа №18 «MS Excel. Визуализация данных»
- Практическая работа №19 «MS Excel. Использование таблиц в качестве баз данных»
- Практическая работа №20 «MS Excel. Сводные таблицы»

Содержание, этапы проведения и критерии оценивания практических работ представлены в методических указаниях по проведению практических работ.

Практическая работа №1 «Системное и прикладное ПО»

«Системное и прикладное ПО»

Задание 1. Исследование программного обеспечения компьютера

1. Выясните, какая операционная система установлена на компьютере, к которому вы имеете доступ в школе и (или) дома.

Компьютер	Операционная система
Школьный	
Домашний	

Запишите последовательность действий, с помощью которой вы это установили:

2. Выясните, какое программное обеспечение (ПО) установлено на компьютере, к которому вы имеете доступ в школе и (или) дома.

ПО	В школе	Дома
Программы для создания текстовых документов		
Программы для работы с изображениями		
Программы для создания презентаций		
Программы для работы с видео и звуком		
Программы для выполнения вычислений		
Программы для виртуального общения		
Антивирусы		
Архиваторы		

Запишите последовательность действий, с помощью которой вы это установили:

Задание 2. Правовые нормы использования программного обеспечения 1. Выйдите в Интернет.

2. Найдите информацию о платных и бесплатных программах, позволяющих решать следующие задачи:

Задача	Платные программы	Бесплатные программы
Доступ к ресурсам компьютера		
Создание текстовых документов		
Обработка фотографий		
Создание графических изображений		
Создание презентаций		
Создание видеороликов		
Обработка звука		
Выполнение расчетов		
Виртуальное общение		
Антивирусная защита		

Запишите названия найденных программ в таблицу.

Практическая работа №2 «Классификация средств оргтехники»

Задание: Необходимо привести хотя бы одно устройство по каждой из классификаций:

1. Носители информации:

- носители информации на бумажной основе несветочувствительные;
- носители для репрографических процессов (термобумага, диазобумага, фотопленка, калька, бумага многослойная для электроискрового копирования и т.д.);
- микроносители визуальной информации;
- звуконосители;
- видеоносители;
- магнитные носители для записи кодированной информации; · перфоносители машинные для записи кодированной информации.

2. Средства составления и изготовления документов:

- ручные пишущие средства;
- пишущие машины;
- диктофонная техника;
- печатающие устройства персональных компьютеров и графопостроители; · специализированные программные продукты для персональных компьютеров.

3. Средства репрографии и оперативной полиграфии:

- средства фотокопирования;
- средства диазокопирования;
- средства электрофотографического копирования;
- средства термографического копирования;
- машины электронно-искрового копирования;
- средства микрографии;
- средства ризографического копирования (дубликаторы);
- машины для гектографической (спиртовой) печати; · машины для трафаретной (ротаторной) печати; · оборудование для оперативной офсетной печати.

4. Средства обработки документов:

- фальцевальные, биговальные, перфорирующие и резательные машины (фольдеры);
- машины и устройства листоподборочные и сортировальные;
- скрепляющее и склеивающее оборудование;
- конвертовскрывающие и резательные машины;

- машины для нанесения защитных покрытий на документы (ламинаторы и лакокрасочные станки);
- адресовальные, штемпелевальные и франкировальные машины;
- машины для уничтожения документов (шредеры);
- агрегированные линии для обработки корреспонденции.

5. Средства хранения, поиска и транспортировки документов:

- первичные средства хранения документов (папки и т.п.);
- вторичные средства хранения документов (шкафы, стеллажи и т.п.)
- картотеки и картотечное оборудование;
- тележки для транспортировки документов;
- лифтовое оборудование;
- транспортеры и конвейеры;
- пневматическая почта;
- оборудование для хранения носителей информации.

6. Средства электросвязи:

- средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- средства и системы телеграфной связи;
- средства и системы факсимильной передачи информации; · электронная почта.

7. Банковская оргтехника:

- машины для счета купюр;
- детекторы валют;
- машины для упаковки банкнот; · банкоматы.

8. Другие средства оргтехники:

- сканеры;
- компьютерные аксессуары.

Практическая работа №3 «Работа с принтерами и сканерами»

1. Выберите тему согласно вашему варианту:

Вариант 1. «История создания принтеров»

Вариант 2. «История создания сканеров»

Вариант 3. «Струйные принтеры»

Вариант 4. «Лазерные принтеры»

Вариант 5. «Матричные принтеры»

Вариант 6. «Ручные сканеры»

Вариант 7. «Роликовые сканеры»

Вариант 8. «Планшетные сканеры»

Вариант 9. «Термические принтеры»

Вариант 10. «3D принтеры»

2. Найдите необходимую информацию по своей теме в сети Интернет (текстовый материал, графические изображения; графики, таблицы, диаграммы, звуковые файлы, видеоклипы – если предусматривает тема).

В презентацию необходимо включить таблицу:

По теме принтеры:

	Лазерные	Матричн	Термичес	3D притн
Струйные принтеры	принтеры	ые принтеры	кие принтеры	еры

Принцип печати				
Скорость печати				
Разрешение				
Объем встроенной памяти				
Способ подключения к компьютеру				
Формат бумаги				
Цена				
Достоинства				
Недостатки				
Применение				

По теме сканеры:

Тип сканера	Механизм работы	Вид фотоаппарата	Достоинства	Недостатки
Планшетный				
Роликовый				
Барабанный				
Проекторный				
Слайдсканеры				

3. Откройте программу создания презентаций MS PowerPoint. Пуск>Все программы>Microsoft Office > Microsoft PowerPoint 2010 4. Оформите презентацию в программе MS PowerPoint.

Количество слайдов: не менее 10;

Количество рисунков: не менее 5;

Эффекты и анимация: на каждом слайде;

Гиперссылки: создать навигацию для каждого слайда (на первом слайде – переход в содержание; на последующих – переход вперед, назад и в содержание)

5. Покажите результат работы преподавателю.

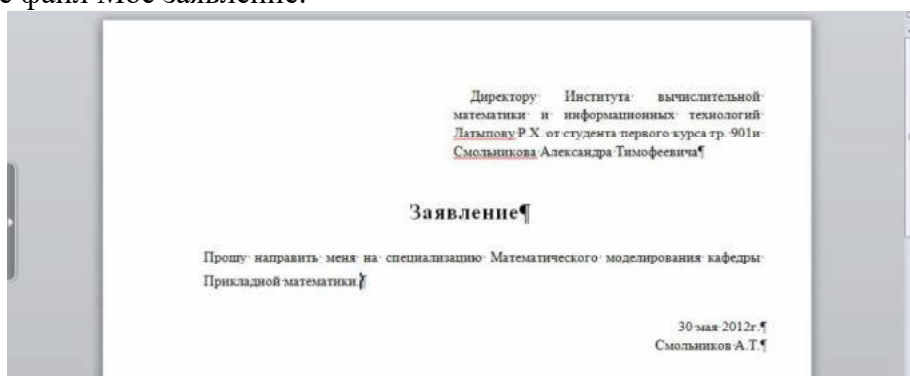
Практическая работа №4 «MS Word. Форматирование документов»

«MS Word. Форматирование документов»

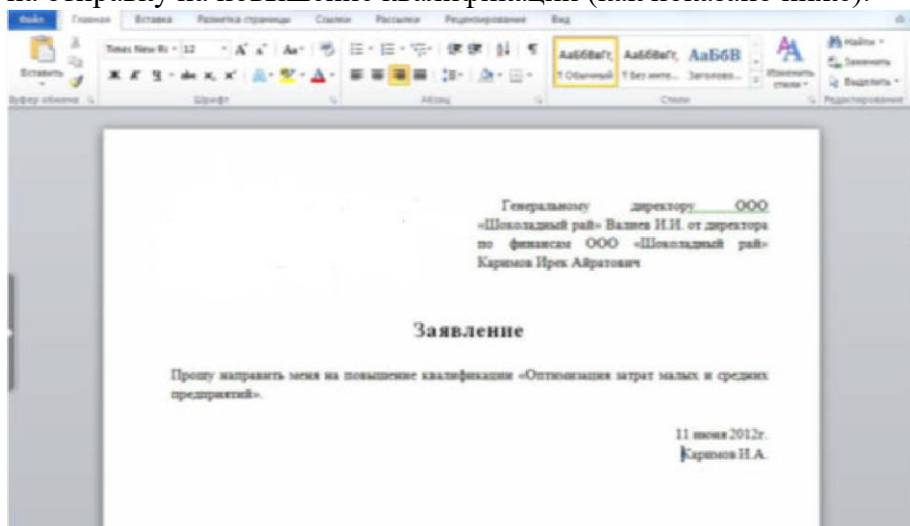
1. Создайте черновик заявления о приеме на специализацию (как показано ниже).

2. Сохраните его на диске C: в папке Учебные документы в файле с именем Мое заявление.

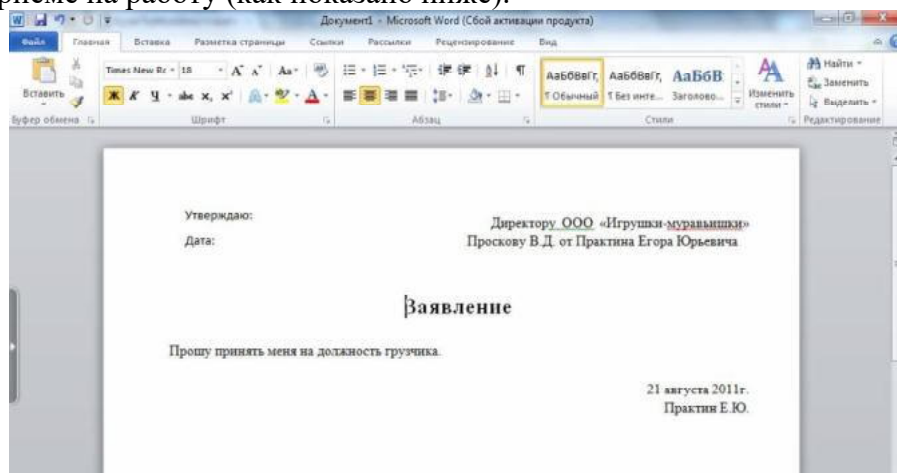
3. Закройте Word и проверьте правильность сохранения документа.
4. Запустите Word.
5. Откройте для редактирования файл Мое заявление.
6. Отформатируйте заявление.
7. Сохраните и закройте файл Мое заявление.



8. Напишите заявление на отправку на повышение квалификации (как показано ниже).



Напишите заявление о приеме на работу (как показано ниже).



Практическая работа №5 «MS Word. Основные инструменты. Режимы просмотра документов»

«MS Word. Основные инструменты. Режимы просмотра документов»

Создание и изменение стилей

Для создания и изменения стилей используется команда **Главная / (стили) Изменить стили**. Научимся создавать новый стиль.

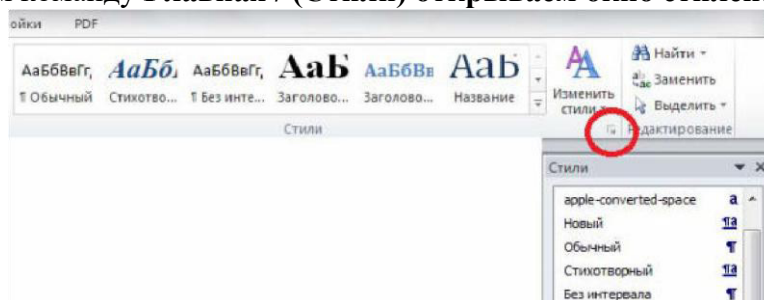
1. Открываем новый документ, вводим следующий текст:

«Зачем, о счастья мечтая» Зачем, о счастья мечтая, Ее зовем мы: гурия?

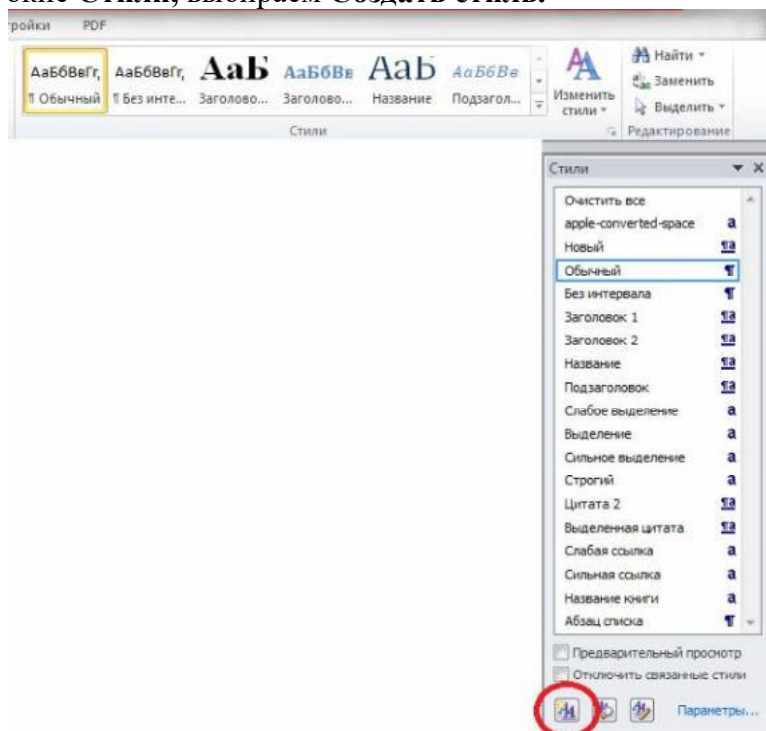
Она, как дева, - дева рая,

Как женщина же - фурия.

Лермонтов М. Ю. 2. Выделяем первую строчку. Создадим для нее новый стиль. Для этого выполняем команду **Главная / (Стили) открываем окно стилей**.



3. В диалоговом окне **Стили**, выбираем **Создать стиль**.



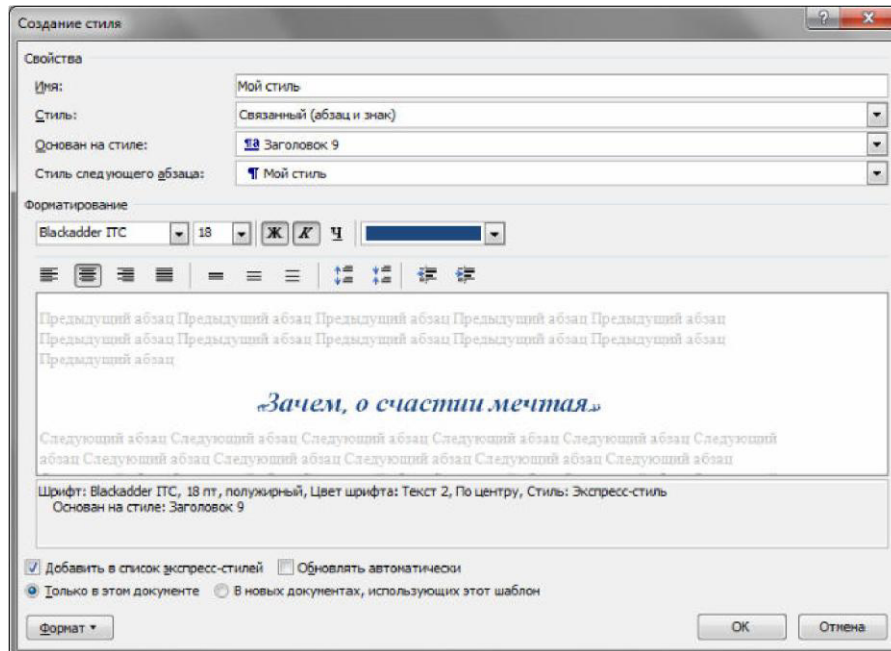
4. В диалоговом окне **Создание стиля**, вводим свои новые данные:

- а) в строке **Имени** вводим **Мой стиль**,
- б) в строке **Стиль** выбираем **Связанный (абзац и знак)**,
- с) **Основан на стиле Заголовок 9**.

5. В абзаце форматирование выбираем:

- а) стиль шрифта **Blackadder ITC**,
- б) шрифт **18**,
- с) написание **Полужирный** и **Курсив**,
- д) выравнивание **по центру**,

е) цвет букв **Темно-синий**.



6. Выделяем следующие 4 строчки, для них мы создадим новый стиль. Для этого нам придется выполнить 2 и 3 пункт.

7. В диалоговом окне **Создание стиля**, вводим свои новые данные: а) в строке **Имя** вводим **Хороший стиль**,

б) в строке **Стиль** выбираем **Абзаца**,

с) в строке **Основан на стиле** выбираем **Цитата**.

8. В абзаце форматирование выбираем:

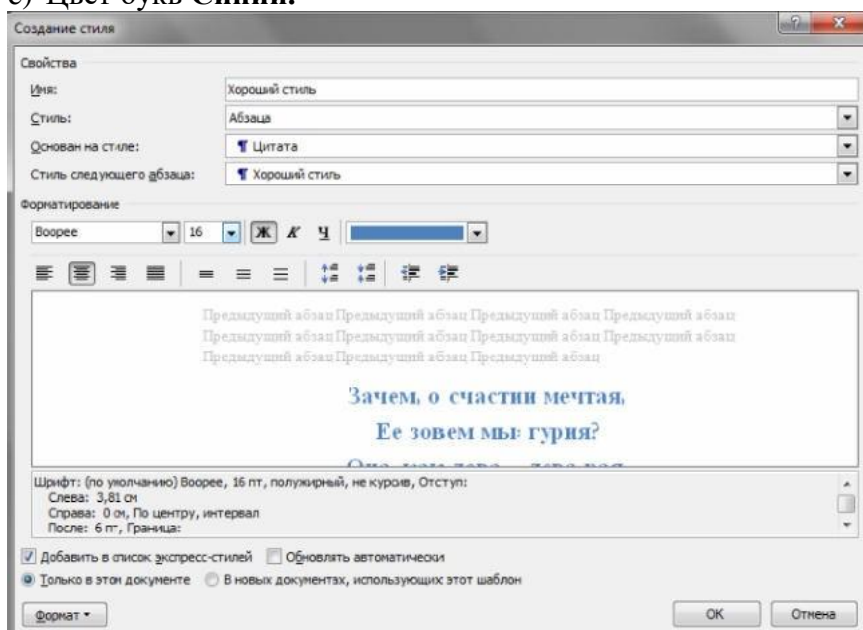
а) Стиль шрифта **ВООРЕЕ**,

б) Шрифт **16**,

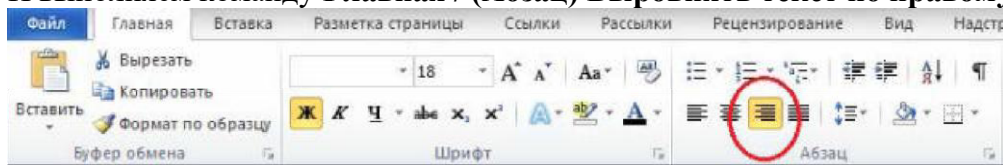
с) Написание **Полужирный**,

д) **Выравнивание по центру**,

е) Цвет букв **Синий**.



9. Выделяем последнюю строчку, для нее мы выбираем наш созданный стиль **Мой стиль**. И выполняем команду **Главная / (Абзац) Выровнять текст по правому краю**.



10. Сохраняем данный документ под названием **Стихотворение**.

Практическая работа №6 «MS Word. Табуляторы. Прайс – лист»

Табуляторы позволяют набрать отдельные строки или фрагменты текста в виде колонок с определёнными интервалами, а также оформлять небольшие таблицы. Для ввода табуляторов в документ используется клавиша **<Tab>**.

Табуляторы используют для отступа и вертикального выравнивания текста документа. При нажатии клавиши **<Tab>** Word вставляет в документ символ табуляции и передвигает курсор (и весь текст, находящийся справа от него) на следующую позицию табуляции. По умолчанию Word устанавливает свои позиции табуляции. Вы можете изменить это расстояние и установить свои собственные значения.

Позиция табуляции – отметка на горизонтальной линейке, указывающая величину отступа текста или место, с которого будет начинаться колонка текста. Позиции табуляции используются очень активно при создании оглавлений и списков, поскольку позволяют легко и красиво их оформить. Этой же цели служит и заполнитель.

Заполнитель: пунктирная, сплошная, прерывистая линия, которая используется в оглавлении для заполнения пространства, занятого знаками табуляции. Например, в книгах есть оглавление: слева идет текст-заголовок, затем заполнитель в виде точек или линий, а потом номер страницы.

Создадим документ следующего вида. Стрелочками показаны непечатаемые символы табуляции.

ВИДЕОКАРТЫ¶			
Название·	→	Поставка·	→ Цена¶
NVidia-GeForce4-MX440-64-Mb	→	в-наличии	→ 1328¶
NVidia-GeForce4-FX5700-256-Mb	→	1-неделя	→ 5052¶
ATI-Radeon-9200SE-64-Mb	→	3-5-дней	→ 1554¶
ATI-Radeon-9800SE-128-Mb	→	3-5-дней	→ 3144¶

1. Для того, чтобы перейти в режим черновика, выполните команду **Вид / (Режимы просмотра документа) Черновик**.
2. Для того чтобы видеть символы табуляции (стрелочки, направленные вправо), выполните команду **Главная / (Абзац) Отобразить все знаки**.

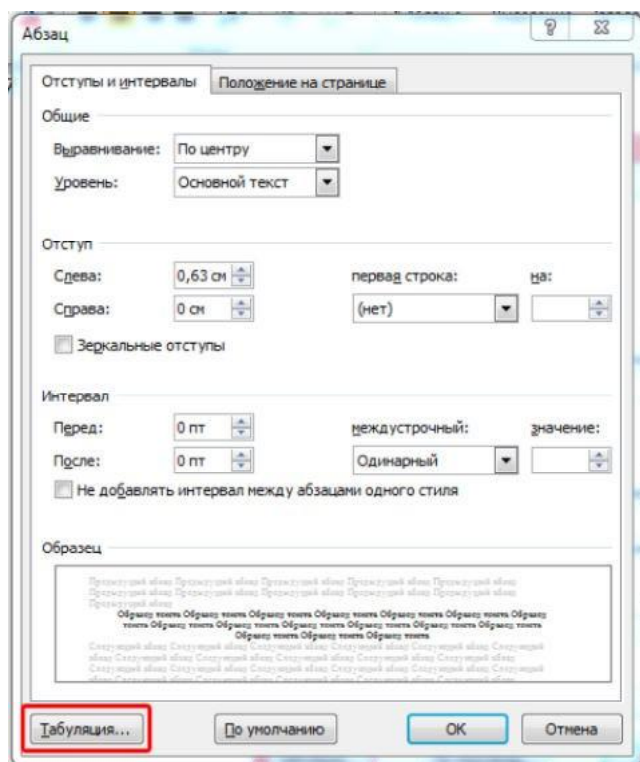


3. Наберите заголовок и нажмите клавишу **<Enter>**.

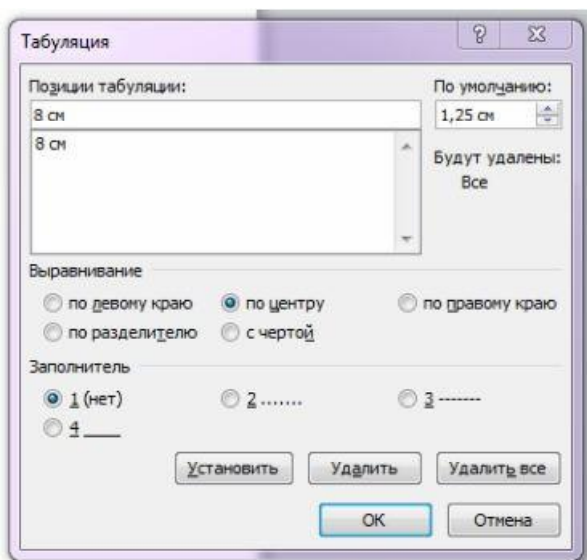
4. Создайте второй абзац: а) наберите слово “Название” и нажмите клавишу <Tab>, б) наберите слово “Поставка” и нажмите клавишу <Tab>, с) наберите слово “Цена” и нажмите клавишу <Enter>.
5. Аналогичным образом создайте все остальные строки-абзацы. В каждой строке вы должны нажимать клавишу <Tab> один раз после элементов первого и второго столбца.
6. Выделите все строки будущей таблицы, кроме заголовка.
7. В группе Абзац нажмите кнопку **Открытие диалогового окна Абзац.**



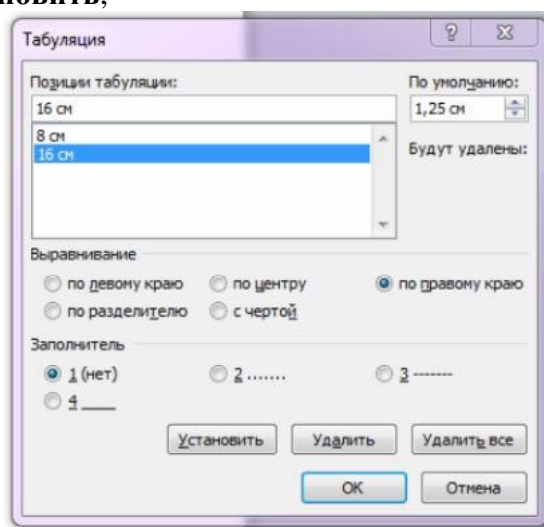
8. Нажмите кнопку **Табуляция.**



9. Установите позиции табуляции:
 - а) задайте первую позицию табуляции в **8 см**, выравнивание **по центру**,
 - б) нажмите кнопку **Установить**,



- с) задайте вторую позицию табуляции в **16 см**, выравнивание **по правому краю**,
 d) нажмите кнопку **Установить**,



10. Отформатируйте по желанию заголовок (первый абзац документа) и строку названий столбцов (второй абзац).

Распространённая ошибка при работе с Word – отказ от применения позиций табуляции. Вместо этого пользователи нажимают клавишу <Tab> до тех пор, пока курсор не встанет (приблизительно) в нужное место, или вместо этой клавиши используют клавишу <Пробел>. Это затрудняет дальнейшее изменение и форматирование документа, а активная кнопка **Отобразить все знаки** тут же показывает такое неправильное форматирование документа.

Задание для самостоятельной работы. Создайте документы следующего вида:

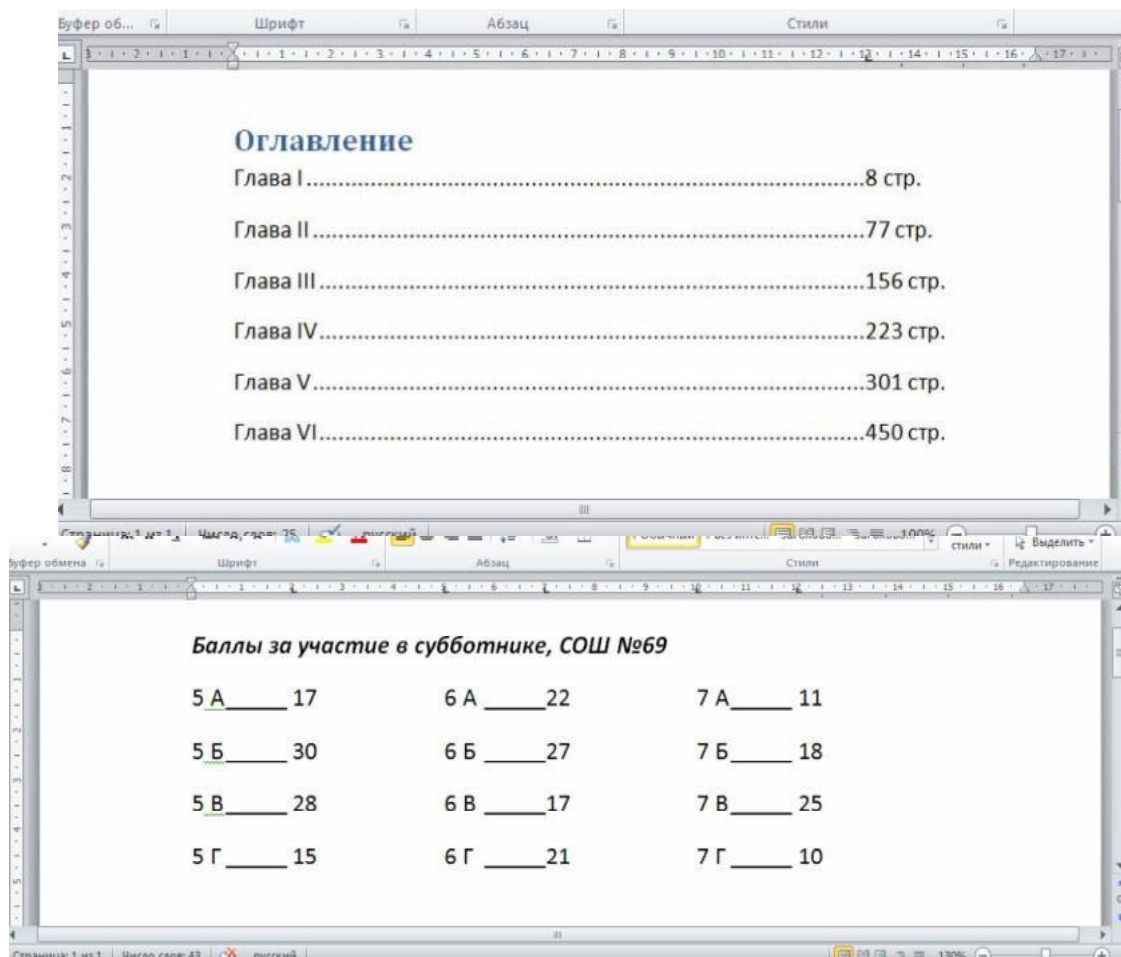
ЗВУКОСНИМАТЕЛИ

single coil:

чистый прозрачный звук, но на выходе присутствует множество посторонних шумов, возникающих из-за работы электроприборов

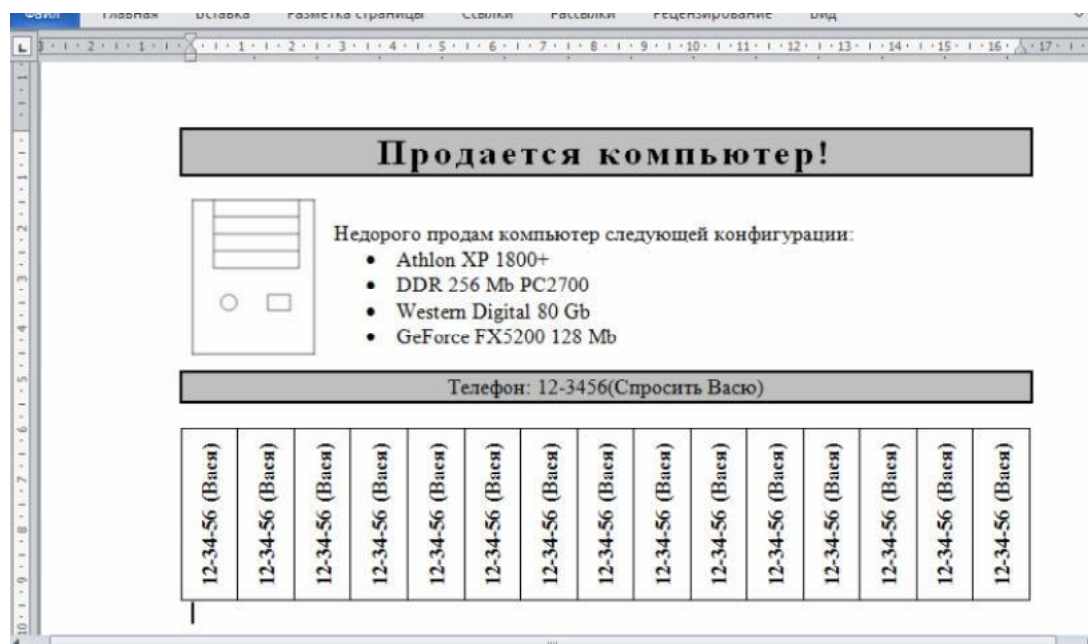
humbucker:

подавляет посторонние шумы больше подходят для утяжеленных направлений музыки Rock

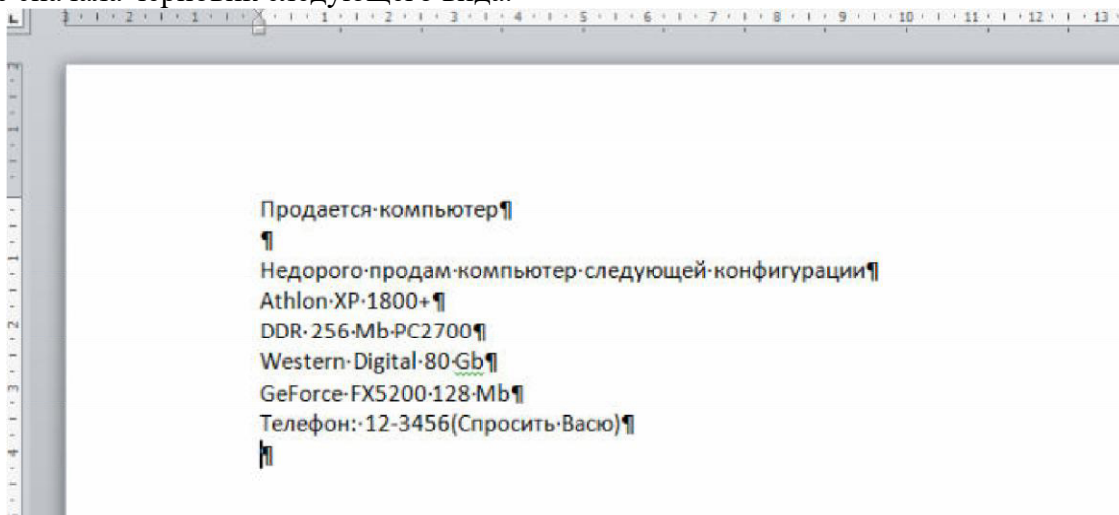


Практическая работа №7 «MS Word. Графика и текстовые эффекты»

«MS Word. Графика и текстовые эффекты» Наша конечная цель - создать объявление следующего вида.



Создайте сначала черновик следующего вида.



Здесь показаны символы конца абзацев. Обратите внимание на пустой абзац после заголовка. В него впоследствии будет вставлен рисунок. Обратите внимание на последний пустой абзац. В него впоследствии будет вставлен фигурный текст (номера телефонов).

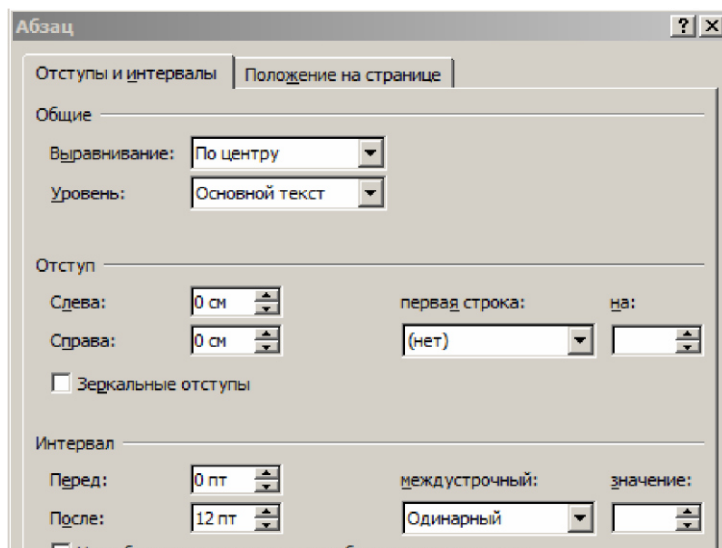
Обрамление и заливка

Обрамление и заливка — это графические элементы, с помощью которых Word позволяет произвести дополнительное оформление документа.

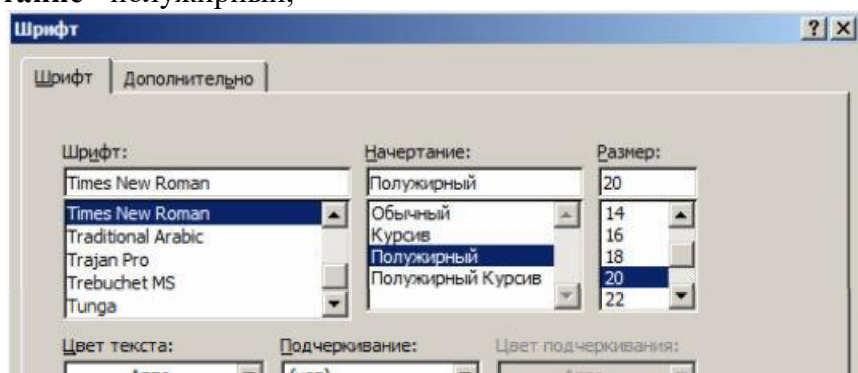
1. Отобразите на экране непечатаемые символы: **Главная / (Абзац) Отобразить все символы**.

2. Отформатируйте первую строку — заголовок (сначала выделите его):

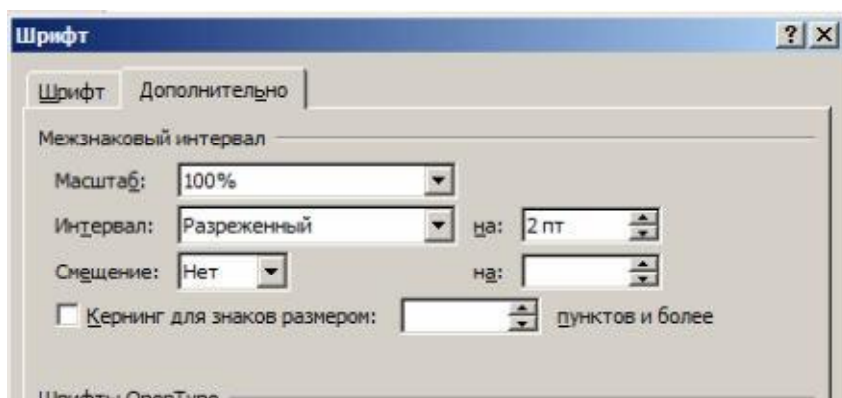
а) выполните команду **Главная / (Абзац) Открытие диалогового окна Абзац** и во вкладке **Отступы и Интервалы** вставьте значения: **выравнивание** - по центру, **интервал после** - 12 пунктов,



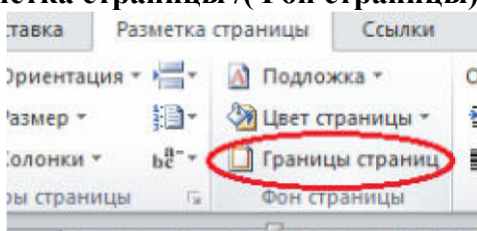
б) выполните команду **Главная/(Шрифт) Открытие диалогового окна Шрифты** (убедитесь, что первая строка выделена) и во вкладке **Шрифт** установите значения: **размер** - 20 пунктов, **начертание** - полужирный,



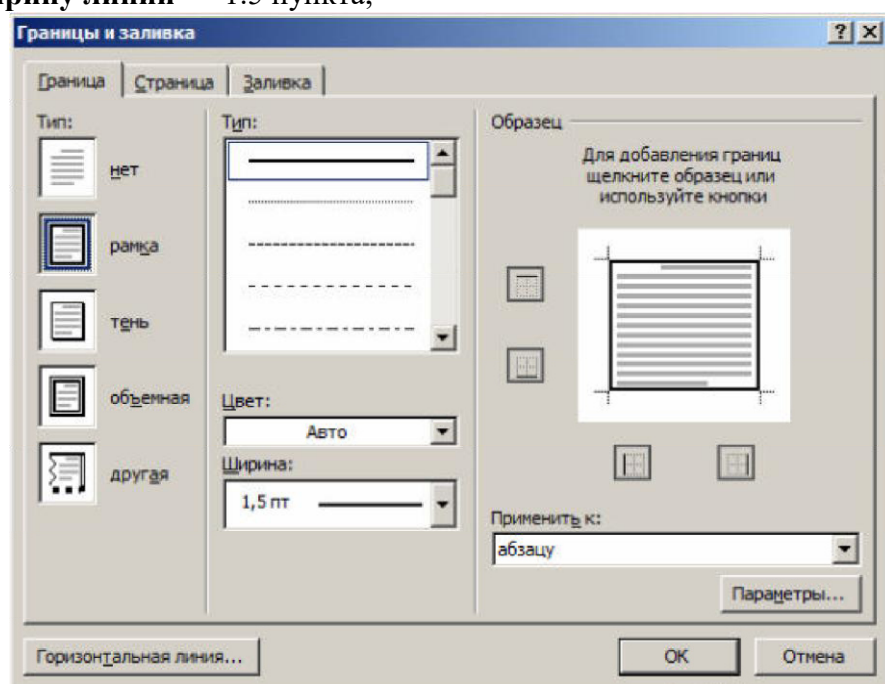
с) во вкладке **Дополнительно** установите значение **интервал** - разреженный с интервалом на 2 пункта.



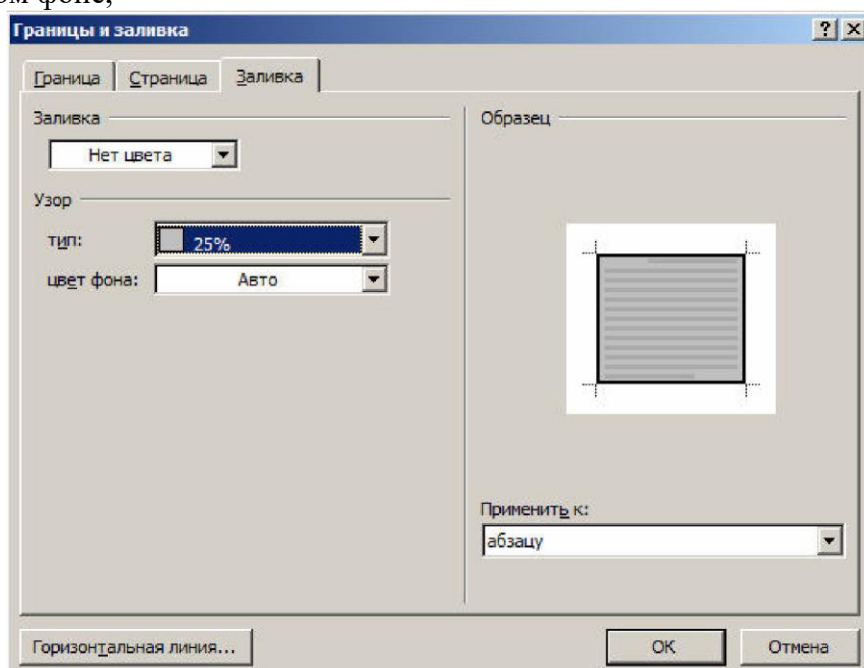
3. Нанесите оформление и заливку вокруг первой строки — заголовка: а) выделите абзац, б) выполните команду **Разметка страницы/(Фон страницы) Границы страниц**,



с) во вкладке **Граница** диалогового окна **Границы и заливка** выберите **Тип** **обрамления Рамка**, а **Ширину линии** — 1,5 пункта,



д) перейдите во вкладку **Заливка** диалогового окна **Границы и заливка**, выберите **Тип** **25 %** черного цвета на белом фоне,



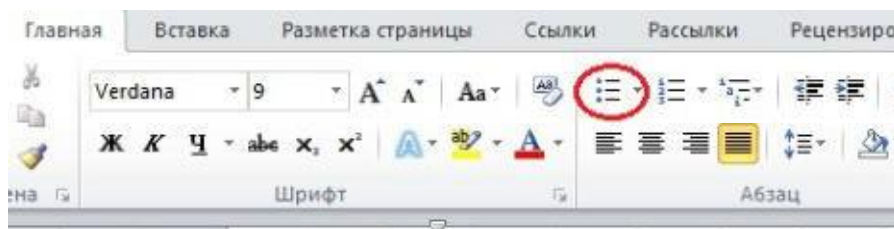
е) щелкните кнопку **Ок** в диалоговом окне **Границы и заливка**.

4. Отформатируйте все остальные абзацы:

а) формат абзаца: по левому краю,

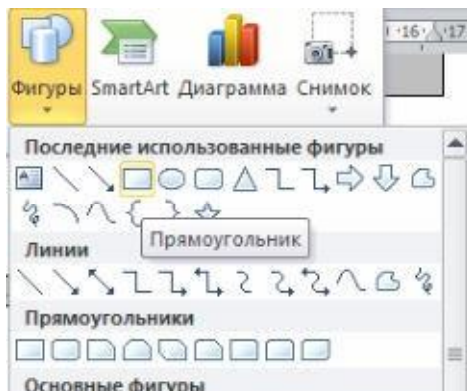
б) формат шрифта: 12 пунктов.

5. Оформите 4,5,6,7 абзацы в виде маркированного списка (**Главная / (Абзац) Маркеры**).



Создание графических иллюстраций

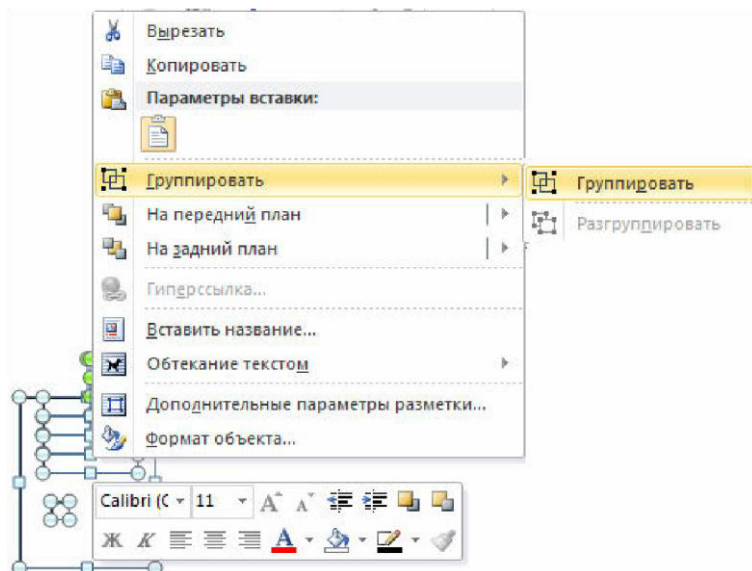
1. Установите курсор в пустой абзац после заголовка. Сюда мы вставим иллюстрацию.
2. Выполните команду **Вставка / (Иллюстрации) Фигуры / Прямоугольник**. Курсор должен принять следующий вид: . Им наводим на то место, где должен находиться один из углов прямоугольника, и нажимаем на левую кнопку мыши, удерживая её, рисуем прямоугольник. Это будет системный блок.



3. На появившийся панели инструментов **Рисование** измените некоторые данные прямоугольника (убедитесь в то, что он выделен):



- a) выберите **Формат / (Стили фигур) Контур фигуры - Черный**,
 - b) выберите **Формат / (Стили фигур) Заливки фигуры – Нет заливки**,
 - c) выберите **Формат / (Упорядочить) Обтекание текстом – По контуру**.
4. Преступим к рисованию остальных прямоугольников на системном блоке. Снова выполните команду **Вставка / (Иллюстрации) Фигуры / Прямоугольник**, или же **Формат / (Вставить фигуры) Прямоугольник** и настройте заливку, контур фигур. Нарисуйте еще пять прямо-угольников (не забывайте нажимать кнопку **Прямоугольник**)
 5. Выполнить команду **Вставка / (Иллюстрации) Фигуры Овал** или же **Формат / (Вставить фигуры) Овал**.
 6. Сгруппируйте все фигуры, которые нарисовали. Удерживая кнопку **Ctrl** на клавиатуре, выделите фигуры. Для выделения необходим один щелчок левой кнопкой мыши: у выделенной фигуры появятся круглые точки. После выделения всех фигур отпустите **Ctrl**, мышью наведите на линию одной из выделенных фигур и нажмите на правую кнопку мыши. Если Вы все правильно сделали, должно появиться окошко такого вида.

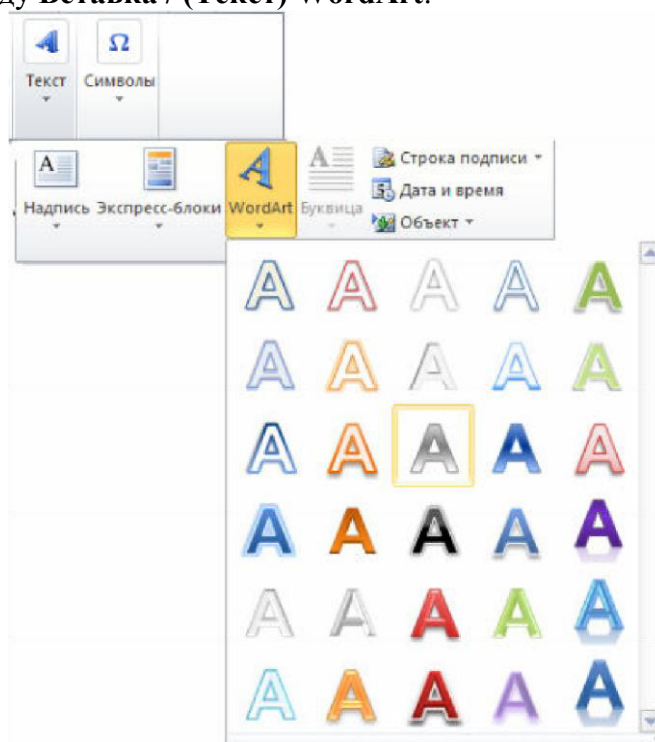


Нажмите **Группировать**. Попробуйте перемещать этот объект. Заметили, что все фигуры выделяются и двигаются вместе сразу? Во время этих действий может измениться обтекание текста. Если это произошло выделите рисунок и выполните команду **Формат / (Упорядочить) Обтекание текстом / По контуру**.

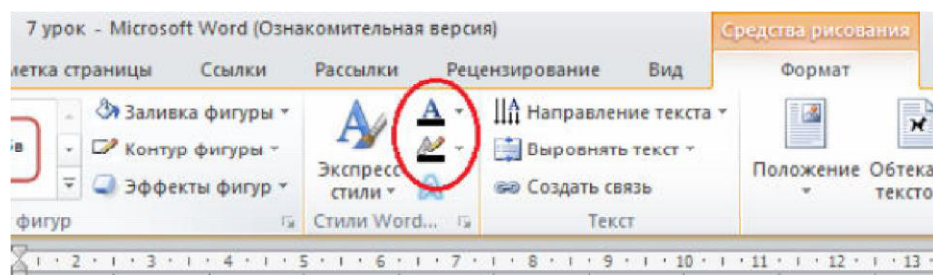
Текстовые эффекты

Создадим теперь фигурный текст (номера телефонов).

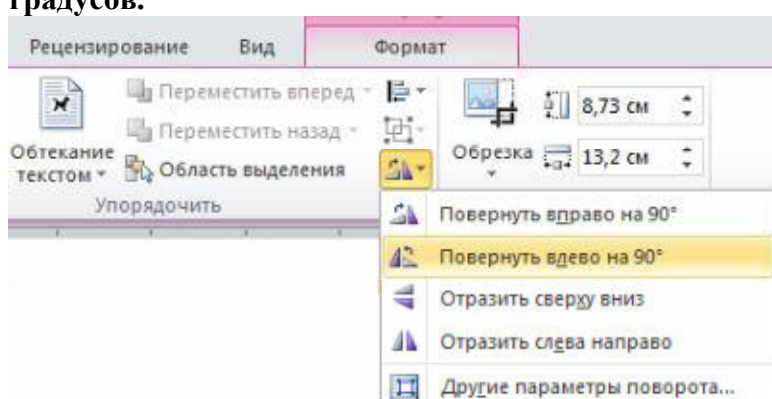
1. Установите курсор в последний пустой абзац после заголовка. Сюда мы вставим номера телефонов.
2. Выполните команду **Вставка / (Текст) WordArt**.



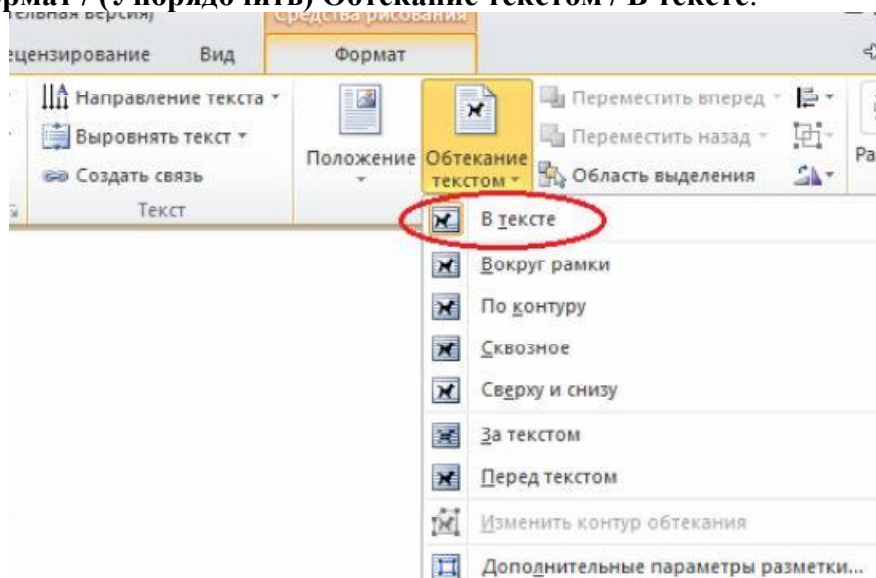
3. Выберите необходимый стиль текста: **Формат / (Стили фигур) Заливка / Черный и Формат / (Стили фигур) Контур / Нет контура**.



4. На панели инструментов программы **WordArt** установите тип шрифта **Times New Roman** и размер шрифта 12 пунктов.
5. В окне **Ввод текста** напишите “12-34-56 (Вася)”.
6. Выделите объект **WordArt** (столбец 12-34-56 (Вася)). Для этого щелкните по нему мышкой.
7. Выполните команду **Формат / (Упорядочить) Повернуть/ Повернуть влево на 90 градусов**.

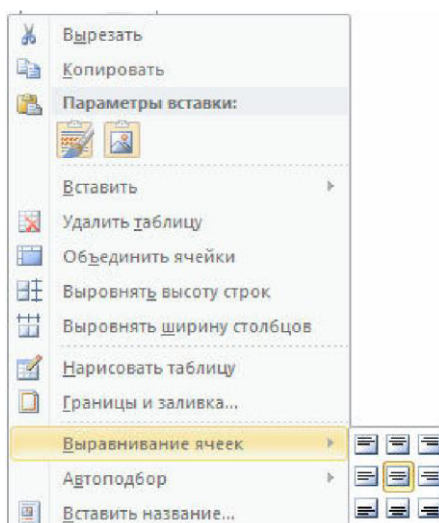


8. Выполните команду **Формат / (Упорядочить) Обтекание текстом / В тексте**.



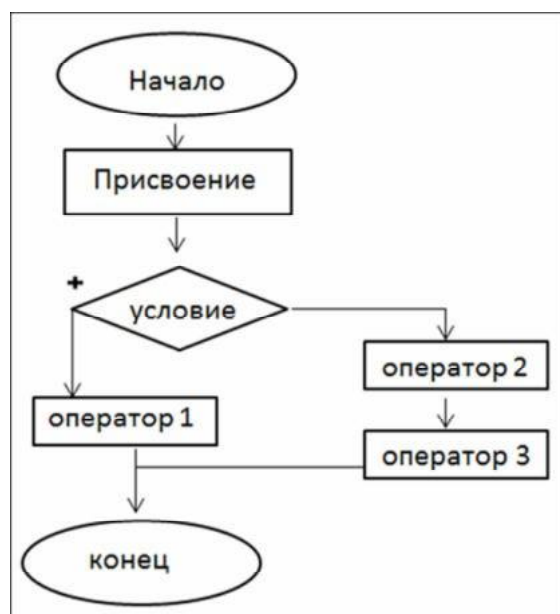
9. Для обрамления объекта вставьте таблицу (курсор должен стоять на пустом абзаце после объекта **WordArt**): **Вставка/ (Таблица) Таблица** и нажмите **Вставить таблицу**. В появившемся окне диалога введите параметры: **Число столбцов-15, Число строк-1**.
10. Выделите вставленный ранее объект **WordArt** и выполните следующую команду: **Главная / (Буфер обмена) Вырезать**. Курсор поставьте в первую ячейку таблицы и выполните **Главная / (Буфер обмена) Вставить**.
11. Вставьте этот объект нужное число раз.

12. Мышкой наведите на левый верхний угол таблицы и щелкните символ. Убедитесь что ваша таблица выделилась. Не теряя выделения еще раз щелкните правой кнопки мыши по этому значку. Выполните команду **Выравнивание ячеек / Выровнять по центру**.



Задания для самостоятельной работы Создайте документы следующего вида.





Практическая работа №8 «MS Word. Шаблоны. Деловая корреспонденция»

«MS Word. Шаблоны. Деловая корреспонденция»

Шаблоны предназначены для подготовки документов, имеющих типовые формы. Шаблон представляет собой пустой бланк, в котором пользователь в соответствии со своим задачами заполняет нужные графы собственной ин-формацией. Шаблон может предварительно включать некоторые заполненные графы, которые являются общим для всех документов данного типа. В Word имеются шаблоны для большинства общепринятых типов документов, включающих служебные записки, отчеты, или деловые письма.

Пользователь имеет возможность создавать свои собственные шаблоны. Шаблон может быть создан на основе обычного документа, или на основе другого шаблона. Для того, чтобы создать шаблон достаточно при сохранении файла присвоить ему тип **Шаблон**

документа и сохранить его в стандартной папке **Шаблоны**. Для доступа ко всем шаблонам, хранящимся в этой папке необходимо выполнить команду **Файл /Создать**.
Деловое письмо на основе шаблона Создадим письмо следующего вида.

ООО «Домашний Компьютер»

123456 Казань, ул. Большая Красная, 4.
Телефон: 77-66-55, факс: 77-66-55

25 апреля 2012 года

12345 Москва, ул. Новочеремушкинская, 83,
ООО «ИП-комп»
Генеральному директору Петрову П. П.

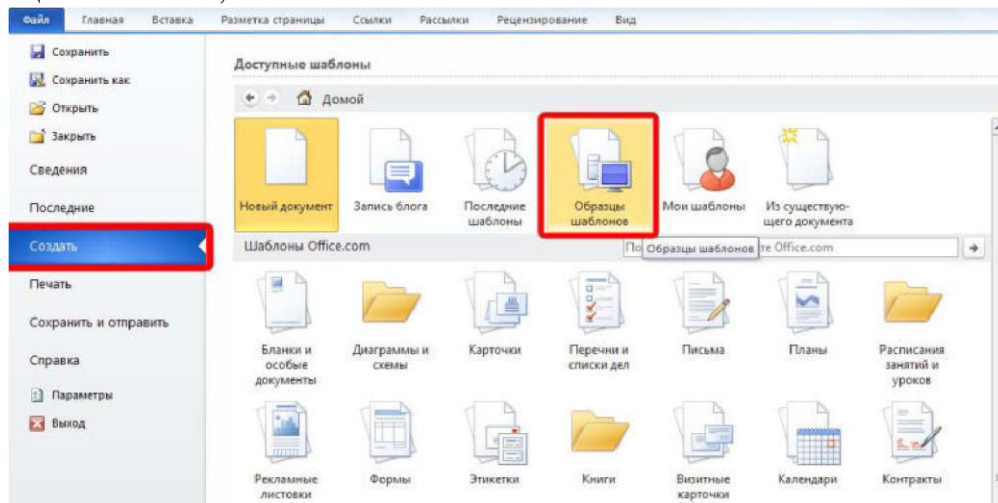
Уважаемый Петр Петрович

Мы вынуждены сообщить Вам, что разрываем все наши с Вами деловые отношения.

С уважением,

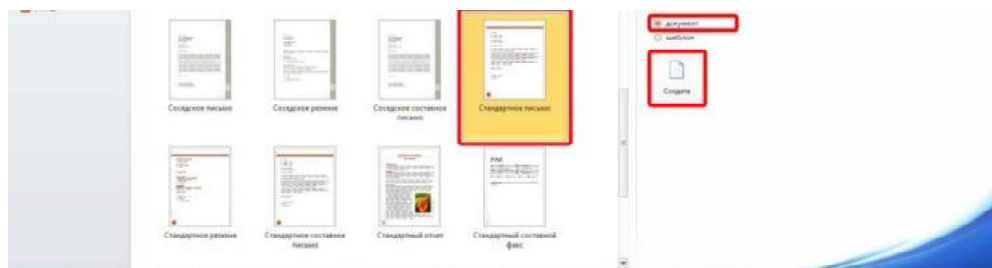
Иванов И. И.
Генеральный директор
ООО «Домашний Компьютер»

1. Выполните команду **Файл / Создать**.
2. В диалоговом окне **Создание документа**: а) найдите колонку **Доступные шаблоны**, в ней найдите **Образцы шаблонов**,



- b) выделите **Стандартное письмо**, c) установите переключателю **Новый документ** значение **Документ**, d) щелкните кнопку **Создать**.





3. Переключитесь в обычный режим просмотра документа.
4. Сделайте в документе необходимые исправления.
5. Переключитесь в режим разметки страницы и посмотрите, как отформатировано письмо.
6. Сохраните документ на диске С: в папке Учебные документы в файле с именем **Письмо**.

Создание нового шаблона делового письма

Создадим шаблон для всех писем исходящих из ООО «Домашний компьютер» с шапкой следующего вида.



1. Выполните команду **Файл / Создать**.
2. В диалоговом окне **Создание документа**: а) найдите колонку **Доступные шаблоны**, в ней найдите **Образцы шаблонов**, б) выделите **Стандартное письмо**, с) установите переключатель в **Новом документе** в значении **Шаблон**, д) щелкните кнопку **Ок**.
3. Переключитесь в обычный режим просмотра документа.
4. Сделайте в документе необходимые исправления. Необходимо указать название организации и обратный адрес.
5. Переключитесь в режим разметки страницы и посмотрите, как отформатировано письмо.
6. Сохраните шаблон на диске С: в папке **Письма и факсы** (из папки **Шаблоны**) под именем **Письмо ООО Домашний компьютер**. Тип файла — **Шаблон документа**.
7. Убедитесь в том, что вы все сделали правильно:
 - а) выполните команду **Файл / Создать**, б) откройте шаблон **Письмо ООО Домашний компьютер**, с) закройте шаблон.

Задания для самостоятельной работы

Шаблон **Письмо ООО Домашний компьютер** может быть использован в свою очередь для создания новых шаблонов. Например, для всех должностных лиц объединения, которые ведут интенсивную переписку.

1. Создайте шаблон для писем Иванова И.И., Генерального Директора ООО Домашний компьютер.

ООО «Домашний Компьютер»

123456 Казань, ул. Большая Красная, 4,
Телефон: 77-66-55, факс: 77-66-55

[Дата]
Письмо

[Адреса]

[Текст письма]

С уважением,

Иванов И. И.
Генеральный директор
ООО «Домашний Компьютер»

2. На основе этого шаблона создайте письмо следующего содержания. Сохраните документ на диске С: в папке Учебные документы в файле с именем **Письмо Иванова**.

ООО «Домашний Компьютер»

123456 Казань, ул. Большая Красная, 4,
Телефон: 77-66-55, факс: 77-66-55

25 апреля 2012 г.
Письмо очень важное

12345 Санкт-Петербург, ул. Новокузьминская, 65,
ООО «МП-комп»
Генеральному директору Илье П. П.

Уважаемый Илья Петрович,

Мы вынуждены сообщить Вам, что потеряли Ваши документы на займы. Просим выслать копии данных документов.

С уважением,

Иванов И. И.
Генеральный директор
ООО «Домашний Компьютер»

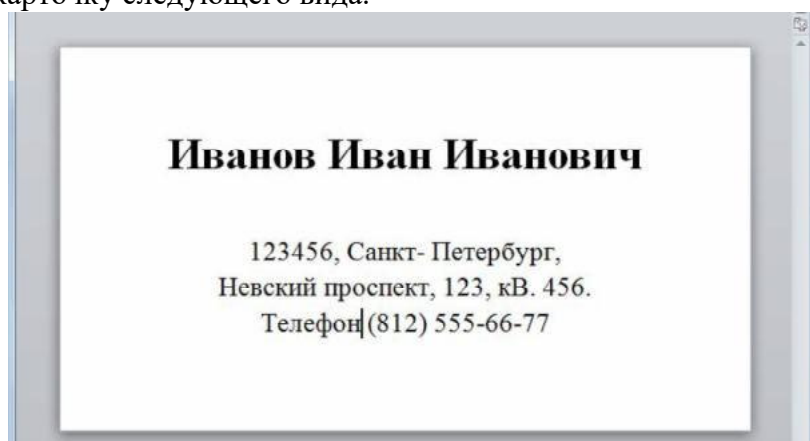
3. Создайте письмо следующего содержания с факсимильной подписью и печатью. Сохраните документ на диске С: в папке Учебные документы в файле с именем **Факсимильная Подпись**.

11.4.2012
Иванов И.И. ООО «Домашний Компьютер» 123456 Казань ул. Большая Красная, 4
Генеральному Директору Петрову П.П. 123456 Казань ул. Маленькая Зеленая, 42
Уважаемый Петр Петрович
Мы вынуждены сообщить Вам, что разрываем с Вами все деловые отношения.
С уважением 
 Иванов И.И. Генеральный директор ООО «Домашний компьютер»

Лабораторная работа №1 «MS Word. Работа с надписями. Визитная карточка»

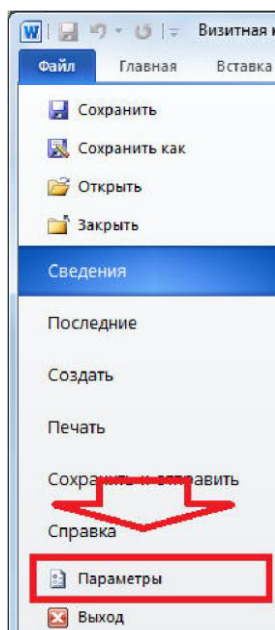
«MS Word. Работа с надписями. Визитная карточка»

Особенностью личных визитных карточек является сравнительно небольшой тираж их изготовления. В этих условиях, как правило, не производится разработка специального шаблона. Создадим визитную карточку следующего вида.

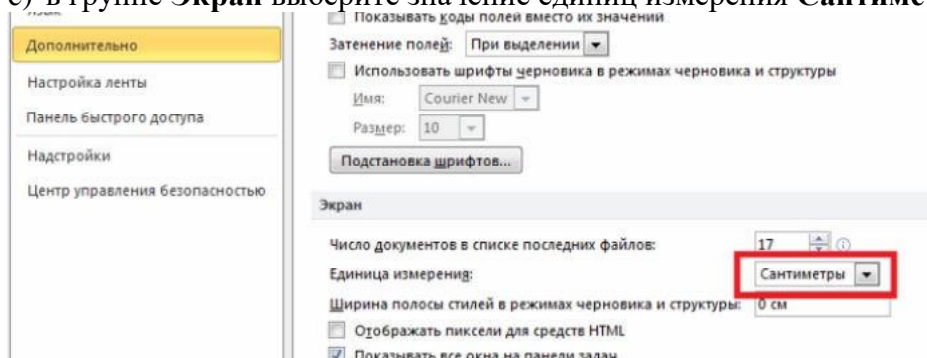


Установка формата визитной карточки 1. Задайте единицы измерения:

а) нажмите кнопку **Файл** в левом верхнем углу экрана и в появившемся меню нажмите кнопку **Параметры**,

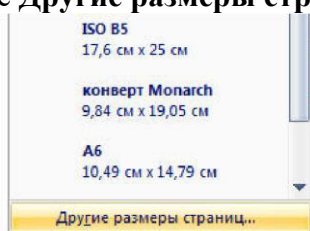


- b) в диалоговом окне **Параметры** откройте вкладку **Дополнительно**,
 c) в группе **Экран** выберите значение единиц измерения **Сантиметры**.



2. Определите размер бумаги и полей:

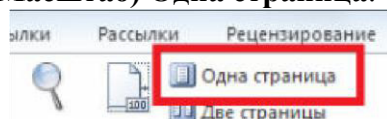
- a) выполните команду: **Разметка страницы / (Параметры страницы) Размер**
 b) в всплывающем меню выберите **Другие размеры страниц...**



- c) Откройте вкладку **Размер бумаги** установите значения **Ширина: 9 см, Высота: 5 см**,
 d) Перейдите во вкладку **Поля** - установите нулевые значения полей.

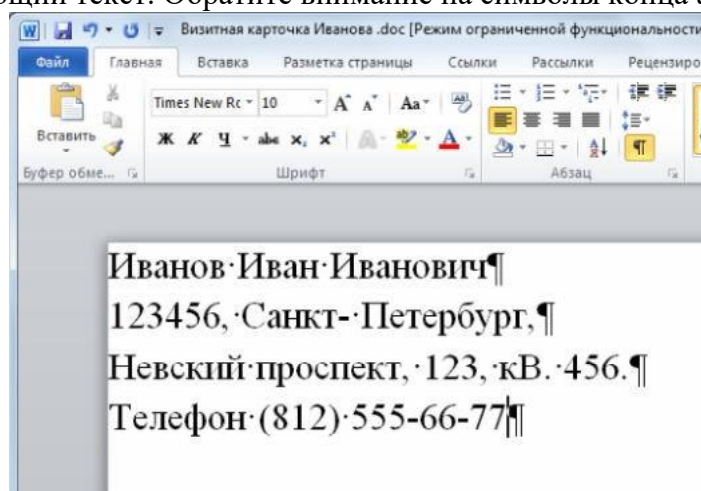
Ввод текста

1. Выполните команду: **Вид / (Режимы просмотра документа) Размет-ка страницы**.
 2. Выполните команду: **Вид/(Масштаб) Одна страница**.



3. Отобразите на экране непечатаемые символы. Для этого выполните ко-манду: **Главная / (Абзац) Отобразить все знаки**.

4. Наберите следующий текст. Обратите внимание на символы конца абзацев.



Выбор формата шрифта

В пункте меню **Главная** в группе **Шрифт** выполните следующие действия.

1. Во всех абзацах задайте тип шрифта **Times New Roman**.
2. Для первой строки, содержащей имя, установите размер **16** пунктов и полужирное начертание.
3. Для всех остальных строк установите размер **10** пунктов и обычное начертание.

Выбор формата абзацев

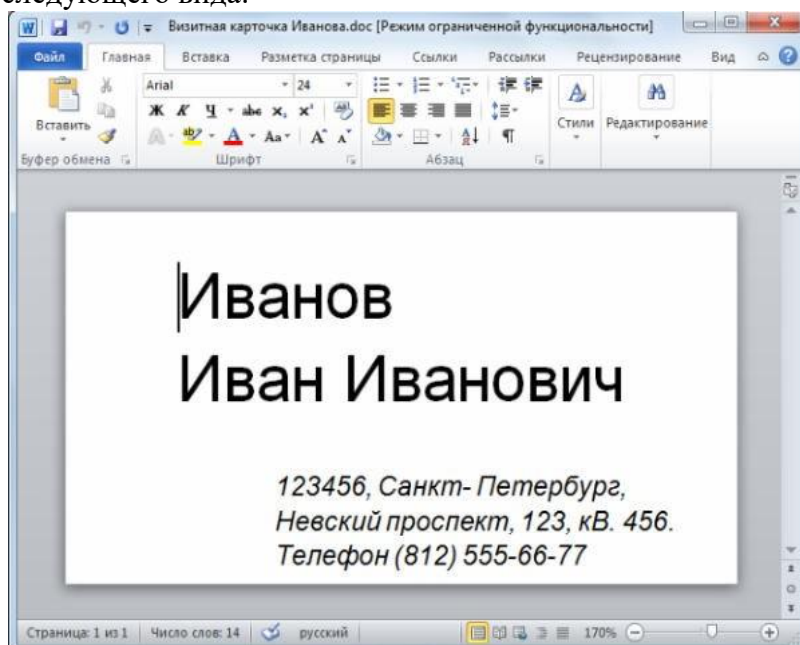
1. Все абзацы выровняйте **По центру**. Для этого выполните команду: **Главная / (Абзац)**

Выровнять по центру

2. Выделите первый абзац, содержащий имя. Нажав правой кнопкой мыши на выделенном зайдите в пункт **Абзац** появившегося меню, где установите **Интервал Перед** равный **30** пунктам и **Интервал После** равный **18** пунктам.
3. Для остальных абзацев оставьте значения, установленные по умолчанию.

Задания для самостоятельной работы

1. Создайте визитную карточку следующего вида:



Для справки опишем формат ее абзацев:

- а) для всего текста применен шрифт Arial,
- б) размер шрифта в первых двух строках 24 пункта и обычное начертание,

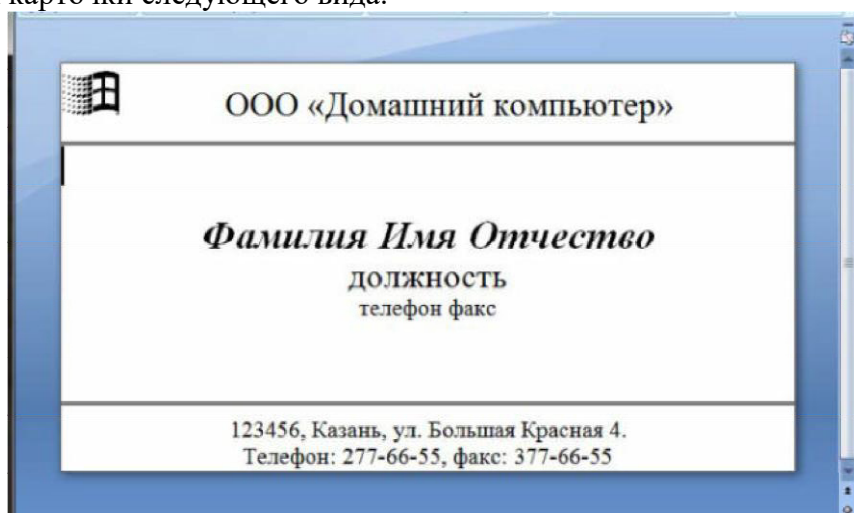
- с) в третьей, четвертой и пятой строках размер шрифта составляет 10 пунктов и курсивное начертание,
 - d) левый отступ в первых двух строках составляет 1.5 см,
 - е) левый отступ в третьей, четвертой и пятой строках составляет 2.8 см,
 - f) перед первой строкой и после второй строки установлены интервалы 18 пунктов.
2. Сохраните документ на диске С: в папке Учебные документы в файле с именем **Визитная карточка Иванова**.
3. Создайте свою личную визитную карточку.
4. Сохраните документ на диске С: в папке Учебные документы в файле с именем **Моя Визитная карточка**.

Служебная визитная карточка. Надписи и шаблоны

Если предприятие предполагает разработать единый стиль оформления для визитных карточек своих сотрудников, то необходимо создать шаблон визитной карточки.

Создание шаблона

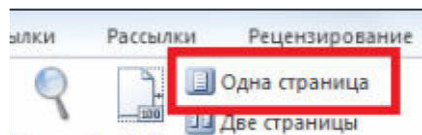
Создадим шаблон визитной карточки следующего вида.



1. Определите размер бумаги и полей:
 - a) выполните команду **Разметка страницы / (Параметры страницы) Размер**,
 - b) в всплывающем меню выберите **Другие размеры страниц...**,



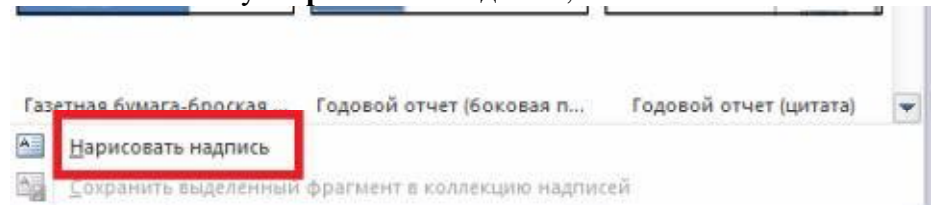
- с) откройте вкладку **Размер бумаги** и установите значения **Ширина: 9 см, Высота: 5 см**. Далее перейдите во вкладку **Поля** и установите нулевые значения полей.
2. В пункте меню **Вид** в группе **Режимы просмотра документа** перейдите в режим **Разметки страницы**.
 3. Выполните команду **Вид / (Масштаб) Одна страница**.



4. Визитная карточка будет состоять из трех надписей, как показано ниже. Создадим первую надпись для названия организации.



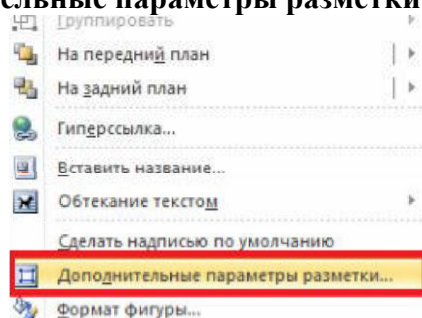
- а) в пункте меню **Вставка** в группе **Текст** нажмите кнопку **Надпись**,
- б) в всплывающем меню нажмите кнопку **Нарисовать надпись**,



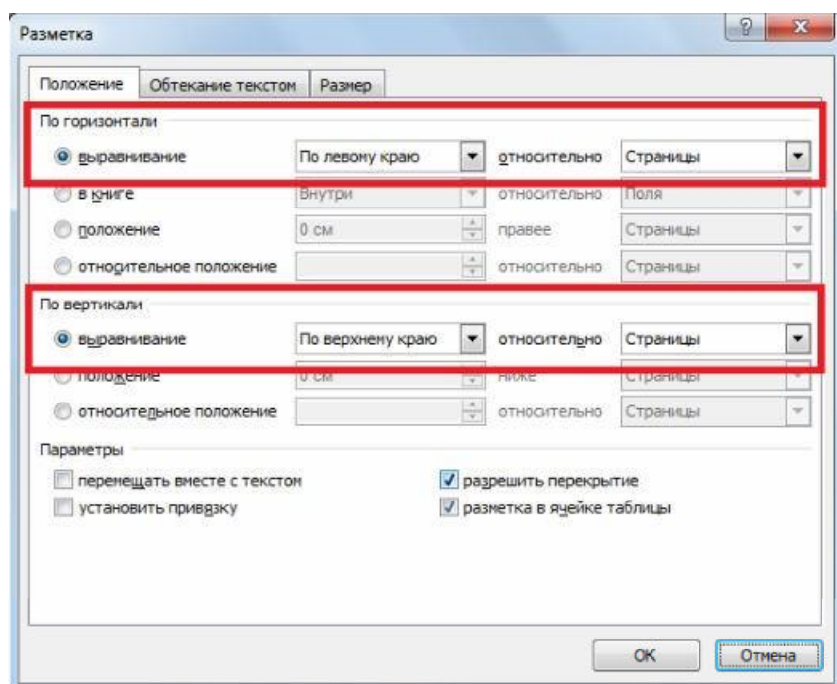
- с) подведите курсор мыши на визитную карточку, зажав левую кнопку мыши, нарисуйте прямоугольник.

5. Отформатируйте первую надпись:

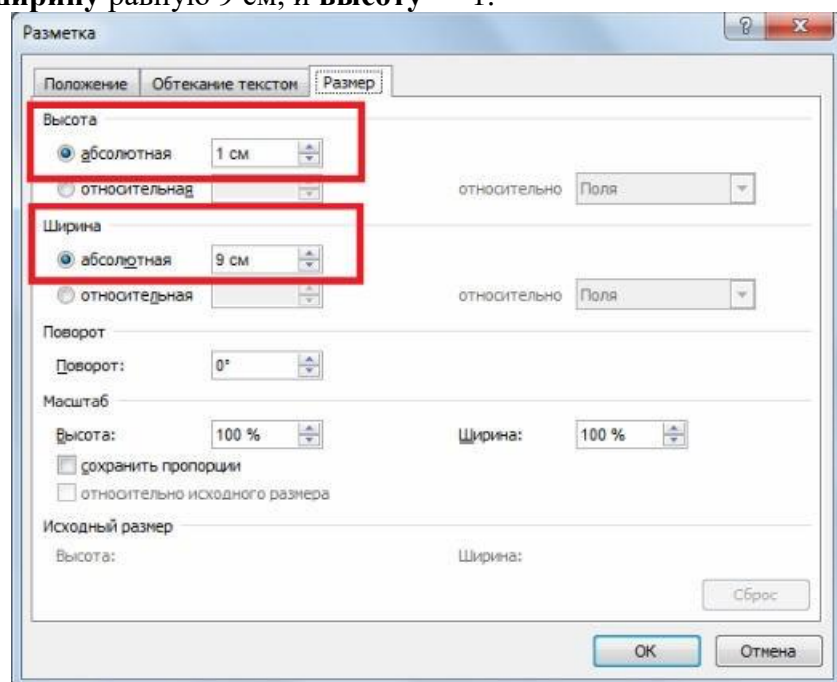
- а) щелкните правой кнопкой мыши по краю надписи, в открывшемся контекстном меню перейдите в пункт **Дополнительные параметры разметки**,



- б) в группе **Положение** укажите выравнивание по горизонтали по ле-вому краю относительно страницы,
- с) в группе **Положение** укажите выравнивание по вертикали по верх-нему краю относительно страницы,

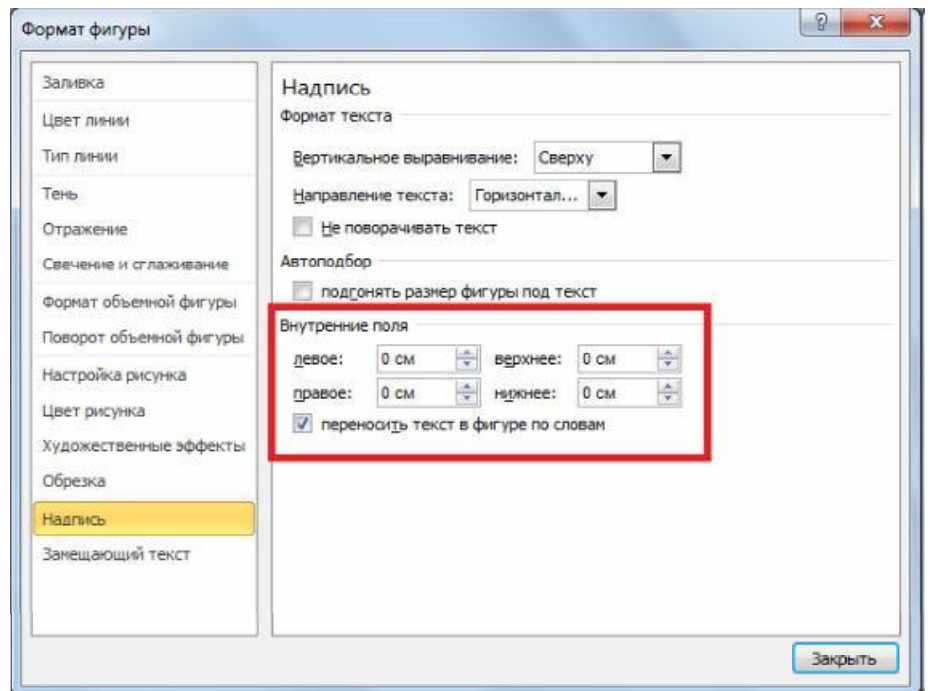


д) в группе **Размер** задайте **ширину** равную 9 см, и **высоту** — 1.



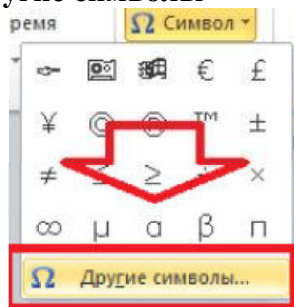
6. Измените внутренние поля:

- а) нажмите правой кнопкой мыши на краю надписи, в открывшемся контекстном меню перейдите в пункт **Формат фигуры**,
- б) в группе **внутренние поля** укажите нулевые значения полей.

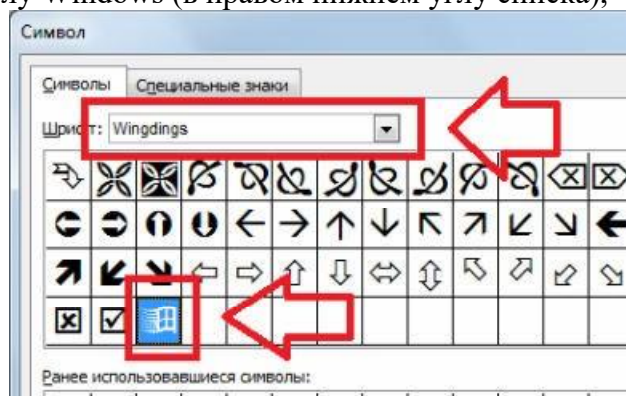


7. В первой позиции поместите значок Windows:

- установите курсор в нужное место,
- задайте размер шрифта 20 пунктов (пункт меню **Главная** группа **Шрифт**),
- открыв пункт меню **Вставка**, в группе **Символы** нажмите кнопку **Символ**, в появившемся списке выберите **Другие символы**



- во вкладке **Символ** окна диалога **Символ** переключитесь на шрифт **Wingdings**,
- щелкните по символу Windows (в правом нижнем углу списка),



- щелкните кнопку **Ok**.
8. Переключитесь на шрифт Times New Roman размера 12 пунктов и напечатайте название организации, (пункт меню **Главная** группа **Шрифт**).
9. Создадим вторую надпись для данных о сотруднике. Нарисуем надпись:
- в пункте меню **Вставка** в группе **Текст** нажмите кнопку **Надпись**,
 - в всплывающем меню нажмите кнопку **Нарисовать надпись**,

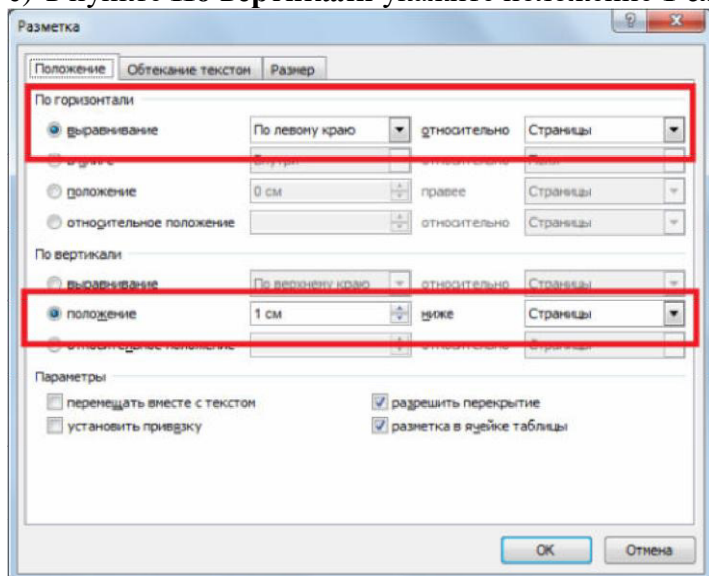
с) подведите курсор мыши на визитную карточку, зажав левую кнопку мыши, нарисуйте прямоугольник.

10. Отформатируйте вторую надпись:

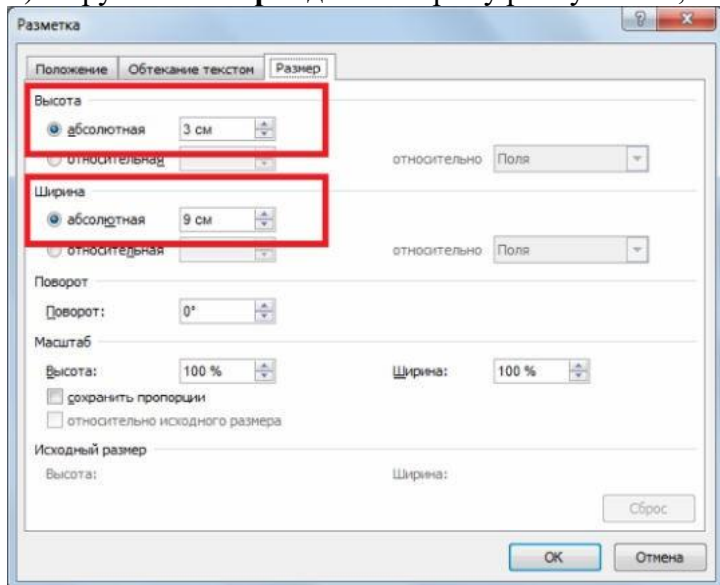
а) нажмите правой кнопкой мыши на краю надписи, в открывшемся контекстном меню перейдите в пункт **Дополнительные параметры разметки**,

б) в группе **Положение** укажите выравнивание по горизонтали по левому краю относительно Страницы,

с) в пункте **По вертикали** укажите положение 1 см ниже страницы.



д) в группе **Размер** задайте ширину равную 9 см, и высоту — 3.



11. Измените внутренние поля:

а) нажмите правой кнопкой мыши на краю надписи, в открывшемся контекстном меню перейдите в пункт **Формат фигуры**,

б) в группе **внутренние поля** укажите нулевые значения полей.

12. Напечатайте с выравниванием по центру во второй надписи шаблон данных о сотруднике, состоящий из трех абзацев. Параметры форматирования:

а) первый абзац имеет полужирное курсивное начертание, шрифт **Times New Roman** размера 14 пунктов,

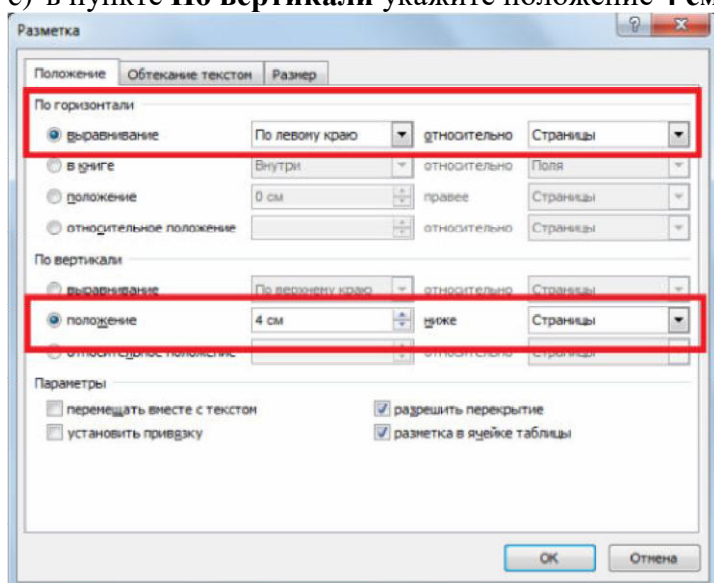
б) второй абзац имеет обычное начертание, шрифт **Times New Roman** размера 12 пунктов.

13. Создадим третью надпись для адреса организации. Нарисуем надпись:

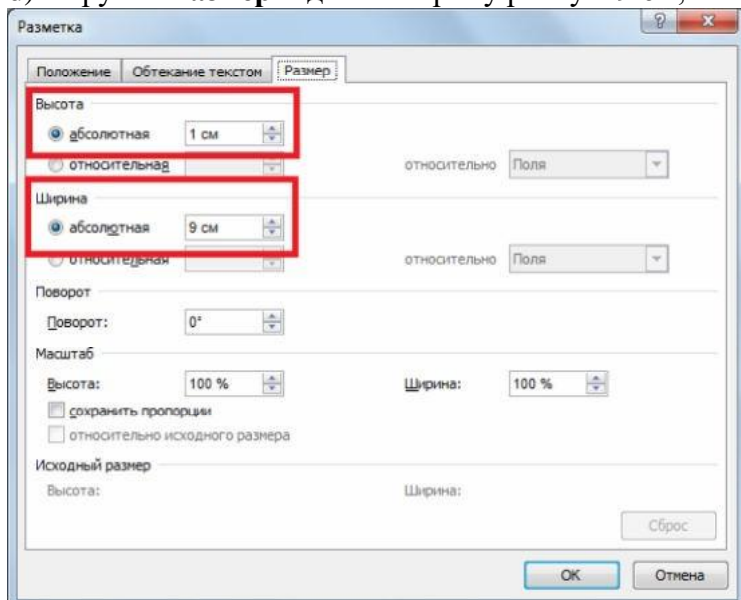
- в пункте меню **Вставка** в группе **Текст** нажмите кнопку **Надпись**,
- в всплывающем меню нажмите кнопку **Нарисовать надпись**,
- подведите курсор мыши на визитную карточку, зажав левую кнопку мыши, нарисуйте прямоугольник.

14. Отформатируйте вторую надпись:

- нажмите правой кнопкой мыши на краю надписи, в открывшемся контекстном меню перейдите в пункт **Дополнительные параметры разметки**,
- в группе **Положение** укажите выравнивание по горизонтали по левому краю относительно Страницы,
- в пункте **По вертикали** укажите положение 4 см ниже страницы.



- в группе **Размер** задайте ширину равную 9 см, и высоту — 1.



15. Измените внутренние поля:

- нажмите правой кнопкой мыши на краю надписи, в открывшемся контекстном меню перейдите в пункт **Формат фигуры**,
- в группе **внутренние поля** укажите нулевые значения полей.

16. Переключитесь на шрифт Times New Roman размера 8 пунктов и напечатайте адрес и телефон организации в центре надписи. **Сохранение шаблона** 1. Сохраните шаблон:

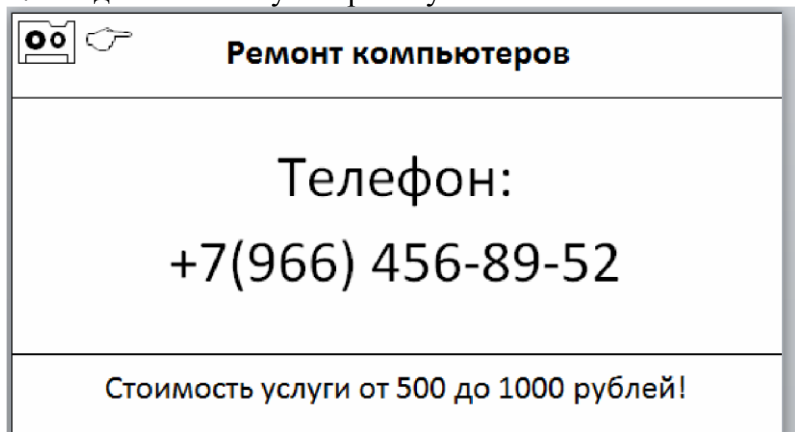
- a) воспользуйтесь пунктом меню **Файл**, далее **Сохранить как...**,
 - b) задайте тип сохраняемого документа — **Шаблон документа**,
 - c) папку для сохранения - **Другие документы** из папки **Шаблоны**,
 - d) имя файла — **Визитная карточка**.
2. Откройте шаблон **Визитная карточка** и снова закройте его.

Задания для самостоятельной работы. Использование шаблона.

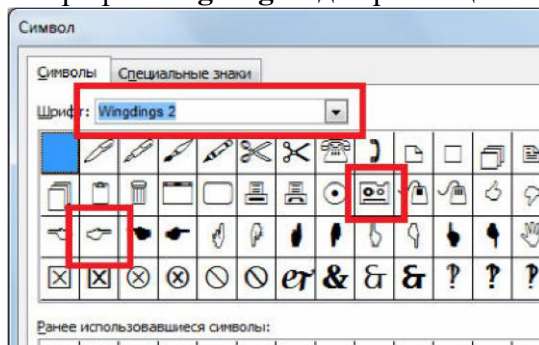
1. С помощью шаблона **Визитная карточка** создайте визитную карточку для Иванова Ивана Ивановича, Генерального Директора ООО «Домашний компьютер».



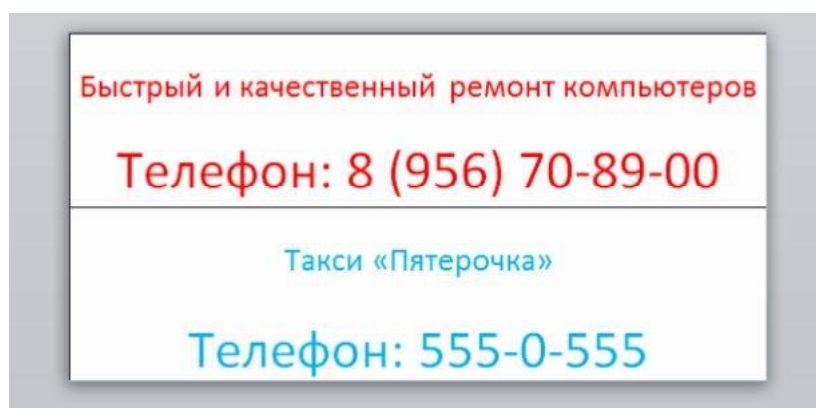
2. Создайте визитную карточку



Примечание: Используйте шрифт **Wingdings 2** для размещения символов.



3. Создайте визитную карточку



Практическая работа №9 «MS Word. Работа с иллюстрациями. Титульный лист»

«MS Word. Работа с иллюстрациями. Титульный лист»

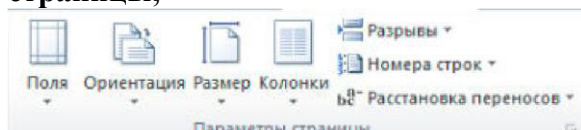
Требуется создать шаблон титульного листа книги и на его основе подготовить титульные листы для нескольких печатных изданий одной серии. Создадим сначала шаблон титульного листа с иллюстрацией следующего вида:



Создание нового документа и установка параметров страницы 1. Приступите к созданию нового документа.

2. Определите размер бумаги и поля:

а) воспользуйтесь командой **Разметка страницы / (Параметры страницы) Параметры страницы**,



б) во вкладке **Размер бумаги** установите значения **Ширина: 10 см, Высота: 14 см**,

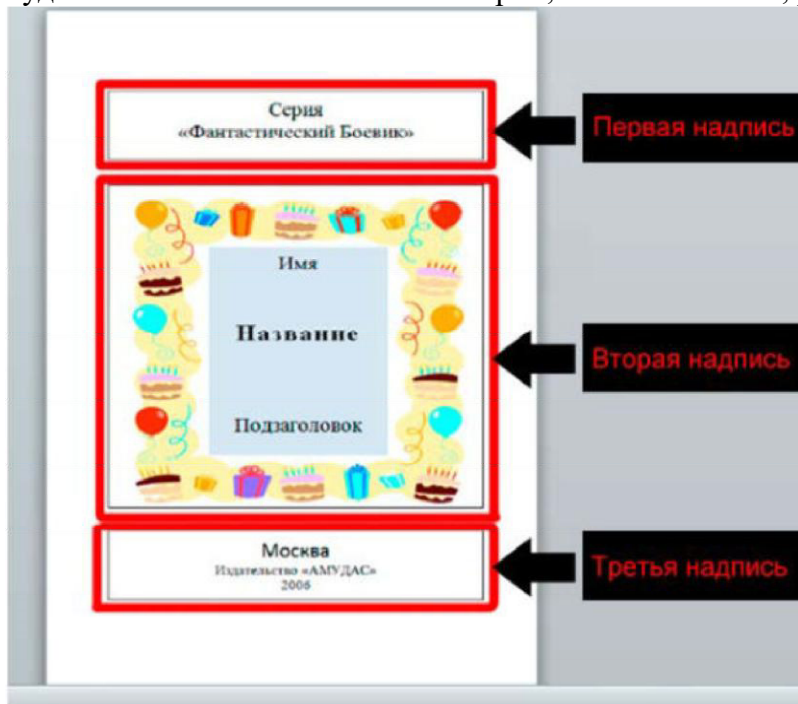
с) во вкладке **Поля:** одинаковые со всех сторон поля размером 1.5 см.

3. Перейдите в режим разметки страницы.

4. Выполните команду **Вид / (Масштаб) Масштаб** и установите значение **Одна страница**.

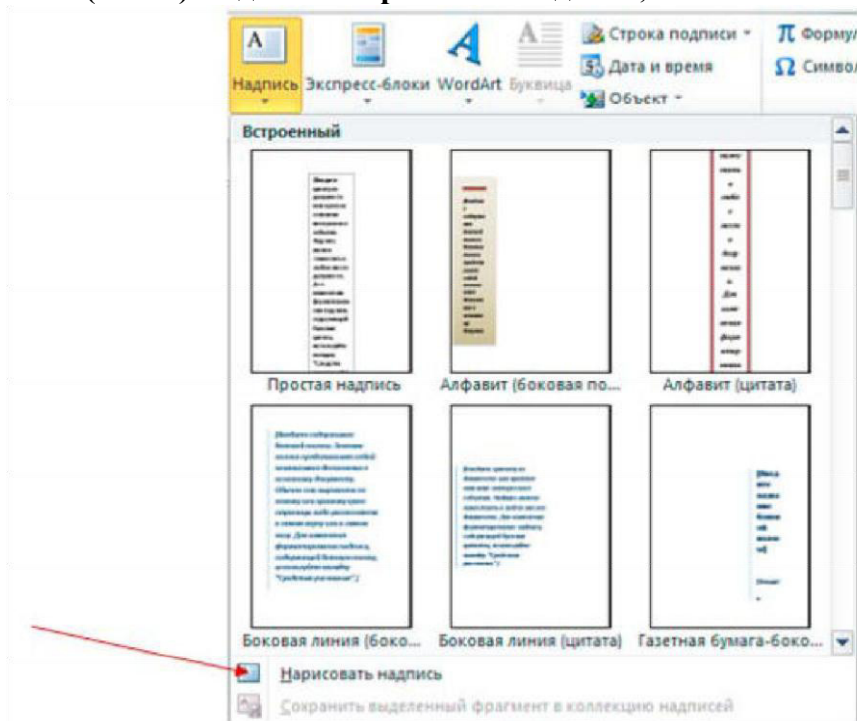
Разработка схемы компоновки титульного листа

Компоновку титульного листа осуществим с помощью трех надписей. Каждая из них будет соответствовать: названию серии, названию книги, реквизитам издания.



1. Создайте первую надпись для названия серии:

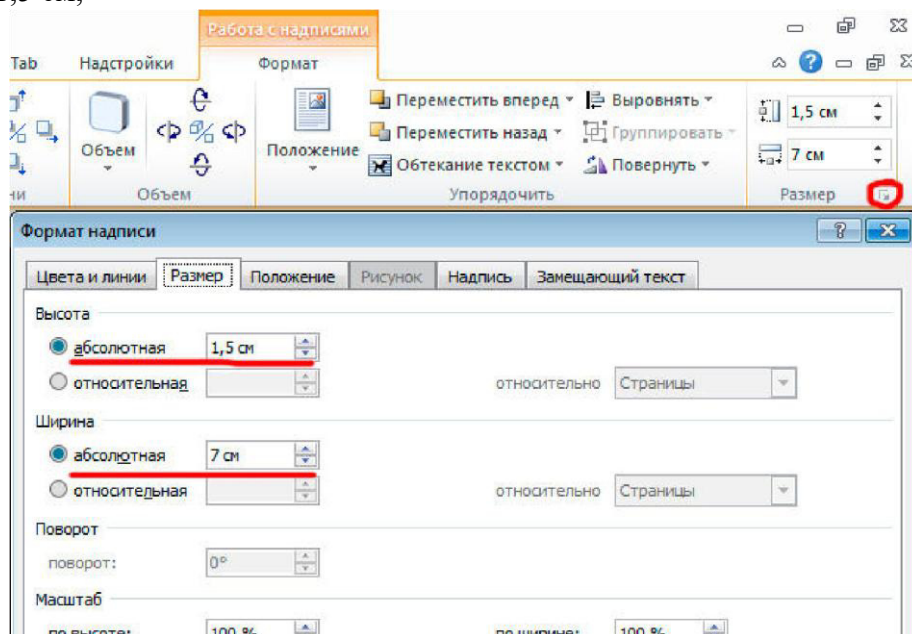
а) выполните команду **Вставка/ (Текст) Надпись/ Нарисовать надпись**,



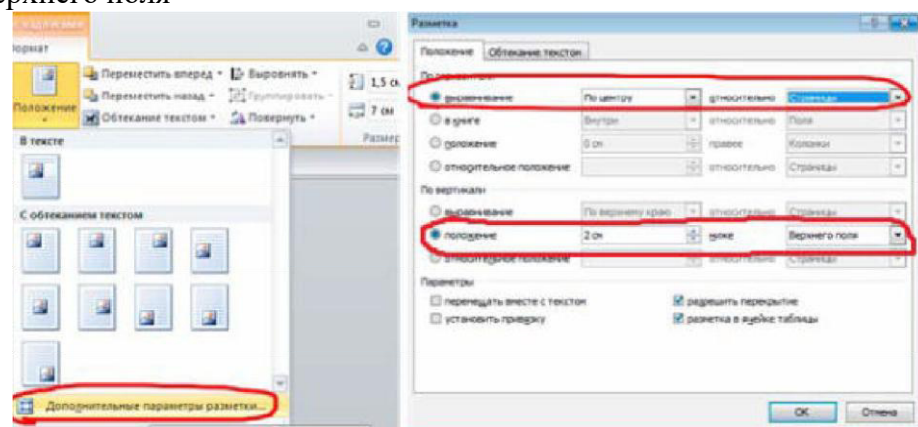
б) подведите курсор мыши на титульный лист, нажмите левую кнопку и нарисуйте прямоугольник.

2. Отформатируйте надпись: а) выполните команду **Формат / Размер / Размер** и задайте

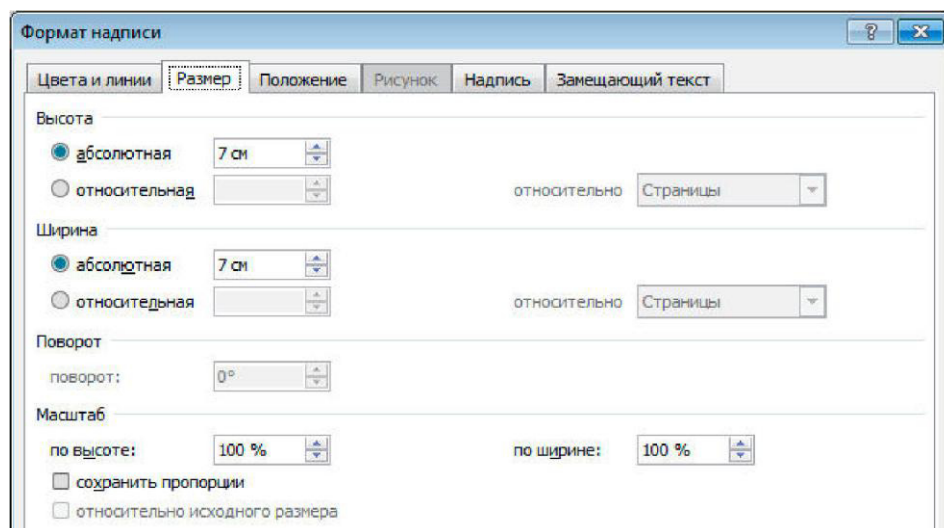
ширину 7 см, а высоту 1,5 см,



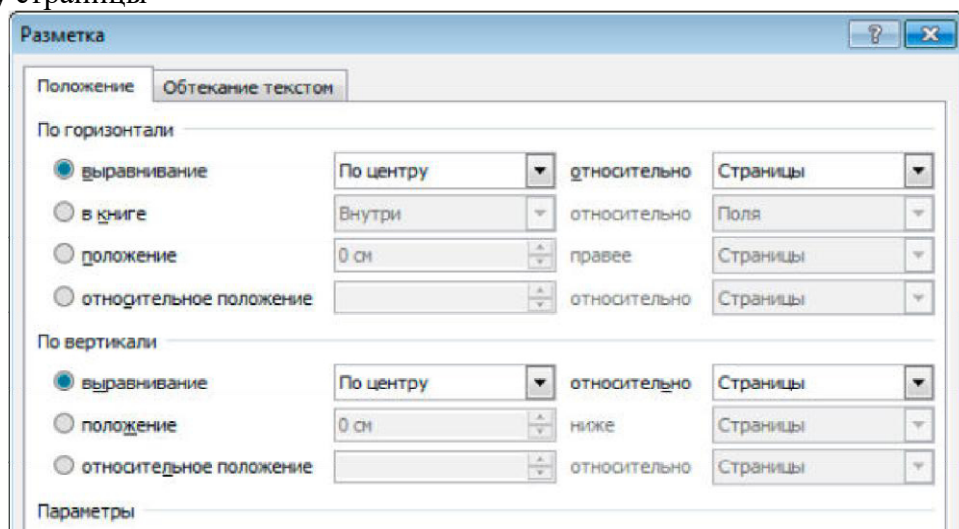
б) выполните команду **Формат / упорядочить / положение / дополнительные параметры разметки**. В окне диалога **Разметка** в группе **по горизонтали** установите значение **выравнивание по центру страницы**, в группе **по вертикали** установите положение **2 см ниже верхнего поля**



3. Перейдите в раздел **Формат (Работа с надписями)**, задайте контуру толщину и цвет.
4. Создайте вторую надпись для названия книги.
5. Задайте толщину контура, цвет.
6. Отформатируйте надпись: а) выполните команду **Формат / Размер / Размер** и задайте ширину 7 см, высоту 7 см,

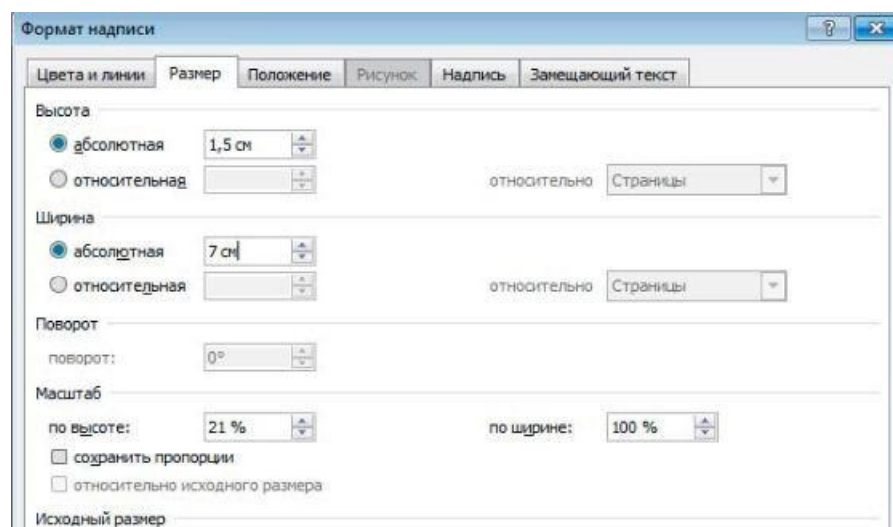


б) выполните команду **Формат / упорядочить / положение / дополнительные параметры разметки**, далее - по горизонтали выровнять по центру страницы, по вертикали по центру страницы



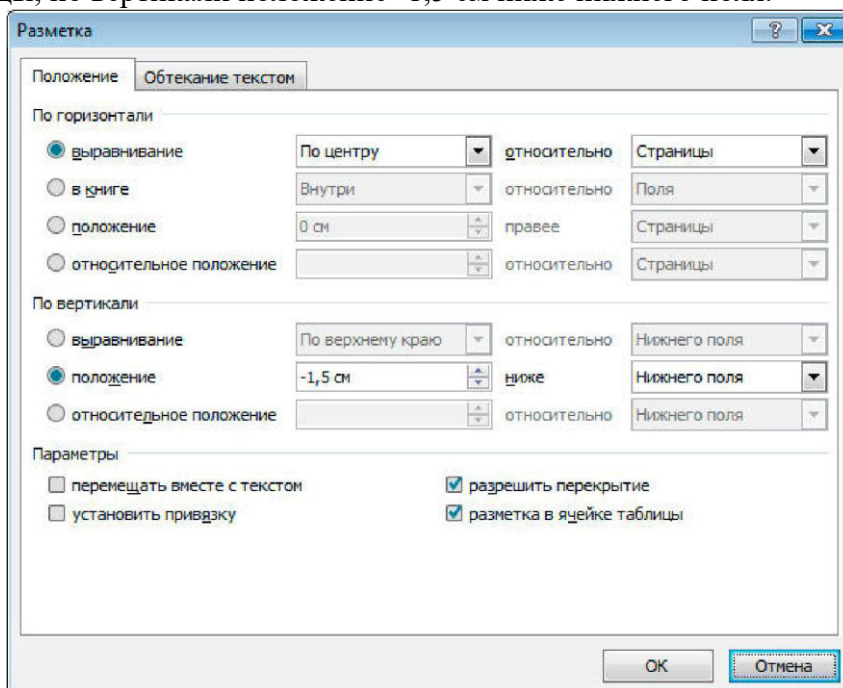
7. Создайте третью надпись для реквизитов издания. Откорректируйте ее размер, контур.

8. Отформатируйте надпись: а) найдите **Формат / Размер / Размер** и задайте ширину 7 см, а высоту 1,5 см.



б) выполните команду **Формат / упорядочить / положение / дополнительные параметры разметки** и задайте параметры положения надписи: по горизонтали

выровнять по центру страницы, по вертикали положение -1,5 см ниже нижнего поля.



Размещение текстовой информации

1. Выполните команду **Вид / (Масштаб) Масштаб** и установите значение **По ширине страницы**.
2. Задайте и отформатируйте нужным образом текст в нижней и верхней надписях.

Размещение и редактирование иллюстрации

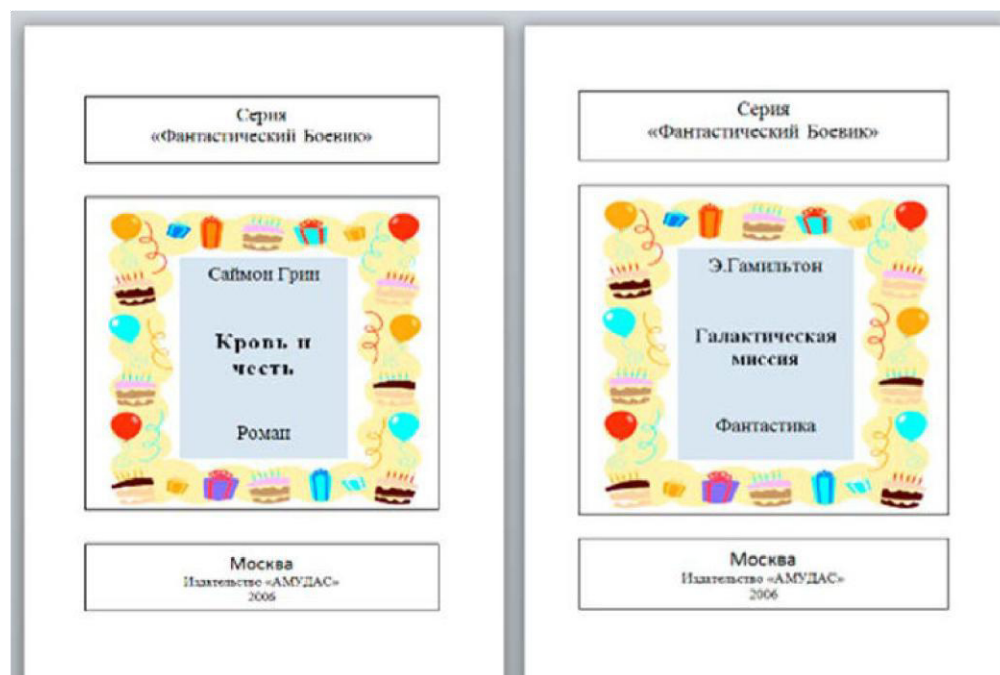
1. Выполните команду **Вид / (Масштаб) Масштаб** и установите значение **Одна страница**. Вставьте иллюстрацию во вторую надпись:
 - a) выделите вторую надпись, b) выполните команду **Вставка / (Иллюстрации) Картинка**,
 - c) в поиске введите **Обрамления** d) выберите нужную рамку.
2. При необходимости, с помощью мыши, откорректируйте размер и положение иллюстрации внутри средней надписи.
3. Создайте внутри иллюстрации новую надпись.
4. С помощью мыши откорректируйте ее размер и положение.
5. Выберите обрамление и заливку надписи.
6. Введите и отформатируйте в эту надпись нужный текст.

Сохранение созданного документа в виде шаблона.

1. Воспользуйтесь командой **Файл/Сохранить как**.
2. В диалоговом окне **Сохранение файла** задайте:
 - a) тип сохраняемого документа — **Шаблон документа**,
 - b) папку для сохранения — **Другие документы** из папки **Шаблоны**,
 - c) имя файла — **Титульный лист**.

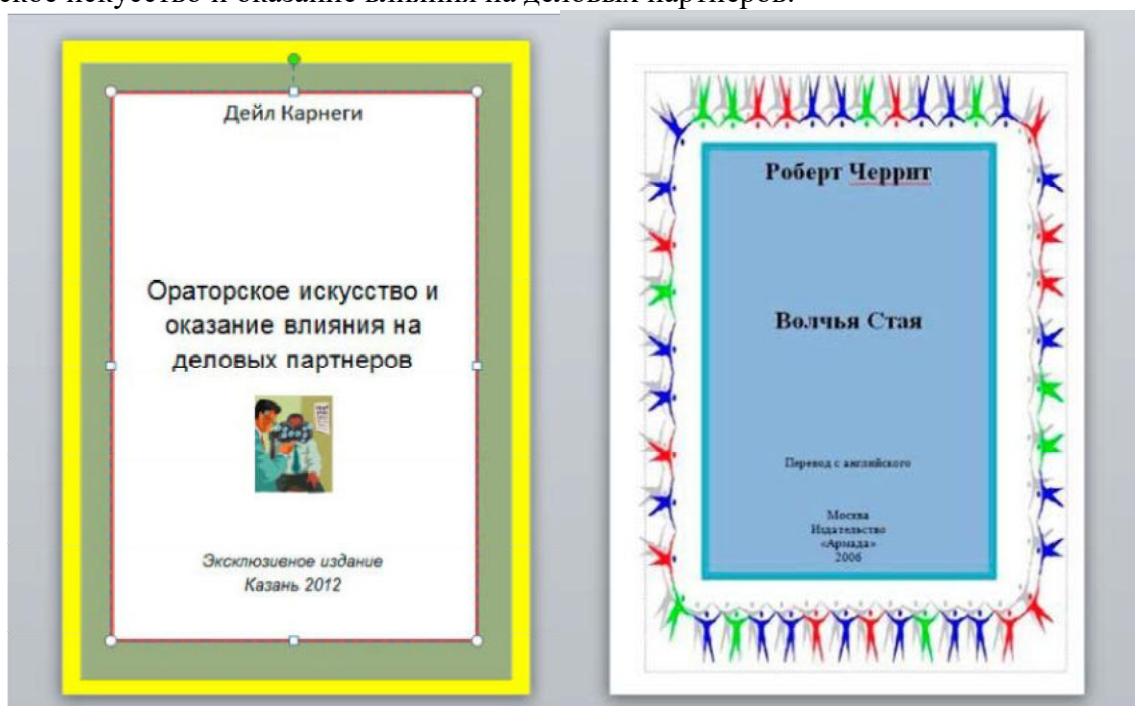
Задания для самостоятельной работы

1. С помощью шаблона **Титульный лист** создайте титульные листы для двух изданий серии “Фантастический боевик”: Саймон Грин, *Кровь и Честь*, Роман; и Э. Гамильтон, *Галактическая миссия*.



2.

Создайте титульные листы для двух книг: Роберт Черрет, Волчья стая и Дейл Карнеги. Ораторское искусство и оказание влияния на деловых партнёров.



Практическая работа №10 «MS Word. Работа с таблицами. Товарный счет»

«MS Word. Работа с таблицами. Товарный счет»

Создадим шаблон товарного счета следующего вида. Шаблон показан в режиме разметки страниц. Обратите внимание на непечатаемые символы ¶ — символы конца строки.

Грузоотправитель и адрес:
 Грузополучатель и адрес:
 Кресту № Дата получения: " " 200 г.
 Счет № от 15.02.2006

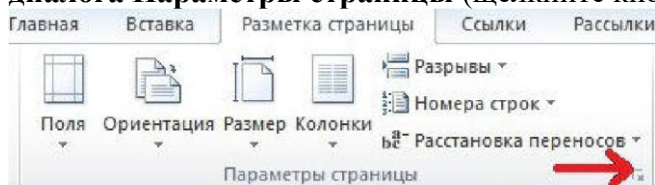
Поставщик:
 Адрес:
 Расчетный счет №:
 Дополнения:

Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Цена	Сумма
				0
				0
				0
				0
				0
Итого				0

Руководитель предприятия:
 Главный бухгалтер:

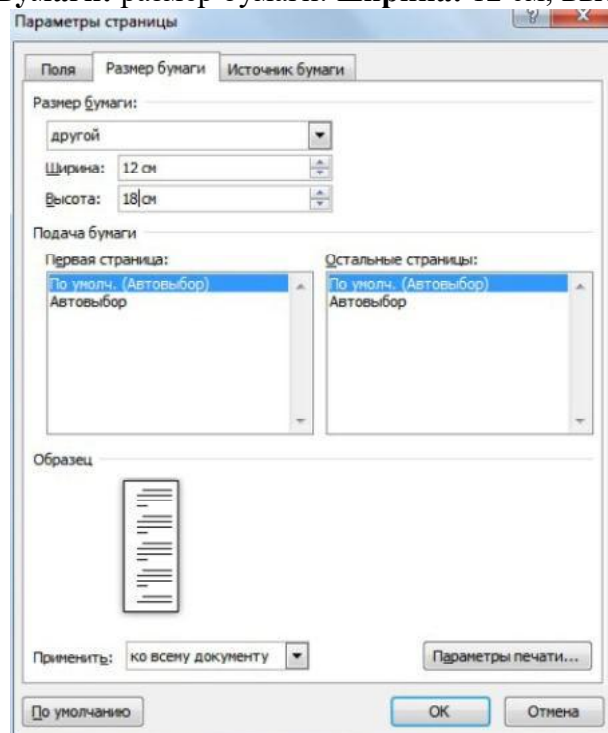
Создание нового документа и установка параметров страницы

1. Приступите к созданию в текстовом редакторе Word нового документа.
2. Выполните команду **Разметка страницы / (Параметры страницы)** открытие окна диалога **Параметры страницы** (щелкните кнопку, указанную стрелкой на рисунке)

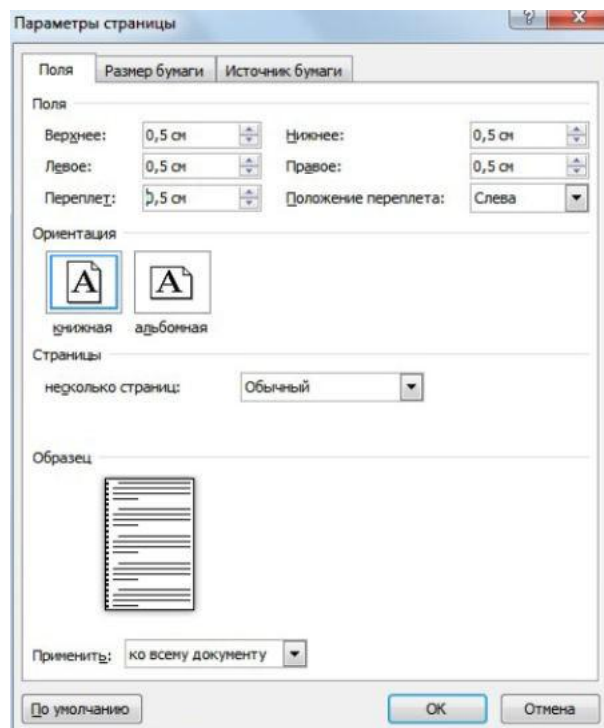


В появившемся окне **Параметры страницы** установите:

- а) во вкладке **Размер Бумаги**: размер бумаги: **ширина: 12 см, высота: 18 см**,

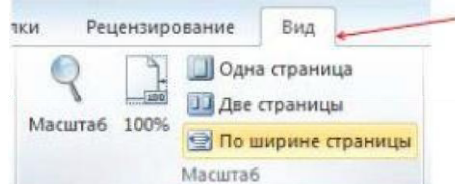


- б) во вкладке **Поля**: одинаковые со всех сторон поля размером 0.5 см.

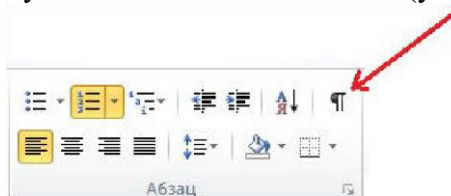


Размещение текстовой информации

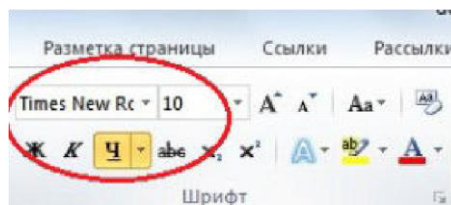
1. Перейдите в режим разметки страницы.
2. Выполните команду **Вид / (Масштаб) По ширине страницы**.



3. Отобразите на экране непечатаемые символы. Для этого в пункте меню **Главная** в группе **абзац** щелкните кнопку **Непечатаемые символы** (указано стрелкой).



4. Переключитесь на подчеркнутый шрифт **Times New Roman** размера 10 пунктов и напечатайте первую строку.



Образование новой строки в том же абзаце

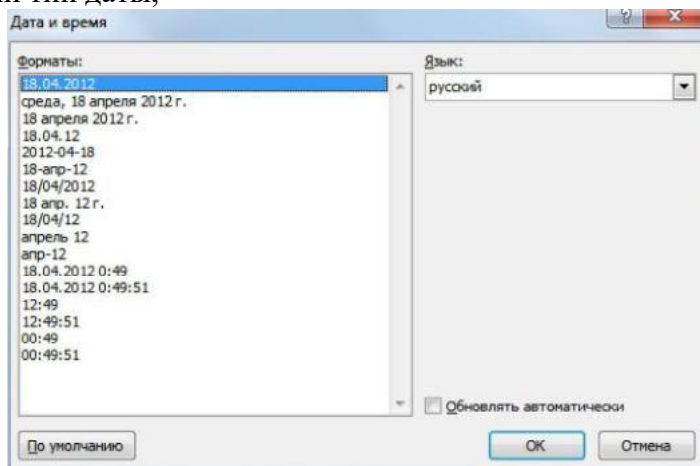
1. В конце первой строки одновременно нажмите клавиши **Shift** и **Enter**. Вы образовали вторую строку в первом абзаце и тем самым выделили для информации о грузоотправителе и адресе две строки.
2. Нажмите клавишу **Enter**. Вы перешли к следующему абзацу.
3. Выделите две строки для информации о грузополучателе и адресе.
4. Наберите содержимое строки **К реестру...**, два раза нажмите клавишу **Enter**. Вы создали абзац, состоящей из пустой строки.

5. Еще раз нажмите клавишу **Enter**, а затем вернитесь к предыдущему абзацу и сделайте пустому абзацу обрамление снизу.
6. Перейдите к последнему абзацу. Сделайте все надписи до даты. Отформатируйте их.

Размещение в документе даты

1. Создайте поле для размещения даты:

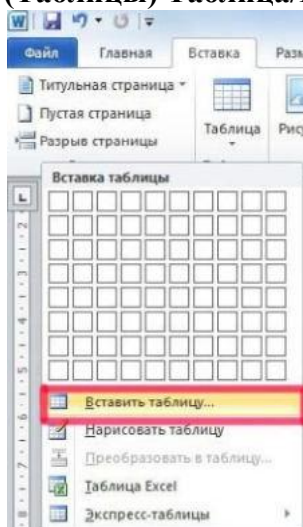
- а) воспользуйтесь командой **Вставка/ (Текст) Дата и время**, 
- б) выберите нужный тип даты,



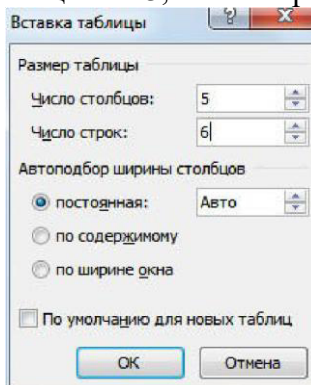
- с) щелкните кнопку **ок**.

Вставка таблицы в документ

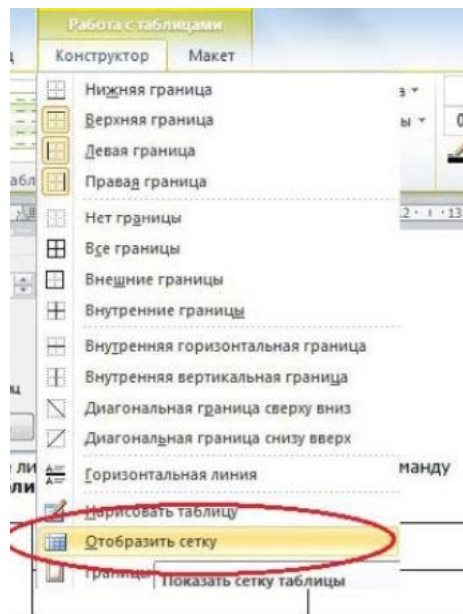
1. Установите курсор в то место, куда надо вставить таблицу.
2. Выполните команду **Вставка / (Таблицы) Таблица/Вставить таблицу**.



3. Установите значения: число столбцов — **5**, число строк — **6**, ширина столбца — **Авто**.



4. Если не видны пунктирные линии вокруг ячеек таблицы выполните команду **Конструктор/ (Стили таблиц) Границы / Отобразить сетку**.



Изменение формата таблицы

1. Выделите всю таблицу и установите ей обрамление внутри и снаружи.
2. Сделайте все текстовые надписи в таблице и отформатируйте их.
3. Измените, при необходимости, границы полей с помощью линейки.

Размещение формул в таблице

Примем следующие параметры таблицы:

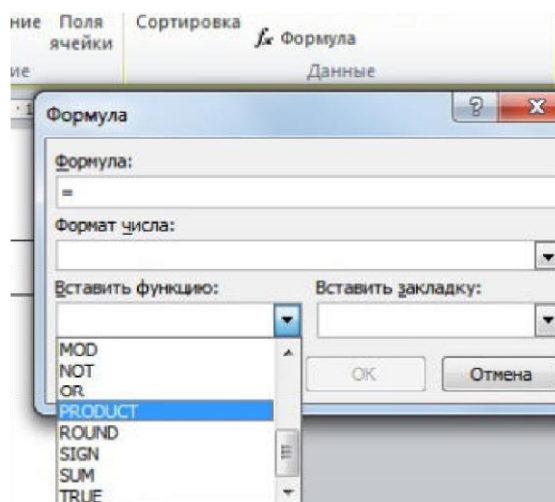
- число столбцов — 5 (столбцы A, B, C, D, E);
- число строк — 6 (строки 1,2,3,4,5,6);
- заголовки всех пяти столбцов размещаются в ячейках A1, B1, C1, D1, E1;
- строки со второй по пятую включительно предназначены для размещения конкретных исходных данных, причем содержимое ячеек столбца “Сумма” (E) должно вычисляться автоматически путем умножения содержимого ячеек столбца “Количество”(C) на содержимое ячеек столбца “Цена” (D);
- пятая ячейка шестой строки (E6) предназначена для размещения итоговой суммы счета, которая образуется в результате сложения содержимого ячеек столбца “Сумма” (E). В ячейке D6 разместим текстовую надпись “Итого”.

1. Вставьте формулу =PRODUCT(C2;D2) в ячейку E2:

а) установите курсор в нужную ячейку, б) воспользуйтесь командами **Макет/ (Данные)**

Формула ,  **Формула**

с) с помощью выпадающего списка вставьте функцию **PRODUCT**,



- d) задайте ссылки на ячейки **C2, D2**, содержимое которых будет использовано в качестве операндов при умножении,
- e) щелкните кнопку **ok**.
2. Скопируйте содержимое ячейки **E2** в ячейки **E3- E5**.
3. Используя команды **Макет/ (Данные) Формула**, отредактируйте формулы в ячейках **E3- E5** так, чтобы в них номера ячеек столбцов **C** и **D** соответствовали номерам ячеек столбца **E**.
4. Вставьте формулу **=SUM(ABOVE)** в ячейку **E6**:
 - a) установите курсор в нужную ячейку, b) воспользуйтесь командами **Макет/ (Данные) Формула**, c) вставьте функцию **SUM**, d) задайте ссылку **ABOVE** на ячейки, расположенные выше данной, содержимое которых будет использовано в качестве операндов при сложении, e) щелкните кнопку **ok**.

Обновление полей

1. Внесите произвольные числа в ячейки столбцов “Количество” и “Цена”.
2. Для изменения содержимого вычисляемых полей столбца “Сумма” подведите курсор к нужному полю и нажмите клавишу **F9**.

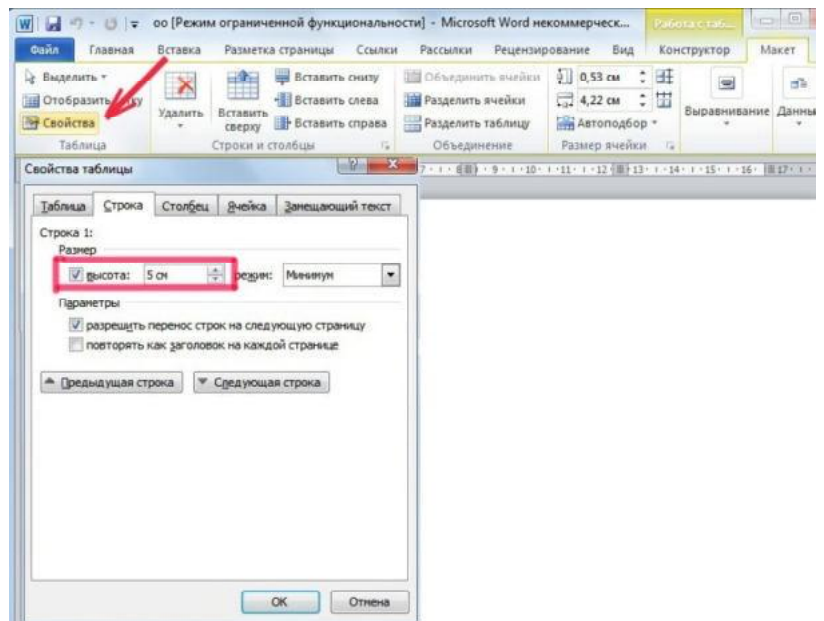
Сохранение шаблона

Сохраните шаблон. Для этого

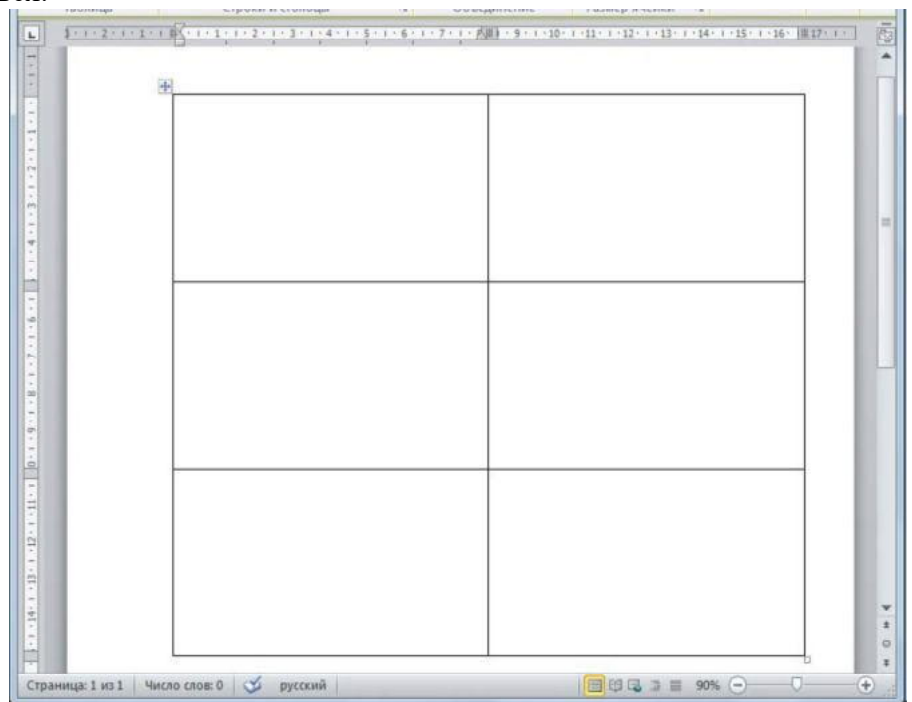
1. Воспользуйтесь командой **Файл / Сохранить как....**
2. Задайте тип сохраняемого документа — **Шаблон документа**.
3. Папку для сохранения — **Другие документы** из папки **Шаблоны**.
4. Имя файла — **Товарный счет**.

Размещение на одной странице нескольких документов при печати

1. Приступите к созданию в текстовом редакторе Word нового документа на стандартных листах бумаги формата **A4**.
2. Создайте таблицу для размещения визитных карточек: воспользуйтесь командой **Вставка/ (Таблицы) Таблица / Вставить таблицу**, установите значения: число столбцов — **2**, число строк — **3**, ширина столбца — **9 см**.
3. Задайте высоту строк таблицы: во вкладке **Макет/ (Таблица) Свойства / Вкладка Строка** задайте высоту строки **Точно 5 см**.



Вот что должно получиться.



4. Задайте каждой ячейке оформление.
5. Вставьте в одну ячейку таблицы свою визитную карточку: установите в эту ячейку курсор, воспользуйтесь командами **Вставка/ (Текст) Объект** выберите вкладку **Создание из файла**, вставьте файл **Моя визитная карточка** из папки Учебные Документы.
6. При необходимости, отредактируйте содержимое ячейки.
7. Скопируйте содержимое ячейки во все остальные ячейки.

Иванов Роман Петрович 421243, Альметьевск ул. Гафури, дом 11. Телефон: 89274257438	Иванов Роман Петрович 421243, Альметьевск ул. Гафури, дом 11. Телефон: 89274257438
Иванов Роман Петрович 421243, Альметьевск ул. Гафури, дом 11. Телефон: 89274257438	Иванов Роман Петрович 421243, Альметьевск ул. Гафури, дом 11. Телефон: 89274257438
Иванов Роман Петрович 421243, Альметьевск ул. Гафури, дом 11. Телефон: 89274257438	Иванов Роман Петрович 421243, Альметьевск ул. Гафури, дом 11. Телефон: 89274257438

нища: 1 из 1 | Число слов: 0 | русский | 90%

8. Просмотрите Вашу таблицу перед печатью на принтере: воспользуйтесь командами **Файл/Печать/Предварительный просмотр**. Для завершения просмотра щелкните кнопку **Заккрыть**.

9. Распечатайте документ на принтере: воспользуйтесь командами **Файл / Печать**, установите параметры печати и щелкните кнопку **ok**.

10. Дождитесь завершения печати и выйдите из редактора Word.

Задания для самостоятельной работы

1. На основе шаблона для товарного счета создайте товарный счет следующего содержания и сохраните его под названием **Товарный счет** в папке Учебные Документы.

Грузоотправитель и адрес

Грузополучатель и адрес **Налоговая инспекция Новосадиновского р-на**
420231, Казань, ул. Чуйкова, 28

К реестру № Дата получения « ____ » ____ 20__ г.

Счёт № от 12.02.2012

Поставщик ООО «Домашний компьютер»
Адрес 123456, Казань, ул. Большая Красная 5
Расчётный счёт № 12313212 в Тат. Банке, МФС 123456

Дополнения

Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Цена	Сумма
Сервер Intel Dual Xeon 2X280C	шт.	2	104402	208804
Ноутбук Explorer D790WH	шт.	5	59333	296665
Принтер HP LaserJet 1150	шт.	10	11129	111290
ББП APC Smart-UFS 620 DA	шт.	10	6544	65440
			ИТОГО	682199

Руководитель предприятия

Главный бухгалтер

2. Создайте таблицу для обучения правилам умножения для чисел от 1 до 3 и сохраните ее под названием Таблица умножения в папке Учебные Документы.

Таблица умножения	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9

3. Создайте таблицу «Статистика РФПЛ». В последнем столбце необходимо просуммировать гол и пас для каждого игрока с помощью формулы.

Статистика РФПЛ 2011/2012					
Гол+пас					
Игрок	команда	игры	голы	пасы	Г+п
1. Думбия Сейду	ЦСКА	37	27	10	37
2. Кержаков Александр	Зенит	29	21	7	28
3. Воронин Андрей	Динамо	35	11	12	23
4. Траоре Ласина	Кубань	34	15	4	19
5. Кураньи Кевин	Динамо	36	11	8	19
6. Данни	Зенит	27	9	10	19
7. Самедов Александр	Динамо	39	6	12	18

4. Создайте нижеприведенную таблицу, введите свои данные и вычислите объем расходов студента. В ячейках «Итого» запишите формулы суммы.

День недели	РАСХОДЫ					
	Питание		Транспорт	Развлечение	Прочее	Итого
	Еда	Напитки				
Будний	100	30	60	50	30	270
Выходной	250	100	120	500	200	970

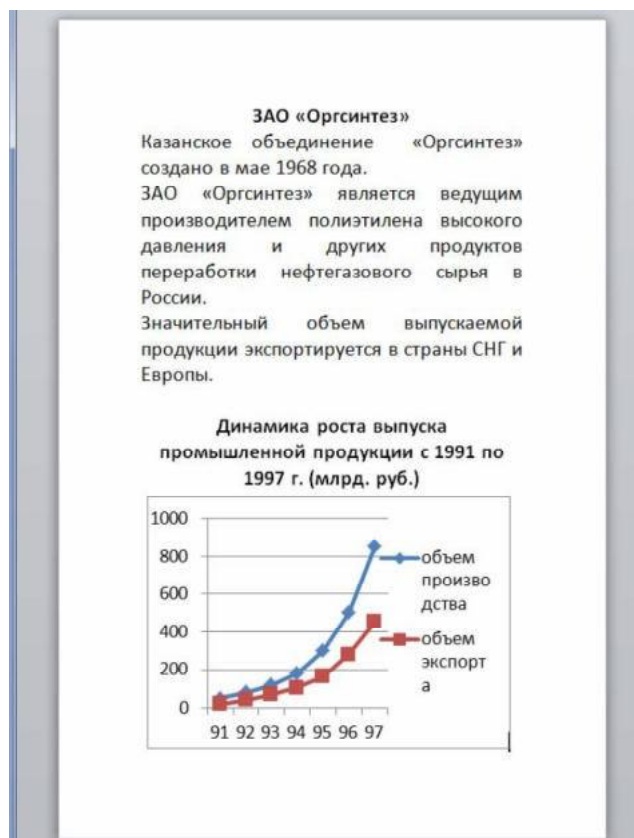
Практическая работа №11 «MS Word. Работа с диаграммами. Рекламный проспект» «MS Word. Работа с диаграммами. Рекламный проспект»

Для того чтобы непосредственно в среде Word строить диаграммы используется программа Microsoft Excel пакета Microsoft Office.

Диаграмма представляет собой графический способ представления табличных данных. При этом используется следующая терминология.

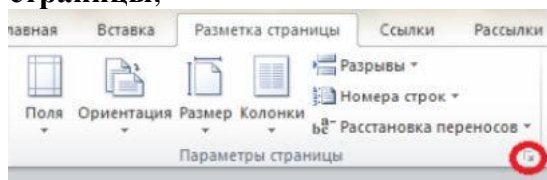
- **Серия данных** — группа данных расположенная внутри одной строки таблицы.
- **Имя серии** — имя строки таблицы, содержимое которой образует данную серию.
- **Легенда** — набор всех имен серий данной таблицы.
- **Категория** — группа значений, расположенных в одном столбце таблицы.

Наша цель - создать рекламный проспект следующего вида.

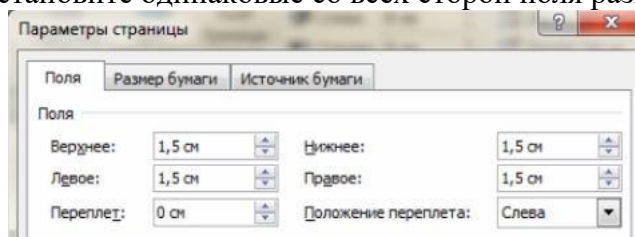


Подготовка исходного текста

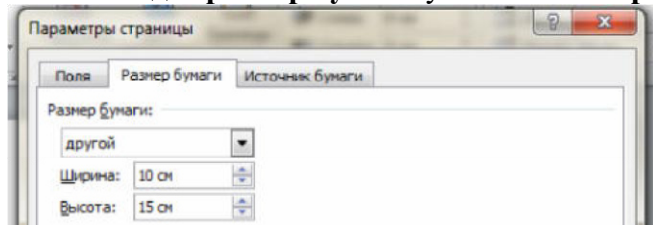
1. Приступите к созданию в текстовом редакторе Word нового документа.
2. Выполните команду **Разметка страницы / (Параметры страницы) Параметры страницы**,



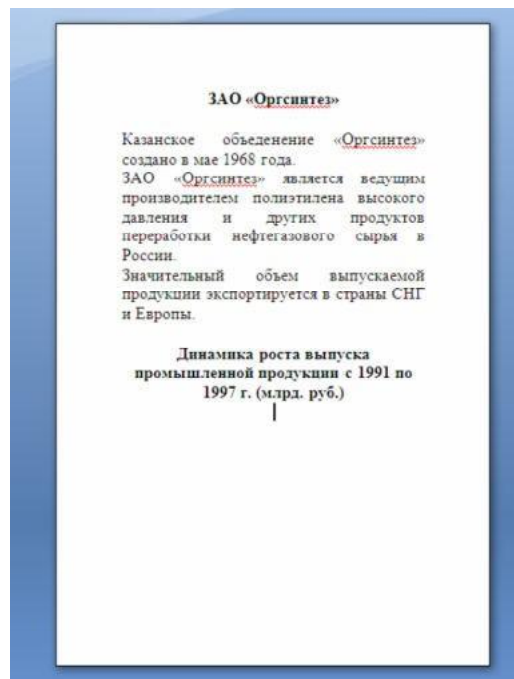
3. Во вкладке **поля** установите одинаковые со всех сторон поля размером 1.5 см.



4. Во вкладке **размер бумаги** установите **ширина: 10 см, высота: 15 см**



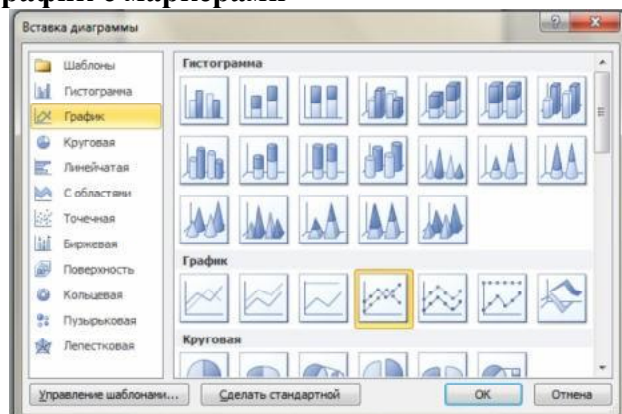
5. Создайте документ следующего вида:



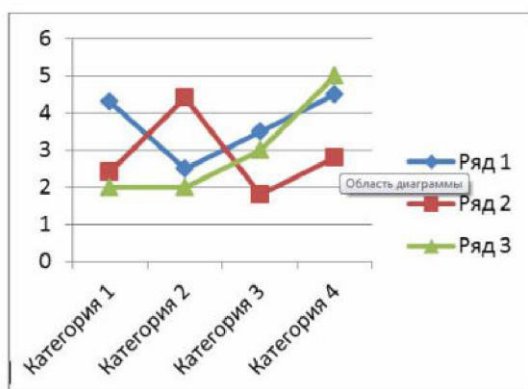
Создание диаграммы

Для создания диаграммы необходимо поместить курсор в то место документа, куда должна быть вставлена диаграмма, после этого создать диаграмму. При этом исходные данные вставляются непосредственно в таблицу диаграммы.

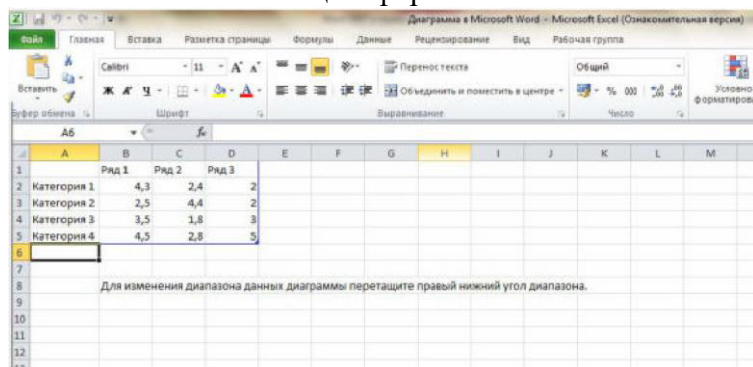
1. Выполните команду **Вставка / (иллюстрации) Диаграмма**. Из предложенных выберите **график** -> **график с маркерами**



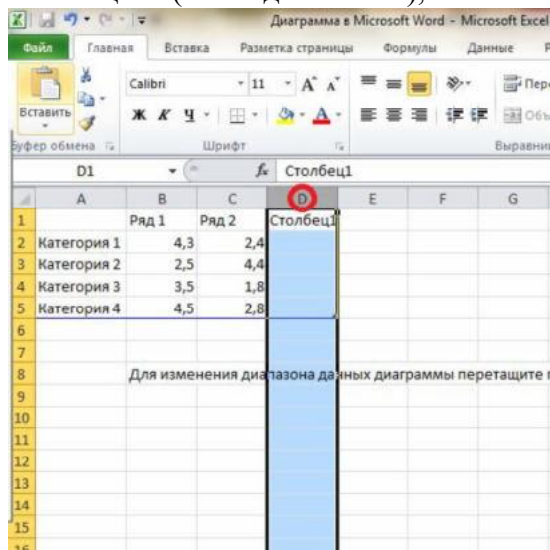
Вот что должно получиться.



Также появится таблица в форме Microsoft Excel.

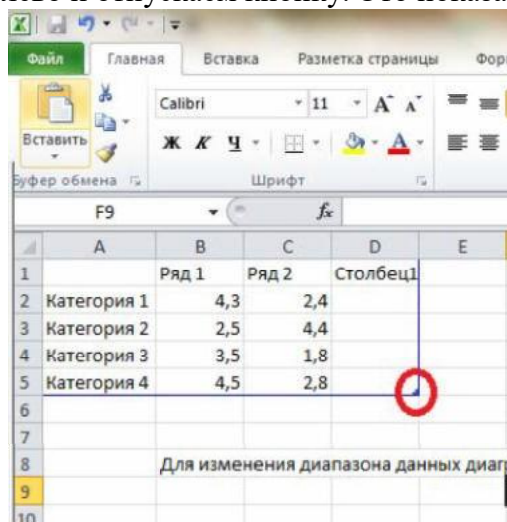


2. Щелкните на заголовок столбца D (выделите его), нажмите Delete (вы очистите его).



3. Теперь перетащим диапазон данных (синяя рамка) так, как нам нужно. Для этого мы должны сделать следующее.

а) Нажмем мышкой на нижний правый угол синей рамки и, держа кнопку мыши зажатой, перетащим ее на 1 пункт влево и отпускаем кнопку. Это показано на рисунках ниже.



б) Нажмем мышкой на нижний правый угол синей рамки и, держа кнопку мыши зажатой, перетащим её так, чтобы она охватывала 8 строк, отпускаем кнопку.

Q16

	A	B	C	D	E	F
1		Ряд 1	Ряд 2			
2	Категория 1	4,3	2,4			
3	Категория 2	2,5	4,4			
4	Категория 3	3,5	1,8			
5	Категория 4	4,5	2,8			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

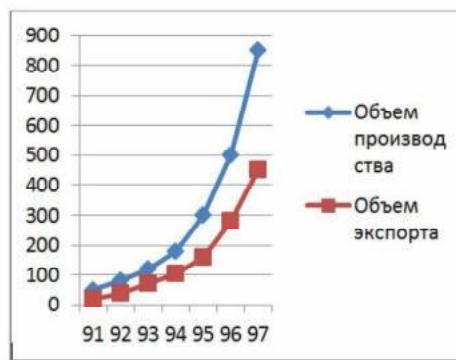
Для изменения диапазона данных диаграммы пер

4. Заполните таблицу нужными данными, как показано ниже. Для этого достаточно щелкнуть на соответствующую ячейку и напечатать данные (если до этого в ячейке был текст, он удаляется).

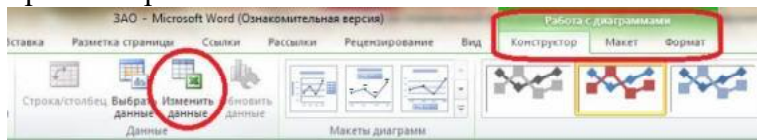
Е16

	A	B	C	D	E	F
1	Столбец 1	Объем производства	Объем экспорта			
2	91	50	20			
3	92	80	40			
4	93	120	70			
5	94	180	105			
6	95	300	160			
7	96	500	280			
8	97	850	450			
9						
10						
11						
12						
13						

5. Закройте Microsoft Excel
Вот такая диаграмма должна получиться.



Если понадобится изменить диаграмму достаточно щелкнуть по ней левой кнопкой мыши, при этом появятся новые вкладки для работы с диаграммой: Конструктор, Макет, Формат. С помощью инструментов этих вкладок можно изменить стиль диаграммы, макет и т.д. При изменении данных диаграммы (для этого достаточно нажать на **Конструктор / (Данные) Изменить данные**) откроется Microsoft Excel с данными которые мы ввели в прошлый раз.



Задания для самостоятельной работы

1. Создайте документы, таблицы и диаграммы следующего вида.

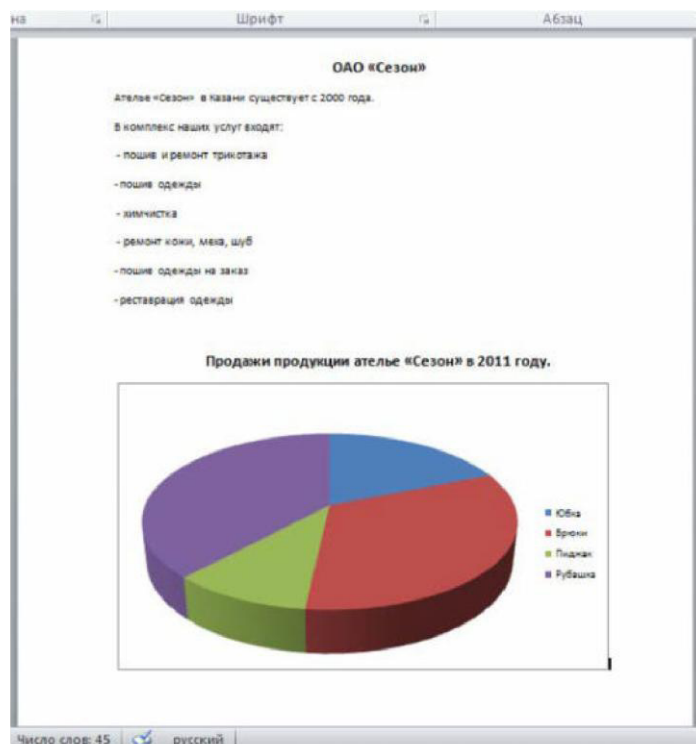
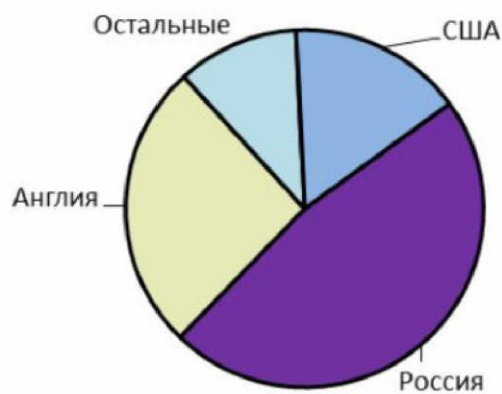
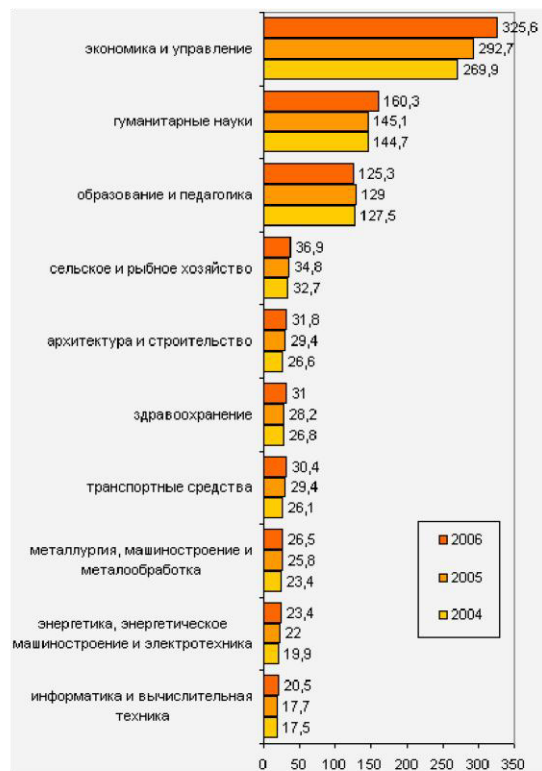
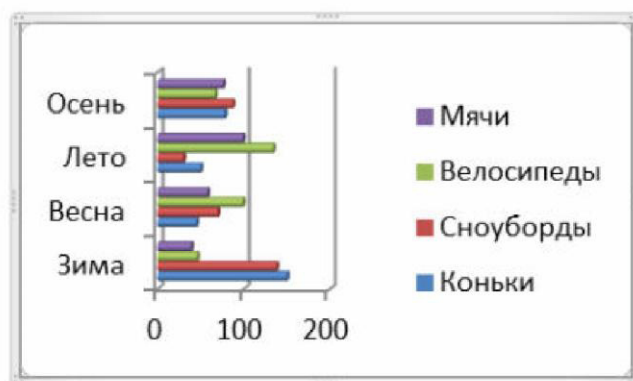


Таблица. КОЛИЧЕСТВО И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ в 1900-1913				
Специальность	1900-1908	1909-1913	1913	Всего за 1900-1913
Юристы	11598	14491	2624	26089
Врачи	7640	8351	2042	15991
Педагоги	6174	8402	1747	14576
Офицеры	1976	1467	444	3443
Священнослужители	2264	1208	236	3472
Востоковеды	402	313	53	715
Инженеры фабрично-заводского производства	4650	4452	1277	9102
Инженеры путей сообщения	1364	939	208	2303
Горные инженеры	624	623	166	1247
Инженеры строители, архитекторы	799	561	105	1360
Инженеры связи	169	201	65	370
Экономисты	448	762	180	1210
Агрономы, лесоводы, ветеринары, межевые инженеры	3868	3308	841	7176
Художники ваятели	177	48	19	225



Объем продаж в спортивном магазине



«MS Word. Работа с колонками газетного стиля. Понятия раздела» Наша цель - создать документ следующего вида.

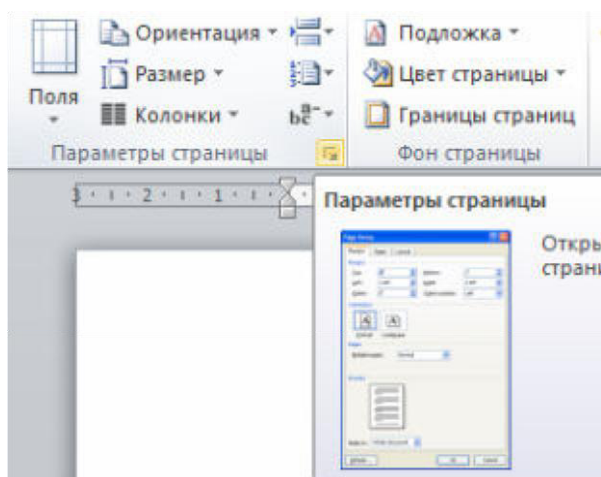
Доходы населения и механизмы их распределения

Государственное регулирование экономики направлено на повышение эффективности общественного производства, обеспечение социальной справедливости и стабильности. Та область государственного регулирования, которую называют социальной, должна удовлетворять всем трем перечисленным целям. Большинство экономистов считают, что неравномерность в распределении доходов или деление на богатых и бедных – явление устойчивое, сохраняющееся даже на фоне значительного роста уровня жизни.

Может ли государственное вмешательство сократить позорную для общества нищету и какую цену придется за это заплатить? На чем будет основан общественный выбор: на экономическом или политическом процессе принятия решения? Теоретически корректно определить, какую часть общественного дохода следует перераспределить в пользу беднейших, невозможно. Как экономический, так и политический процессы принятия решений не гарантируют отсутствия просчетов.

Создание нового документа и установка параметров страницы

1. Приступите к созданию в текстовом редакторе Word нового документа.
2. Используя команду **Разметка страницы/(Параметры страницы) Параметры страницы** установите:



- а) во вкладке **Размер бумаги** установите значения, которые показаны на картинке:

Ширина: 15
Высота: 15

- б) во вкладке **Поля**: одинаковые со всех сторон поля, размером 1,5 см:

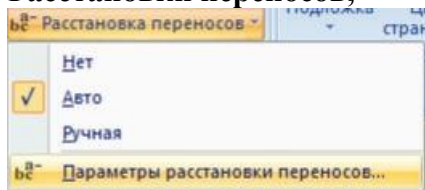
Поля

Верхнее:	1,5	Нижнее:	1,5 см
Левое:	1,5 см	Правое:	1,5 см
Переплет:	0 см	Положение переплета:	Слева

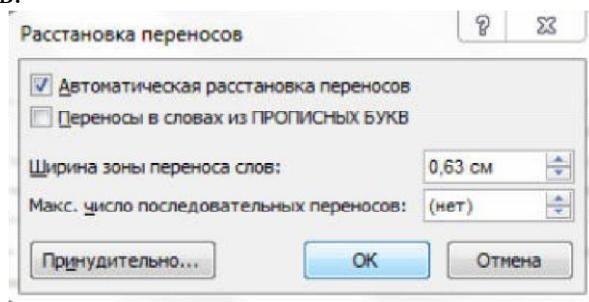
3. Добавляем автоматические переносы слов для того, чтобы текст был без больших

пробелов. Эти действия должны выполняться в самом начале работы с текстом:

а) выполняем команду **Разметка страницы / (Расстановка переносов) Параметры Расстановки переносов,**



б) в окне диалога расстановка переносов включаем флажок **Автоматическая расстановка переносов.**



Форматирование текста в одну колонку

1. Перейдите в обычный режим (режим черновика) и напечатайте текст заметки.

Доходы населения и механизмы их распределения ¶

Государственное регулирование экономики направлено на повышение эффективности общественного производства, обеспечение социальной справедливости и стабильности. Та область государственного регулирования, которую называют социальной, должна удовлетворять всем трем перечисленным целям. Большинство экономистов считают, что неравномерность в распределении доходов или деление на богатых и бедных — явление устойчивое, сохраняющееся даже на фоне значительного роста уровня жизни. ¶

Может ли государственное вмешательство сократить позорную для общества нищету и какую цену придется за это заплатить? На чем будет основан общественный выбор: на экономическом или политическом процессе принятия решения? Теоретически корректно определить, какую часть общественного дохода следует перераспределить в пользу беднейших, невозможно. Как экономический, так и политический процессы принятия решений не гарантируют отсутствия просчетов. ¶

2. Перейдите в режим разметки страницы.

3. Выполните команду **Вид/ (Масштаб) Масштаб** и установите значение **По ширине страницы.**

4. Отобразите на экране непечатаемые символы. Для этого выполните команду **Главная (Абзац)** и щелкните кнопку **Непечатаемые символы.**

Понятие раздела

Раздел — часть документа, в которой применяется определенный формат страницы.

Например, для изменения количества колонок необходимо вставить в документ новый раздел с помощью команды **Разметка страниц / (параметры страницы) Разрыв.**

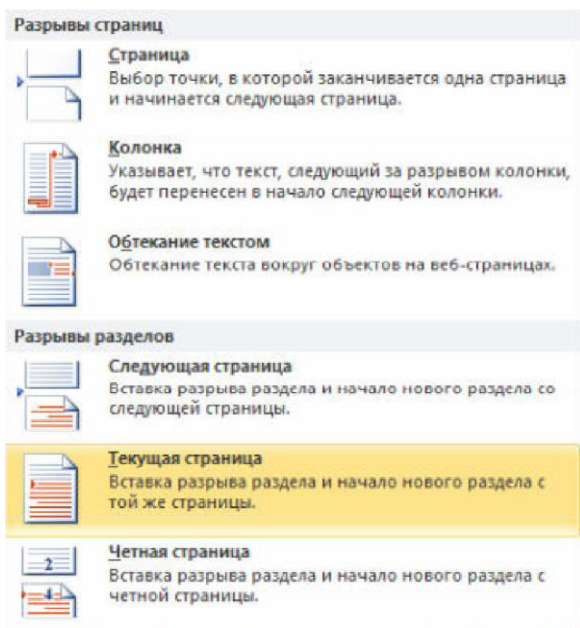
Если в документ вставлен новый раздел, то над позицией его вставки появляется маркер конца раздела. Если в дальнейшем захочется его удалить, то это маркер необходимо выделить, а затем нажать клавишу **Del**. Тогда два раздела, которые разъединял этот маркер, объединятся в один.

1. Установите курсор клавиатуры в начало первого абзаца после заголовка.

2. Вставьте новый раздел:

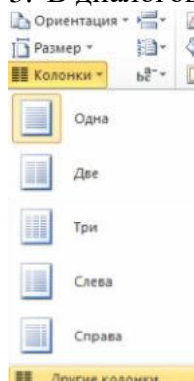
а) выполните команду **Разметка страниц / (параметры страницы) Разрыв,**

б) в диалоговом окне **Разрыв** установите переключателю **Разрывы разделов** значение **Текущая страница.**

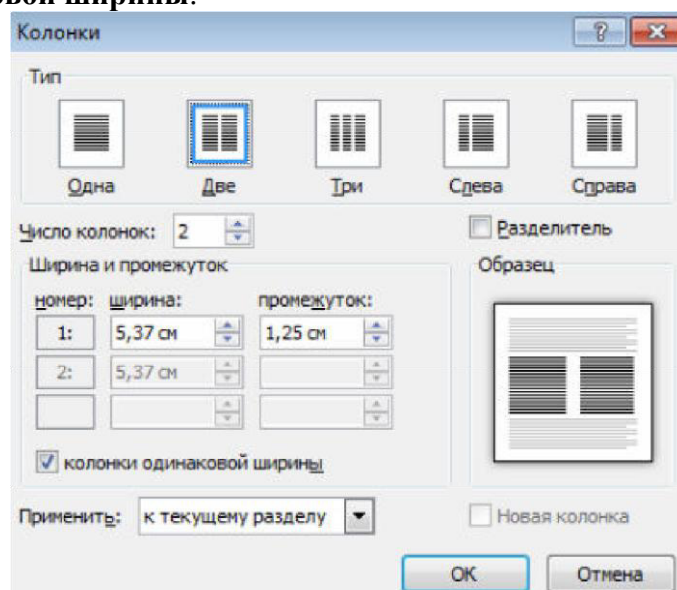


Форматирование колонок

1. Установите курсор клавиатуры во второй раздел.
2. Выполните команду **Разметка страницы / (Параметры страницы) Колонки**.
3. В диалоговом окне **Колонки** выберите пункт **Другие колонки**.



4. В окне диалога **Колонки** а) установите переключателю **Тип** значение **Две**,
б) установите флажок **Колонки одинаковой ширины**.



Задание для самостоятельной работы Создайте документ следующего вида:

Предпраздничное интервью

Новый год без ёлки – всё равно, что песня без слов. Где её можно купить, почём? В “каком лесу родилась ёлочка?” С этими словами мы обратились к начальнику отдела лесопользования министерства лесного хозяйства РТ Василию Ивановичу Гуськову:

В нашей республике имеется 30 лесхозов, а также национальный природный парк. Который тоже выручал нас в канун нового года. На коллегии нашего министерства было принято решение, что цена елки не должна превышать 7-9 тысяч рублей за метр. Кроме государственных торговых точек, насколько нам известно, их продажей займутся коммерческие структуры, которым разрешена заготовка и торговля продукцией леса.

А. Уваров

Мероприятия государства по смягчению резкой дифференциации в доходах населения:

1. Государство осуществляет трансфертные выплаты, распределяет продукты и услуги, а также проводятся государственные программы по стабилизации доходов.

2. Через каналы государственных программ помощи удовлетворяются потребности в воспитании новых членов общества, содержании престарелых и нетрудоспособных, обеспечении (отчасти) получения образования, сохранения здоровья.

Чрезмерно активное вмешательство государства в пере распределительные процессы, выравнивание доходов ведет к снижению деловой активности в обществе и сокращению эффективности производства в целом.

Доходы населения и механизмы их распределения



Государственное регулирование экономики направлено на повышение эффективности общественного производства, обеспечение социальной справедливости и стабильности. Та область государственного регулирования, которую называют социальной, должна удовлетворять всем трем перечисленным целям. Большинство экономистов считают, что неравномерность в распределении доходов или деление на богатых и бедных – явление устойчивое, сохраняющееся даже на фоне значительного роста уровня жизни.

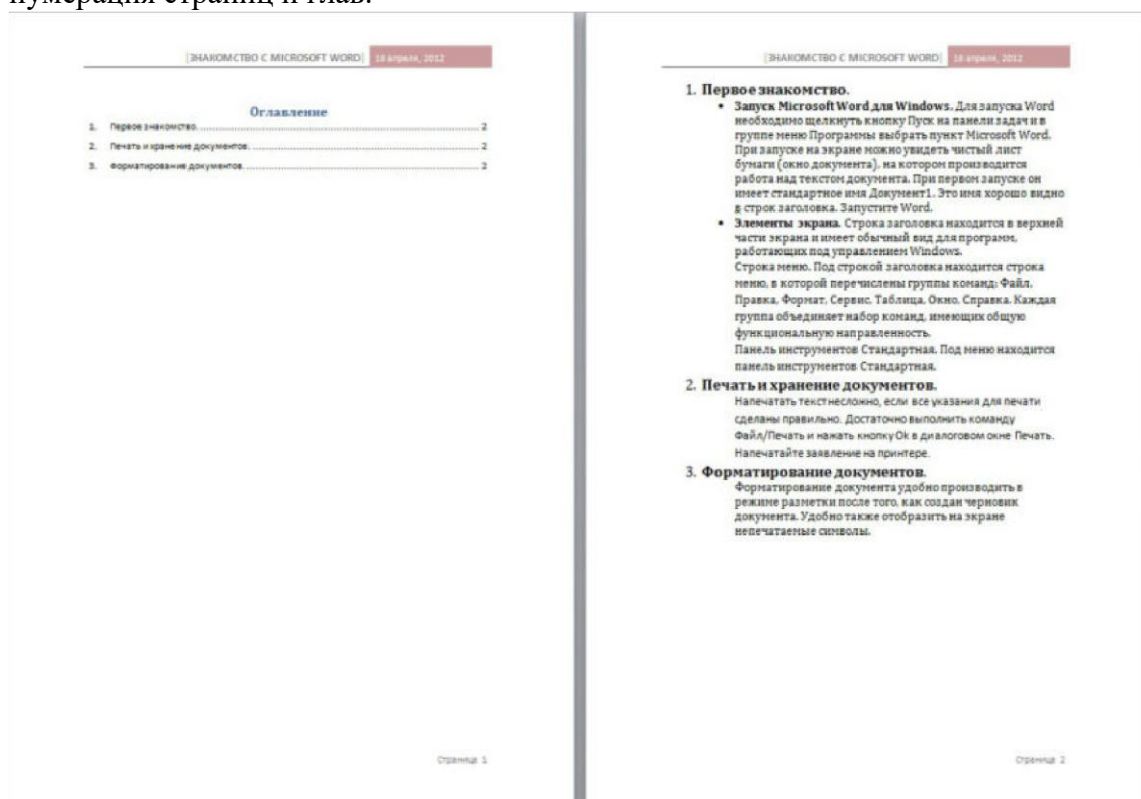
Может ли государственное вмешательство сократить позорную для общества нищету и какую цену придется за это заплатить? На чем будет основан общественный выбор: на экономическом или политическом процессе принятия решения? Теоретически корректно определить, какую часть общественного дохода следует перераспределить в пользу беднейших, невозможно. Как экономический, так и политический процессы принятия решений не гарантируют отсутствия просчетов.

Практическая работа №13 «MS Word. Работа с большими документами»

«MS Word. Работа с большими документами»

Под большим документом понимается документ, имеющий не только большой объем, но, и это самое главное, сложную структуру (главы, разделы, параграфы и т.д.). Типичные

большие документы: книга, журнал, отчет о курсовой, или дипломной работе. Наша цель – создание книги следующего вида. В учебных целях книга имеет всего две страницы. На первой странице расположено оглавление, а на второй – текст книги. Книга имеет три главы, в первой главе – два параграфа, имеется оглавление, колонтитулы, нумерация страниц и глав.



Создание больших документов и организация их структуры

В первую очередь необходимо предварительно определить список заголовков. Перейдите в обычный режим (режим черновика) и напечатайте названия заголовков нашей книги.

При этом соблюдайте правила:

- для каждого заголовка – один абзац,
- стиль всех абзацев – **Обычный**.

Первое знакомство.

Запуск Microsoft Word для Windows.

Элементы экрана

Печать и хранение документов.

Форматирование документов.

Режим просмотра структуры документа

Для того чтобы распределить заголовки по уровню структуры, нужно перейти в режим просмотра структуры документа. Этот режим предназначен для того, чтобы отображать на экране не сам документ, а его структуру. Под структурой понимается иерархия заголовков, включая текст абзацев как самый нижний уровень этой иерархии.

1. Перейдите в режим структуры документа. Для этого выполните команду **Вид / Структура** или нажмите кнопку **Структура** в нижней части окна документа.



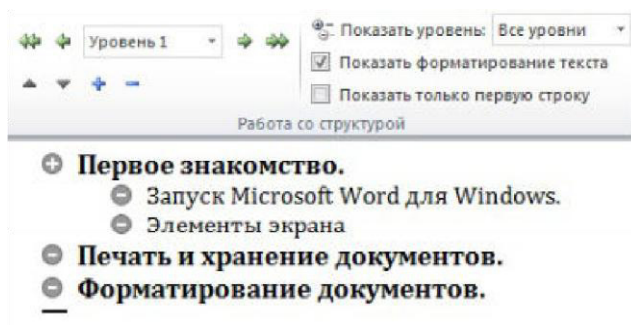
2. Распределите заголовки по соответствующим уровням структуры:

- установите курсор в нужный абзац,
- используйте на панели инструментов **Структура** кнопки **Понизить уровень** и

Повысить уровень,



Полужирному тексту оставляем **Уровень 1**, выделяем остальной текст и присваиваем **Уровень 2**.



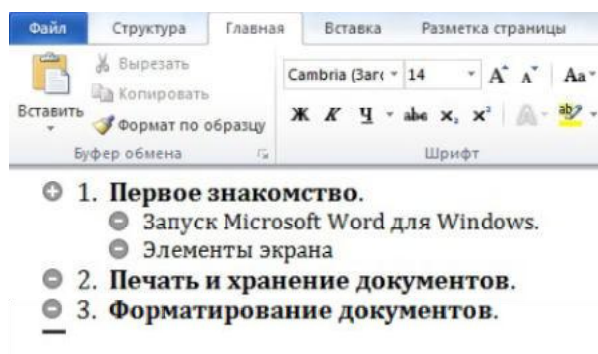
3. Структура создана. Обратите внимание на то, как изменились стили абзацев с заголовками разных уровней. Теперь можно пронумеровать и промаркировать заголовки.

Нумерация заголовков

Для автоматической нумерации заголовков необходимо выполнить следующие действия.

1. Выделить текст, который вам необходимо занумеровать или маркировать.
2. Выполнить команду **Главная / (Абзац) Нумерация** . Также можно воспользоваться маркерами . Для более сложных стилей многоуровневым списком. Если же вам не нравятся представленные виды нумерации, вы всегда можете сделать собственную нумерацию (маркер, многоуровневый список), нажав на стрелку и выбрав пункт **определить новый формат номера**. Аналогично – для маркеров и многоуровневого списка. Далее в появившемся окне вы выбираете необходимые настройки.

В нашем случае полужирные заголовки первого уровня нумеруем, остальные заголовки маркируем. С помощью линейки корректируем отступы (по умолчанию линейка в Microsoft Word 2010 не отображается; чтобы отобразить ее, необходимо кликнуть по соответствующей кнопке в верхнем правом углу, под панелью инструментов). Вот, что должно получиться.



Если Вы захотите в дальнейшем удалить нумерацию заголовков, необходимо сделать следующее.

1. Выполнить команду **Главная / (Абзац) Нумерация** заголовков.
2. В окне диалога **Нумерация** заголовков выбрать в **разделе Библиотека нумерации** Нет.

Размещение текста

Созданная в результате выполнения всех перечисленных операций структура, подготовлена к тому, чтобы размещать в ней текст. Для размещения текста нужно использовать обычный режим.

Разместите под заголовками текст, как показано на следующем рисунке.

1. Первое знакомство.

- **Запуск Microsoft Word для Windows.** Для запуска Word необходимо щелкнуть кнопку Пуск на панели задач и в группе меню Программы выбрать пункт Microsoft Word. При запуске на экране можно увидеть чистый лист бумаги (окно документа), на котором производится работа над текстом документа. При первом запуске он имеет стандартное имя Документ1. Это имя хорошо видно в строке заголовка. Запустите Word.
- **Элементы экрана.** Строка заголовка находится в верхней части экрана и имеет обычный вид для программ, работающих под управлением Windows. Строка меню. Под строкой заголовка находится строка меню, в которой перечислены группы команд: Файл, Правка, Формат, Сервис, Таблица, Окно, Справка. Каждая группа объединяет набор команд, имеющих общую функциональную направленность. Панель инструментов Стандартная. Под меню находится панель инструментов Стандартная.

2. Печать и хранение документов.

Напечатать текст несложно, если все указания для печати сделаны правильно. Достаточно выполнить команду Файл/Печать и нажать кнопку Ok в диалоговом окне Печать. Напечатайте заявление на принтере.

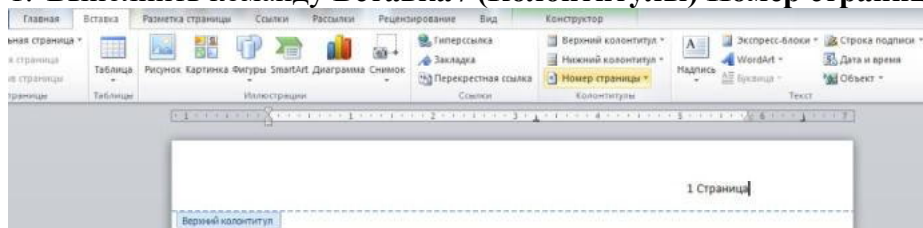
3. Форматирование документов.

Форматирование документа удобно производить в режиме разметки после того, как создан черновик документа. Удобно также отобразить на экране непечатаемые символы.

Нумерация страниц

Для того, чтобы пронумеровать страницы, необходимо сделать следующее.

1. Выполнить команду Вставка / (Колонтитулы) Номер страницы.



2. При нажатии на стрелку **Номера страниц** вы можете выбрать нужный вам стиль нумерации. Там же доступна функция **Формат номеров страниц**, где вы можете сделать свой стиль нумерации. Текст нумерации так же можно отформатировать.

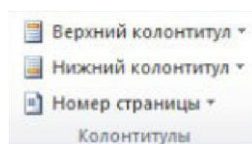
В данном случае использовался нижний колонтитул с разделом нумерации страницы.

Работа с колонтитулами

Колонтитул - заголовочные данные, включающие в себя, как правило, название произведения, части, главы, параграфа и помещаемые над (верхний колонтитул) или под (нижний колонтитул) текстом каждой страницы документа.

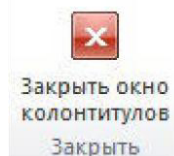
Для того чтобы создать колонтитул, необходимо сделать следующее.

1. Выполнить команду Вставка/Колонтитулы.

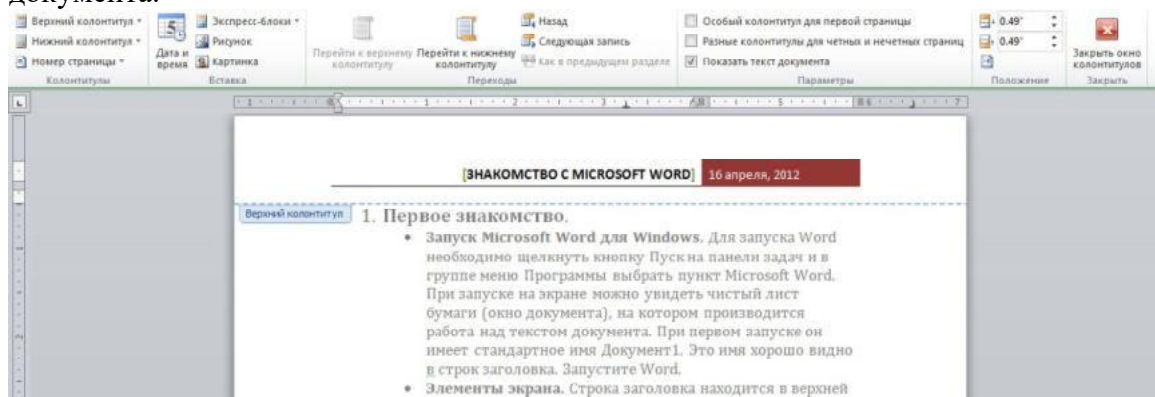


2. Выбираете необходимый вам колонтитул, после чего у вас появляется конструктор **Работа с колонтитулами**. Здесь вы можете откорректировать положение колонтитула (отступ от верхнего или нижнего края страницы), выбрать понравившийся стиль колонтитула (в некоторых присутствует нумерация страниц).

3. Вводите название документа. После чего закрываете конструктор работы с колонтитулами (или Esc на клавиатуре, или двойное нажатие мыши на странице).



4. В нашем случае выбираем стиль Строгий (нечетная страница). Вводим дату и название документа.

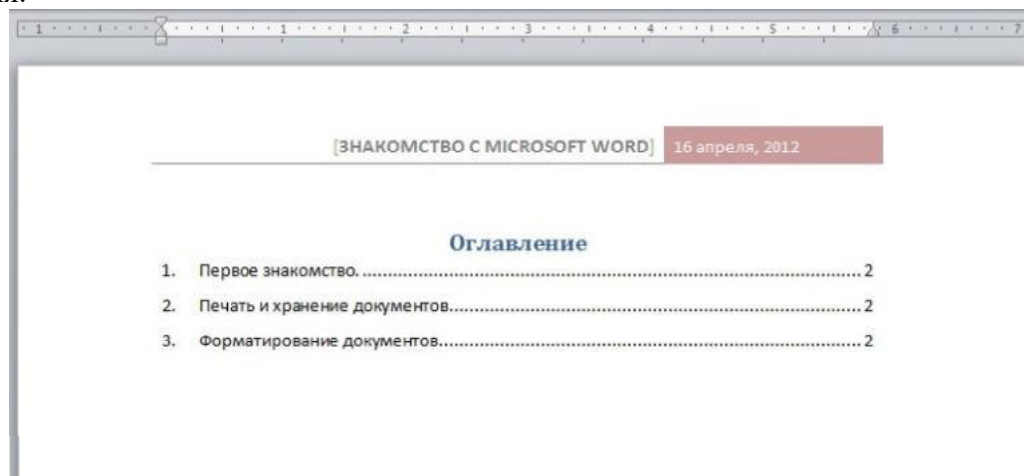


Для того чтобы в последующем изменить или удалить колонтитул, необходимо сделать следующее.

1. Выполнить команду **Вставка/Колонтитулы** или дважды щелкнуть по колонтитулу.
2. Отформатировать в области колонтитула нужный текст или удалить его.

Оглавление

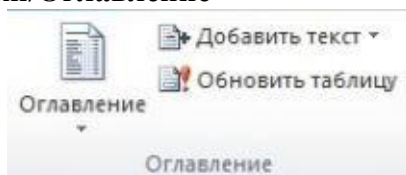
Word располагает средствами автоматической компиляции оглавления большого документа. В оглавление включаются заголовки, имеющие стандартный стиль форматирования.



Для создания оглавления, необходимо сделать следующее.

1. Установить курсор в то место, где планируется разместить оглавление.

2. Выполнить команду **Ссылки/Оглавление**



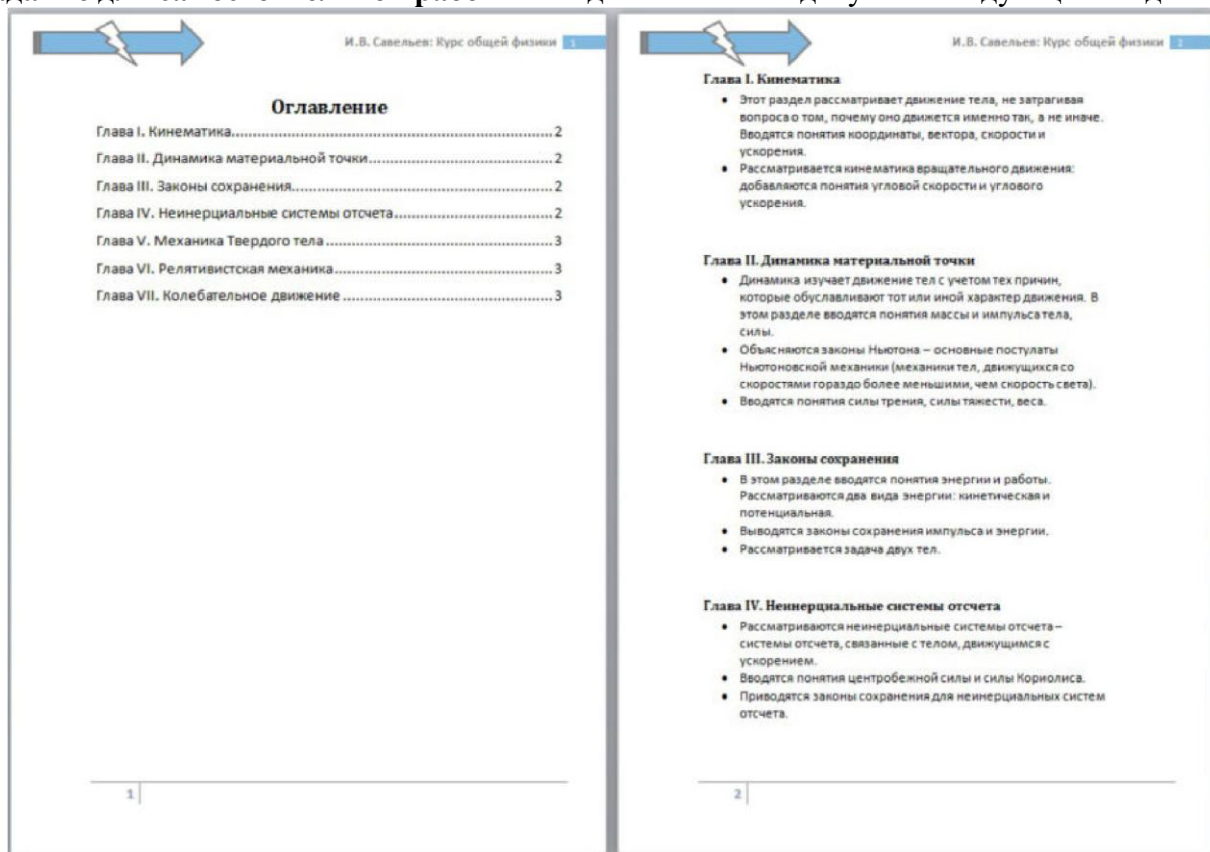
3. Во вкладке Оглавление диалогового окна **Оглавление** и указатели установить нужные параметры оглавления. В появившемся оглавлении убираем лишний текст, изменяем шрифт, размер. Вполне возможно, что номера страниц в оглавлении могут не совпадать. Для этого существует команда **Обновить таблицу**.

Наш большой документ готов. Для того чтобы в последствии обновить оглавление, необходимо сделать следующее.

1. Установить курсор в то поле, где находится оглавление (над ним появится диалоговое окно).

2. В диалоговом окне Оглавления нажать кнопку  **Обновить таблицу**. Будет представлено два способа обновления: **обновить только номера страниц** и **обновить целиком**. В первом случае в оглавлении корректируются лишь номера страниц, во втором появятся новые разделы / подразделы, если таковые были добавлены.

Задание для самостоятельной работы Создайте большой документ следующего вида.



**Глава V. Механика Твердого тела**

- Рассматривается движение твердого тела, вводятся понятия центра масс, момента и тензора инерции.
- Рассматривается движение тела вокруг неподвижной оси.
- Выводятся формулы для кинетической энергии вращающегося тела и тела при плоском движении.
- Объясняется принцип работы гироскопа.

Глава VI. Релятивистская механика

- В этом разделе рассматривается движение тел со скоростями, сравнимыми со скоростью света, и, в частности, специальная теория относительности.
- Уточняются понятия импульса и энергии для релятивистской механики.
- Объясняется взаимосвязь массы и энергии покоя.

Глава VII. Колебательное движение

- В этой главе закладываются основные понятия колебательных движений. Вводятся понятия частота, период, амплитуда.
- Рассматриваются два основных вида колебаний: гармонические и затухающие.
- Рассматриваются вынужденные колебания и сложение взаимоперпендикулярных колебаний.

Примечание: фигуры вставляются в колонтитулы так же, как и в обычный документ, при условии, что вы находитесь в режиме редактирования колонтитулов.

*Практическая работа №14 «MS Word. Работа с формулами»***«MS Word. Работа с формулами»**

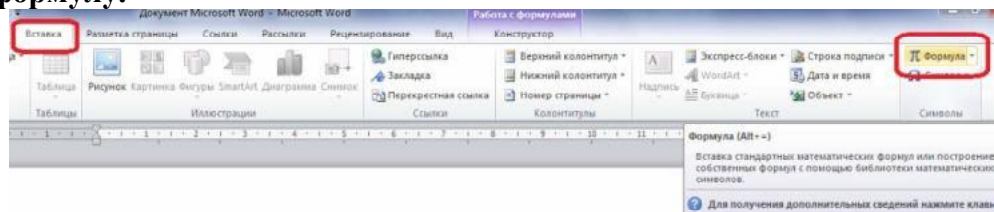
Для создания формулы необходимо предварительно поместить курсор в то место документа, где планируете разместить формулу и выполнить команду **Вставка / Формула / Вставить новую формулу** или нажать сочетание клавиш **alt+=**.

Создадим в качестве примера формулу вычисления тройного интеграла по области V.

$$\iiint_V f(x, y, z) dx dy dz = \int_a^b dx \int_{y_1(x)}^{y_2(x)} dy \int_{z_1(x,y)}^{z_2(x,y)} f(x, y, z) dz$$

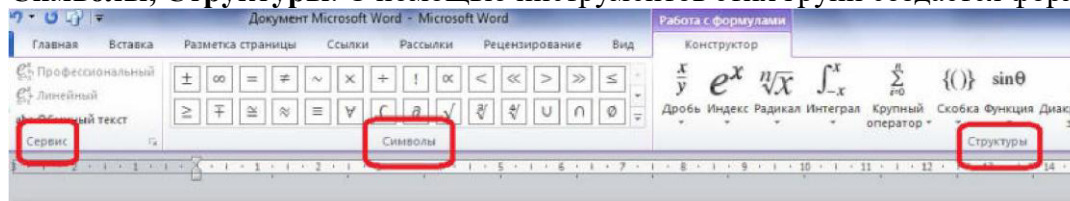
Выбираем расположение нашей формулы и выполняем команду **Вставка / Формула /**

Вставить новую формулу.



Место для формулы

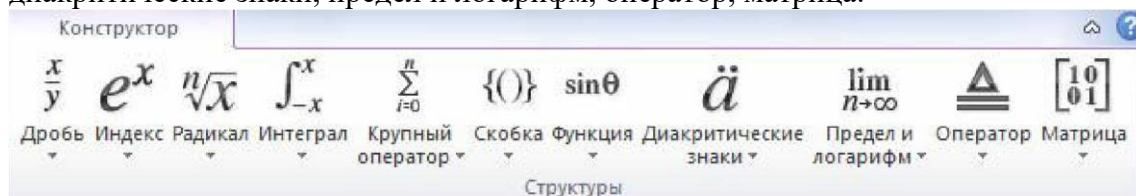
После чего высветится вкладка **Конструктор**, где будут находиться три группы: **Сервис**, **Символы**, **Структуры**. С помощью инструментов этих групп создается формула.



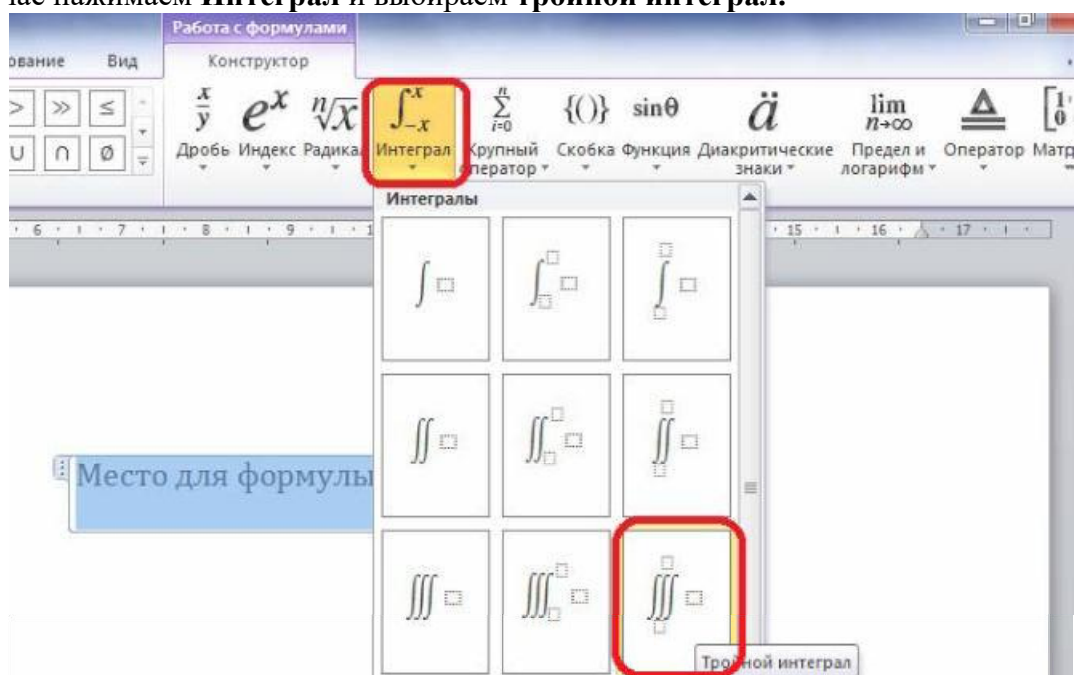
Место для формулы

Создание структуры формулы.

В окне редактора формул размещается нужная структура. Здесь расположены следующие структуры: дробь, индекс, радикал, интеграл, крупный оператор, скобка, функция, диакритические знаки, предел и логарифм, оператор, матрица.

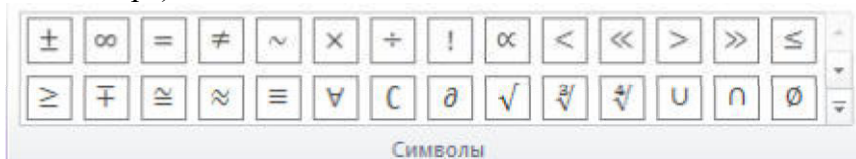


В нашем случае нажимаем **Интеграл** и выбираем **тройной интеграл**.

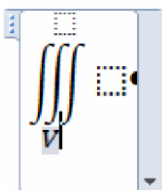


Заполнение структуры символами

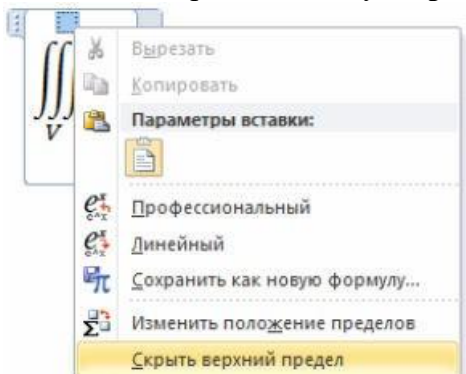
Затем созданная структура заполняется нужными символами. При этом можно использовать клавиатуру или группу символов (для вставки в структуру символов, которых нет на клавиатуре компьютера).



1. Нижний предел определим как V . Для этого нажимаем на него левой кнопкой мыши и записываем нужное значение.

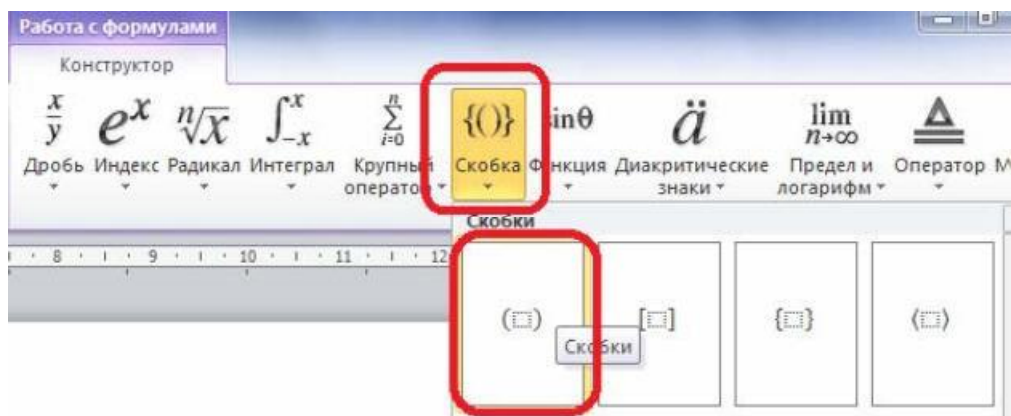


2. Верхний удаляем. Для удаления нажимаем на удаляемую область правой кнопкой мыши и выбираем команду **Скрыть верхний предел**.

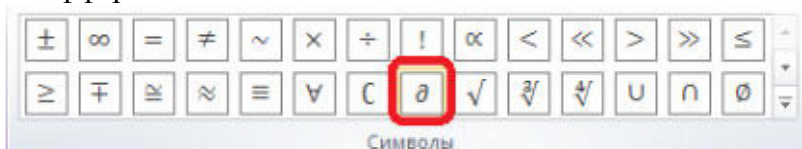


3. Далее записываем под интегральную функцию $f(x,y,z) \, dx \, dy \, dz$

4. Для вставки скобок выбираем на панели **Структуры Скобка** и выбираем нужную нам скобку.



5. Так как у нас не частный дифференциал, то пишем английскую букву d . В противном случае выбираем знак частного дифференциала на панели **Символы**.

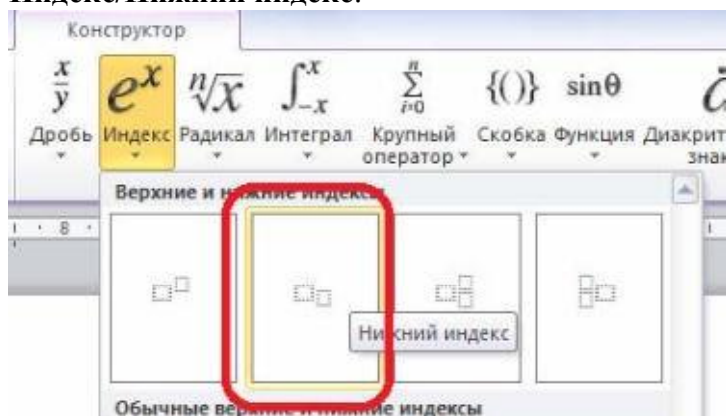


Должно получиться следующее.

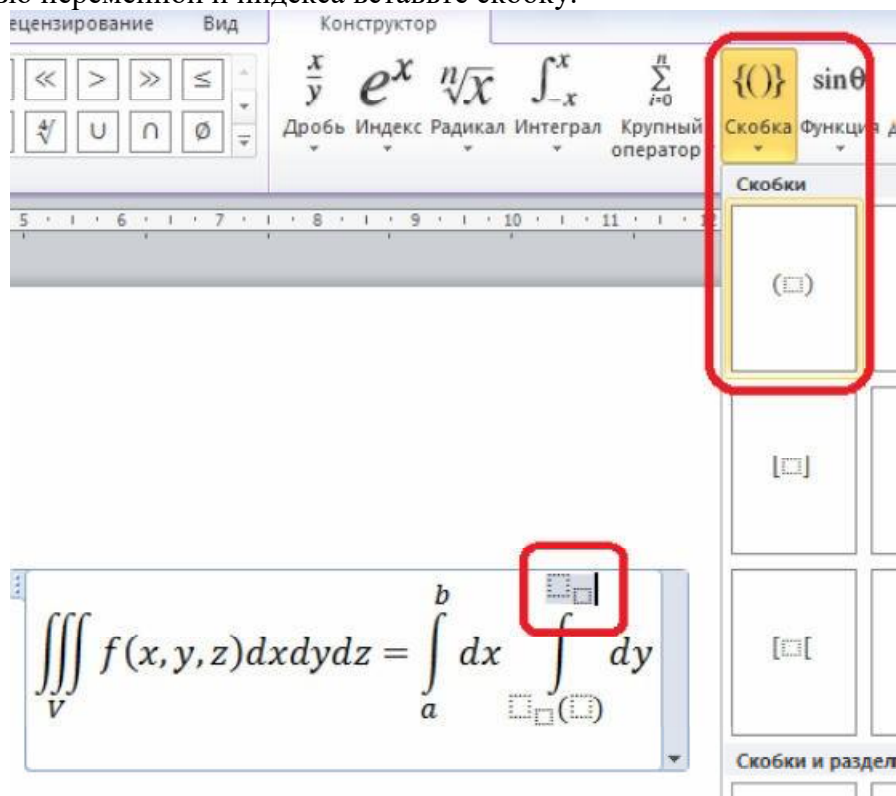
$$\iiint_V f(x, y, z) dx dy dz = |$$

Далее записываем вторую часть формулы.

6. Для добавления индекса переменной выбираем на панели **Структуры, Индекс/Нижний индекс**.

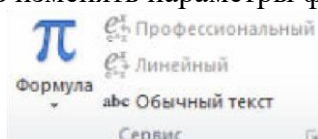


7. Во избежание проблем с записью индексированных переменных зависящих от других переменных, перед записью переменной и индекса вставьте скобку.

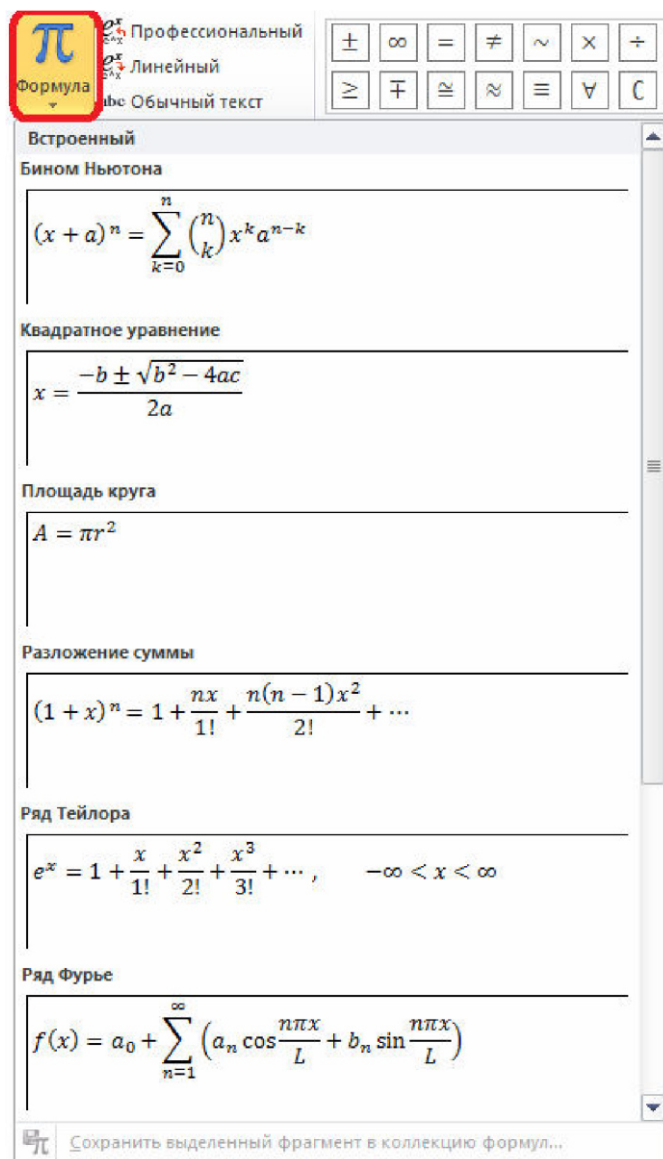


Сервис

Группа **Сервис** даёт возможность изменять параметры формул.

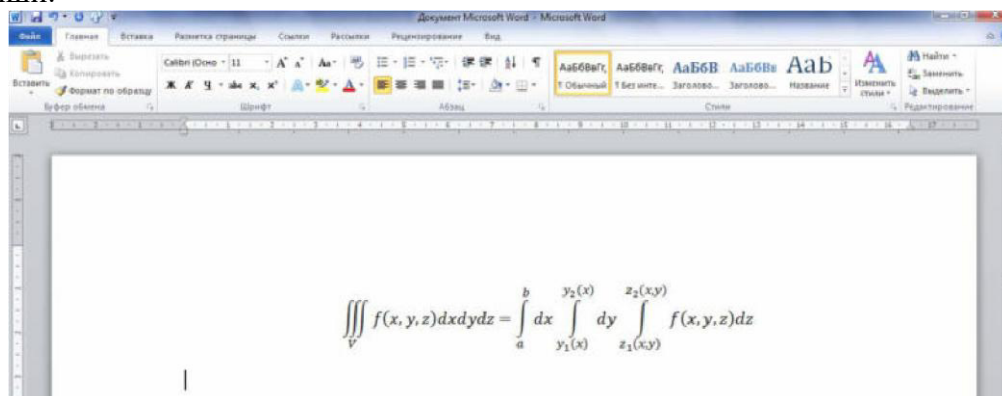


Также здесь можно вставить в документ Word готовые формулы. Для этого нажмите на **Формула** и выберите интересующую вас формулу.

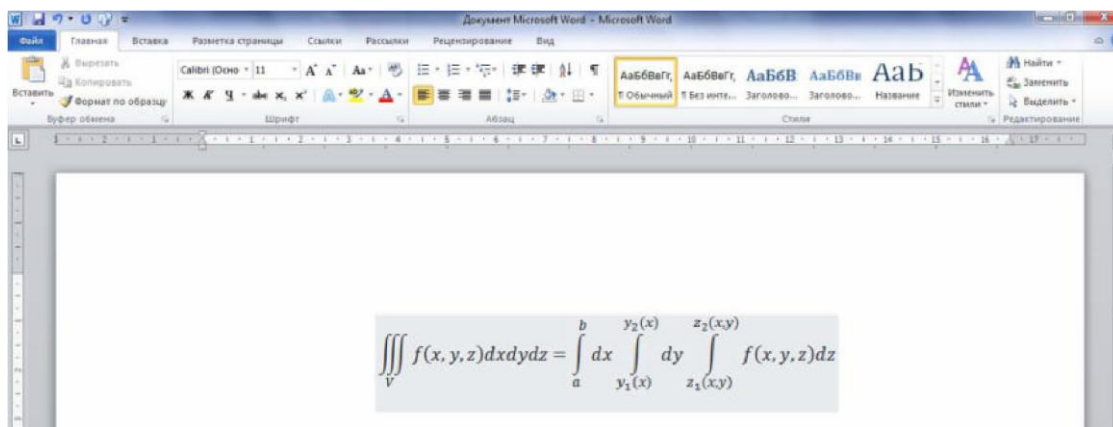


Завершение создания формулы

Чтобы закончить редактирование формулы и выйти из конструктора формул, необходимо установить курсор мыши вне рамки, ограничивающей созданную формулу и нажать левую кнопку мыши.



Для того чтобы отредактировать формулу, вставленную в документ, достаточно установить на ней курсор и нажать левую кнопку мыши.



Задание для самостоятельной работы

Создайте с помощью **Конструктора формул** следующие формулы.

$$\int_{(L)} P dx + Q dy + R dz = \iint_{(S)} \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy + \left(\frac{\partial R}{\partial y} - \frac{\partial Q}{\partial z} \right) dy dz + \left(\frac{\partial P}{\partial z} - \frac{\partial R}{\partial x} \right) dz dx$$

$$\int_{(L)} P dx + Q dy = \iint_{(D)} \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy$$

Практическая работа №15 «MS Excel. Создание и редактирование таблиц»

«MS Excel. Создание и редактирование таблиц»

1. Введите данные на рабочий лист (рис. 1.1).

	A	B	C	D	E	F
1	Поступление	Категория	Цена	Поставщик	Реализация	
2	Январь	Шоколад	56	Ланта	Март	
3	Январь	Шоколад	89	Ланта	Март	
4	Январь	Шоколад	23	Парус	Апрель	
5	Январь	Шоколад	120	Парус	Апрель	
6	Январь	Кофе	320	Парус	Март	
7	Январь	Кофе	265	Парус	Март	
8	Январь	Печенье	35	Парус	Апрель	
9	Январь	Печенье	35	Марс	Апрель	
10	Январь	Печенье	35	Марс	Март	
11						

Рис. 1.1

Указание. Для копирования и заполнения данных в смежных ячейках можно воспользоваться маркером заполнения. Это черный квадрат в правом нижнем углу выделенных

ячеек . При наведении на маркер указатель мыши принимает вид черного креста. Для заполнения выделите ячейки, которые станут источником данных, а затем протяните маркер вниз, вверх или в стороны на ячейки, которые необходимо заполнить. Для копирования элементов списка (месяцы, дни недели и др.) при протаскивании мышью маркера удерживайте нажатой клавишу Ctrl. Для выбора варианта заполнения можно протягивать маркер правой кнопкой мыши.

2. Отредактируйте заголовки колонок: **Категория** измените на **Товар**, **Цена** измените на **Цена, р.**

3. Разместите между строками с информацией о шоколаде и кофе две пустых строки и введите в них данные (диапазон A6:E7):

Февра	С	5	Л	Ма
ль	ок	5	анта	й
Март	С	5	П	Ма
	ок	5	арус	й

4. Вставьте между колонками **Цена** и **Поставщик** колонку **Количество** и заполните ее данными:

Количество
230
560
320
280
244
488
300
200
576
288
350

5. Разместите колонку **Поставщик** после колонки **Товар**.

Указание. Выделите столбец **Поставщик**, наведите указатель мыши на границу

выделения, когда он примет вид , перетащите этот столбец правой кнопкой мыши на столбец **Цена** и в появившемся меню выберите команду Сдвинуть вправо и переместить.

6. Дополните таблицу (диапазон A13:F16) следующей информацией:

Февра	Шоколад	Л	85	20	Ап
ль		анта	0		рель
Февра	Сок	П	45	20	Ма
ль		арус	0		й
Февра	Кофе	М	40	20	Ию
ль		арс	0	0	нь
Февра	Печенье	М	48	20	Ию
ль		арс	0		ль

7. Вставьте перед колонкой **Поступление** пустую колонку и введите заголовок **№ п/п.**

8. Используя маркер заполнения, пронумеруйте строки таблицы цифрами от 1 до 15 в колонке **№ п/п.**

9. Удалите из таблицы строку под номером 4 в колонке **№ п/п** и исправьте нумерацию строк в данной колонке.

10. Используя команду Главная/Редактирование/ Найти и выделить/Заменить, в колонке **Поставщик** замените **Ланта** на **Лавита**.

11. Разместите над заголовками колонок две пустые строки и введите в ячейку A1 название таблицы: **Реализация товаров со склада № 22**.
12. Используя команду Главная/Выравнивание/ Объединить и поместить в центре, разместите заголовок по центру колонок.
13. В ячейку A2 введите слово **Дата**, в ячейку B2 введите текущую дату, в ячейку E2 введите слово **Время**, в ячейку F2 введите текущее время.
14. Нарисуйте границы в таблице.
15. Сравните созданную Вами таблицу с таблицей, представленной на рис. 1.2. При наличии расхождений внесите исправления.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Реализация товаров со склада №22						
2	Дата	23.02.2014			Время	11:36	
3	№ п/п	Поступление	Товар	Поставщик	Цена, р	Количество	Реализация
4	1	Январь	Шоколад	Лавита	56	230	Март
5	2	Январь	Шоколад	Лавита	89	560	Март
6	3	Январь	Шоколад	Парус	23	320	Апрель
7	4	Февраль	Сок	Лавита	55	244	Май
8	5	Март	Сок	Парус	55	488	Май
9	6	Январь	Кофе	Парус	320	300	Март
10	7	Январь	Кофе	Парус	265	200	Март
11	8	Январь	Печенье	Парус	35	576	Апрель
12	9	Январь	Печенье	Марс	35	288	Апрель
13	10	Январь	Печенье	Марс	35	350	Март
14	11	Февраль	Шоколад	Лавита	85	200	Апрель
15	12	Февраль	Сок	Парус	45	200	Май
16	13	Февраль	Кофе	Марс	400	200	Июнь
17	14	Февраль	Печенье	Марс	48	200	Июль

Рис. 1.2

16. Установите параметры страницы: ориентация – альбомная; верхнее и нижнее поле – 2 см, левое поле – 3 см, правое поле – 1 см, центрирование на странице – горизонтальное и вертикальное.
17. С помощью команды Вставка/ Текст/ Колонтитулы создайте для рабочего листа верхний и нижний колонтитулы. В верхнем колонтитуле в левой части напечатайте название лабораторной работы, а в правой Вашу фамилию и инициалы. В нижнем колонтитуле в центре укажите текущую страницу из общего количества страниц.
18. Выведите таблицу на экран в режиме предварительного просмотра (команда Файл □ Печать).
19. Переименуйте *Лист 1* на *Таблица*.
20. Выделите колонки **Товар, Цена, р., Количество** и скопируйте их на *Лист 2*.
21. После *Листа 3* вставьте новый лист.
22. Создайте копию рабочего листа *Таблица*.
23. Скопируйте рабочий лист *Таблица* в новую рабочую книгу. *Указание*. В контекстном меню ярлыка листа *Таблица* выберите команду Переместить или скопировать, в раскрывающемся списке Переместить выбранные листы в книгу укажите Новая книга,/ Создать копию.
24. Сохраните созданную рабочую книгу в своей папке на диске под именем Фамилия_Работа_1.
25. Перейдите на *Лист 3* рабочей книги.
26. Переместите табличный курсор:

- а) в последнюю строку рабочего листа (сочетание клавиш Ctrl + ↓);
- б) в последний правый столбец рабочего листа (Ctrl + →) и запишите в активную ячейку ее адрес (для возвращения в начало рабочего листа нажмите Ctrl + Home);
- в) в ячейку S3456 (клавиша F5).

27. Выполните поочередно выделение с помощью мыши:

- а) диапазона C3:H9;
- б) диапазонов A1:A5, C3:E3, H2:I8;
- в) строк 4,5,6,7;
- г) столбцов B, C, F, G; д) строк с 18 по 48;
- е) всех ячеек рабочего листа;
- ж) столбца XEV;
- з) строки 10000.

28. Выделите текущую область рабочего листа *Таблица*, используя команду Главная/ Редактирование/ Найти и выделить/ Выделение группы ячеек.

29. Заполните строку значениями от 0 до 0,5 с шагом 0,05, используя маркер заполнения.

0	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
---	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Указание. Введите в соседние ячейки два первых значения. Выделите их и протяните за маркер заполнения.

30. Заполните строку значениями арифметической прогрессии от –1 до 0 с шагом 0,1, используя команду Главная/ Редактирование/ Заполнить/ Прогрессия.

-1	-0,9	-0,8	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	0
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

31. Заполните столбец значениями геометрической прогрессии:

6
2
4
28
56

32. Заполните данными *Лист 4*, используя маркер заполнения и команду Прогрессия.

Январь	2010 г	13.01.2015	01.янв.15	1:30:00	1:10:00	Понедельник	1 полугодие	Квартал 1	Янв
Февраль	2011 г	13.02.2015	01.мар.15	2:30:00	1:20:00	Вторник			Фев
Март	2012 г	13.03.2015	01.май.15	3:30:00	1:30:00	Среда			Мар
Апрель	2013 г	13.04.2015	01.июл.15	4:30:00	1:40:00	Четверг		Квартал 2	Апр
Май	2014 г	13.05.2015	01.сен.15	5:30:00	1:50:00	Пятница			Май
Июнь	2015 г	13.06.2015	01.ноя.15	6:30:00	2:00:00	Суббота			Июн
Июль	2016 г	13.07.2015		7:30:00	2:10:00	Воскресенье	2 полугодие	Квартал 3	Июл
Август	2017 г	13.08.2015		8:30:00	2:20:00				Авг
Сентябрь	2018 г	13.09.2015		9:30:00	2:30:00				Сен
Октябрь	2019 г	13.10.2015		10:30:00	2:40:00			Квартал 4	Окт
Ноябрь	2020 г	13.11.2015		11:30:00	2:50:00				Ноя
Декабрь	2021 г	13.12.2015		12:30:00	3:00:00				Дек

33. Введите значения элементов матрицы на рабочий лист.

1		1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4

34. Транспонируйте матрицу.

Указание. Для транспонирования матрицы ее необходимо скопировать в буфер обмена и вставить в произвольном месте рабочего листа с помощью команды Главная/ Буфер обмена/ Вставить/ Специальная вставка.

35. Сохраните рабочую книгу.

36. Покажите результат Вашей работы преподавателю.

Практическая работа №16 «Вычисления в MS Excel»

«Вычисления в MS Excel» Задание 1. Вычислите значения квадратов и кубов первых 10 чисел. Решение оформите в виде таблицы.

x	x	x
2		3
1		
2		
3		
...	...	

Задание 2. Заполните данными таблицу и выполните вычисление в ней.

Цена 1 литра бензина	АИ-95	34,9	
	АИ-92	32,8	
	Литры	Стоимость АИ-95	Стоимость АИ-92
	5		
	10		
	15		
	20		
	25		
	30		
	35		
	40		

Задание 3. Заполните исходными данными таблицу. Вычислите площади прямоугольников по заданным ширине и длине сторон.

		Длина									
											0
Ширина											
	0										

Задание 4. Заполните данными таблицу и выполните вычисления в ней. В тригонометрических функциях аргумент задается в радианах.

x (градусы)	x (радианы)	sin	cos	+ 1
0				
5	1			
0	3			
5	4			
0	6			
5	7			
0	9			
0				

1 05				
1 20				
1 35				
1 50				
1 65				
1 80				

Задание 5. В ячейках введены Фамилия, Имя, Отчество. Напишите формулу для вывода в ячейке фамилии и инициалов в виде Фамилия И. О.

Фамилия	Имя	Отчество	Фамилия
Иванов	Петр	Сергеевич	И. О.

Указание. В формуле используйте операцию объединения строк & и функцию ЛЕВСИМВ().

	A	B	C	D
1	Фамилия	Имя	Отчество	=A1&" "&ЛЕВСИМВ(B1)&". "&ЛЕВСИМВ(C1)&". "

Задание 6. Вычислите сумму и произведение цифр двузначного числа.

Двузначное число	
1-я цифра	
2-я цифра	
Сумма цифр	
Произведение цифр	

Указание. Используйте функции ЦЕЛОЕ() для вычисления количества десятков в двузначном числе (1 цифра) и ОСТАТ() для вычисления единиц (2 цифра).

Задание 7. Определите, что больше или .

Задание 8. Используя функцию СЛУЧМЕЖДУ(), заполните диапазон из 4 строк и 5 столбцов случайными числами от –20 до 20. Ниже полученного диапазона вычислите:

- сумму всех чисел диапазона;
- сумму чисел второй строки;
- среднее значение третьего столбца;
- минимальное значение первой строки;
- максимальное значение пятого столбца;
- количество чисел в диапазоне;

ж) сумму квадратов чисел первого столбца.

Задание 9. Определите, в какой день недели (понедельник, вторник, ...) Вы родились.

Указание. 1-й способ. В ячейку введите дату. В контекстном меню ячейки выберите команду Формат ячеек.../ Число/ (все форматы) и в поле Тип введите ДДДД.

2-й способ. В ячейку введите дату. В соседней ячейке воспользуйтесь функцией ТЕКСТ().

Задание 10. Дан протокол соревнования по конькобежному спорту:

Спортсмен	А	Б	В	Г
Старт	10 :15	10 :10	10 :05	10 :20
Финиш	10 :45	10 :25	10 :28	10 :46
Время (мин)				

По данному протоколу определите время пробега дистанции для каждого спортсмена в минутах.

Указание. Для отображения количества минут между двумя моментами времени (аналогичный прием подходит для часов и секунд) установите формат [мм]. В контекстном меню ячейки выберите команду **Формат ячеек/Число/(все форматы)** и в поле **Тип** введите [мм]. Покажите результат Вашей работы преподавателю.

Практическая работа №17 «MS Excel. Выполнение расчетов и оптимизация изображения таблицы»

«MS Excel. Выполнение расчетов и оптимизация изображения таблицы» 1. Введите данные на рабочий лист (рис. 1).

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1	Районный коэффициент (k)	Ставка подоходного налога (n)					
2	30%	13%					
3	Ведомость начисления заработной платы						
4	Ф.И.О.	Оклад	Налоговые вычеты	Районный коэффициент	Начислено	Подоходный налог	Сумма к выдаче
5	1	2	3	4	5	6	7
6	Серова Н. Р.	14200	1400				
7	Яковлева И. О.	15600	0				
8	Николаев И. В.	18000	400				
9	Семенов А. Д.	12300	0				
10	Антонова Е.Н.	23500	0				
11	Осипова А. Л.	19600	2800				
12	Миронов П. О.	16500	0				
13	ИТОГО						

Рис. 1

2. Вставьте формулы для вычислений в столбцах **Районный коэффициент**, **Начислено**, **Подоходный налог**, **Сумма к выдаче** (в квадратных скобках указаны номера столбцов):

$$[4] = [2] \cdot k$$

$$[5] = [2] + [4]$$

$$[6] = ([5] - [3]) \cdot n \quad [7] = [5] - [6]$$

3. В последней строке вставьте формулы для вычисления итоговых сумм по столбцам **Подоходный налог** и **Сумма к выдаче**.

4. Ниже таблицы вставьте формулы для вычисления: а) максимальной суммы к выдаче;

б) среднего оклада;

в) минимального налога;

г) количества рабочих, оклады которых превышают 16 000 руб. (функция

СЧЁТЕСЛИ());

д) суммарный подоходный налог рабочих, имеющих налоговые вычеты (функция СУММЕСЛИ());

е) суммарный подоходный налог рабочих, оклады которых превышают 16 000 руб. и не имеющих налоговые вычеты (функция СУММЕСЛИМН()).

5. Введите поясняющую информацию к формулам.

6. Отобразите значения во всей таблице в денежном формате с двумя знаками после десятичной запятой.

7. Установите в итоговой строке заливку ячеек черным цветом, белый цвет шрифта, полужирное начертание.

8. Отформатируйте таблицу согласно образцу, представленному на рис. 2.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Районный коэффициент (k)	Ставка подоходного налога (n)					
2	30%	13%					
3	Ведомость начисления заработной платы						
4	Ф.И.О.	Оклад	Налоговые вычеты	Районный коэффициент	Начислено	Подоходный налог	Сумма к выдаче
5	1	2	3	4	5	6	7
6	Серова Н. Р.	14 200,00р.	1 400,00р.	4 260,00р.	18 460,00р.	2 217,80р.	16 242,20р.
7	Яковлева И. О.	15 600,00р.	0,00р.	4 680,00р.	20 280,00р.	2 636,40р.	17 643,60р.
8	Николаев И. В.	18 000,00р.	400,00р.	5 400,00р.	23 400,00р.	2 990,00р.	20 410,00р.
9	Семенов А. Д.	12 300,00р.	0,00р.	3 690,00р.	15 990,00р.	2 078,70р.	13 911,30р.
10	Антонова Е.Н.	23 500,00р.	0,00р.	7 050,00р.	30 550,00р.	3 971,50р.	26 578,50р.
11	Осипова А. Л.	19 600,00р.	2 800,00р.	5 880,00р.	25 480,00р.	2 948,40р.	22 531,60р.
12	Миронов П. О.	16 500,00р.	0,00р.	4 950,00р.	21 450,00р.	2 788,50р.	18 661,50р.
13	ИТОГО					19 631,30р.	135 978,70р.
14							
15	26578,50	- максимальная сумма к выдаче					
16	2078,70	- минимальный налог					
17	17100,00	- средний оклад					
18	4	- количество рабочих, оклад которых превышает 16 000 руб.					
19	8156,20	- суммарный подоходный налог рабочих, имеющих налоговые вычеты					
20	6760,00	- суммарный подоходный налог рабочих, оклады которых превышают 16 000 руб. и не имеющих налоговые вычеты					

Рис. 2

9. Сохраните созданную Вами рабочую книгу в своей папке на рабочем диске под именем Фамилия_Работа_3.

10. Скопируйте лист с именем Лист 1.

11. Переименуйте Лист 1 на лист с именем Ведомость, а Лист 1(2) на Формулы.

12. На листе Формулы отобразите формулы в ячейках таблицы.

☉ Скопируйте с листа Ведомость на Лист 3 столбцы Ф.И.О., Сумма к выдаче. Для вставки из буфера обмена используйте специальную вставку (команда Главная → Буфер обмена → Вставить → Специальная вставка → значения).

13. Добавьте к таблице поля Сообщение о надбавке, Величина надбавки, Итоговая сумма. Введите заголовок таблицы Расчет надбавки. Введите нумерацию столбцов (рис. 3).

14. Введите в столбец Сообщение о надбавке формулу, которая выводит сообщение Да, если сумма к выдаче составляет менее 20 000 р., и Нет в противном случае: =ЕСЛИ(B4<20000;"Да";"Нет").

15. Введите в столбец **Величина надбавки** формулу, которая выводит сумму надбавки равную 20% от суммы к выдаче, если данная сумма составляет менее 20 000 р., и 0 в противном случае.

16. Вставьте формулу для вычисления значений по столбцу **Итоговая сумма**.

17. Сравните полученную Вами таблицу с таблицей, представленной на рис. 3. При расхождении откорректируйте таблицу.

	A	B	C	D	E
1	Расчет надбавки				
2	Ф.И.О.	Сумма к выдаче	Сообщение о надбавке	Величина надбавки	Итоговая сумма
3	1	2	3	4	5
4	Серова Н. Р.	16 242,20р.	Да	3 248,44р.	19 490,64р.
5	Яковлева И. О.	17 643,60р.	Да	3 528,72р.	21 172,32р.
6	Николаев И. В.	20 410,00р.	Нет	0,00р.	20 410,00р.
7	Семенов А. Д.	13 911,30р.	Да	2 782,26р.	16 693,56р.
8	Антонова Е.Н.	26 578,50р.	Нет	0,00р.	26 578,50р.
9	Осипова А. Л.	22 531,60р.	Нет	0,00р.	22 531,60р.
10	Миронов П. О.	18 661,50р.	Да	3 732,30р.	22 393,80р.

Рис. 3

18. Покажите результат Вашей работы преподавателю.

Практическая работа №18 «MS Excel. Визуализация данных»

«MS Excel. Визуализация данных» Задание 1. Построение графиков математических функций

1. Создайте на *Листе 1* таблицу для построения графиков функций $y = x^2$ и $y = 2x$ на отрезке $[-3; 3]$ с шагом 0,5. При заполнении используйте формулы для вычисления y .

			-	1,5		-	0		1		2
	3	2,5	2	1	0,5	,5	,5	,5	,5	,5	
1		,6569	5	2,8284	,4142	1	,7071	0,5	,3536	0,25	,1768
2	,125	,1768	0,25	0,3536	,5	0	,7071	1	,8284	2	,6569

2. Ниже таблицы вставьте диаграмму. Тип диаграммы – точечная с гладкими кривыми и маркерами.

3. Установите цвета линий графика и маркеров: для $y = x^2$ – черный, для $y = 2x$ – темносиний. Измените тип маркеров на графиках (рис.1).

4. Добавьте название диаграммы. Отобразите вертикальные и горизонтальные линии сетки.

5. Установите отображение значений горизонтальной оси на отрезке от -3 до 3 .

6. Сравните построенную Вами диаграмму с представленной на рис. 1. При наличии расхождений между ними внесите в Вашу диаграмму необходимые изменения.

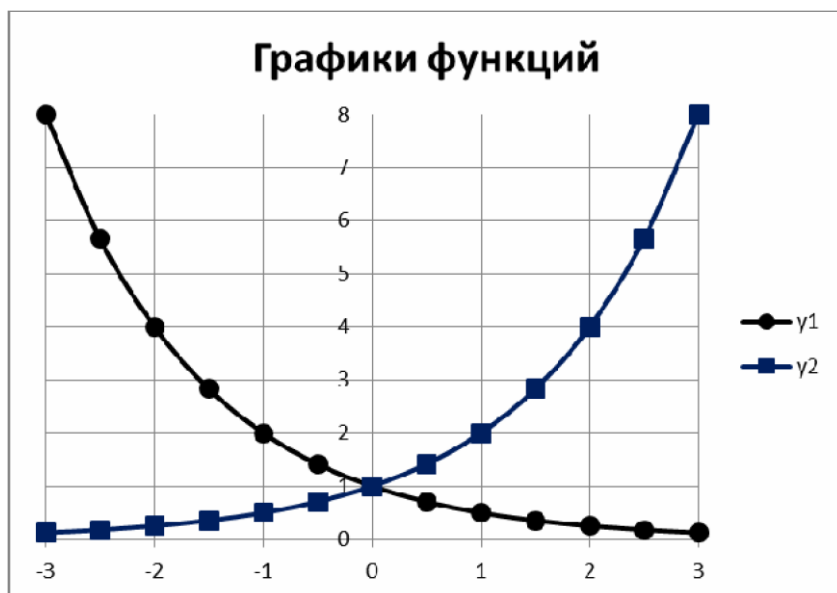


Рис.1 Задание 2. Построение диаграмм 1. Введите данные на Лист 2.

Расходы за первое полугодие (тыс. руб.)						
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Продукты питания	16,25	13,7	15	12,6	13,2	11,1
Коммунальные платежи	6,8	6,2	6	5,9	5,1	4,9
Обслуживание автомобиля	5,2	4,8	4,3	4,6	3	3
Выплата кредитов	3	4	3	5	3	6
Прочие расходы	12	0	4,2	1,5	6,8	0

2. Скопируйте их на Лист 3.
3. На Листе 2 ниже таблицы постройте диаграмму график с маркерами.
4. Увеличьте размер диаграммы.
5. Измените для ряда **Продукты питания** тип диаграммы на гистограмму с группировкой (рис.2).
6. Установите для гистограммы ряда **Продукты питания** градиентную заливку «Рассвет».

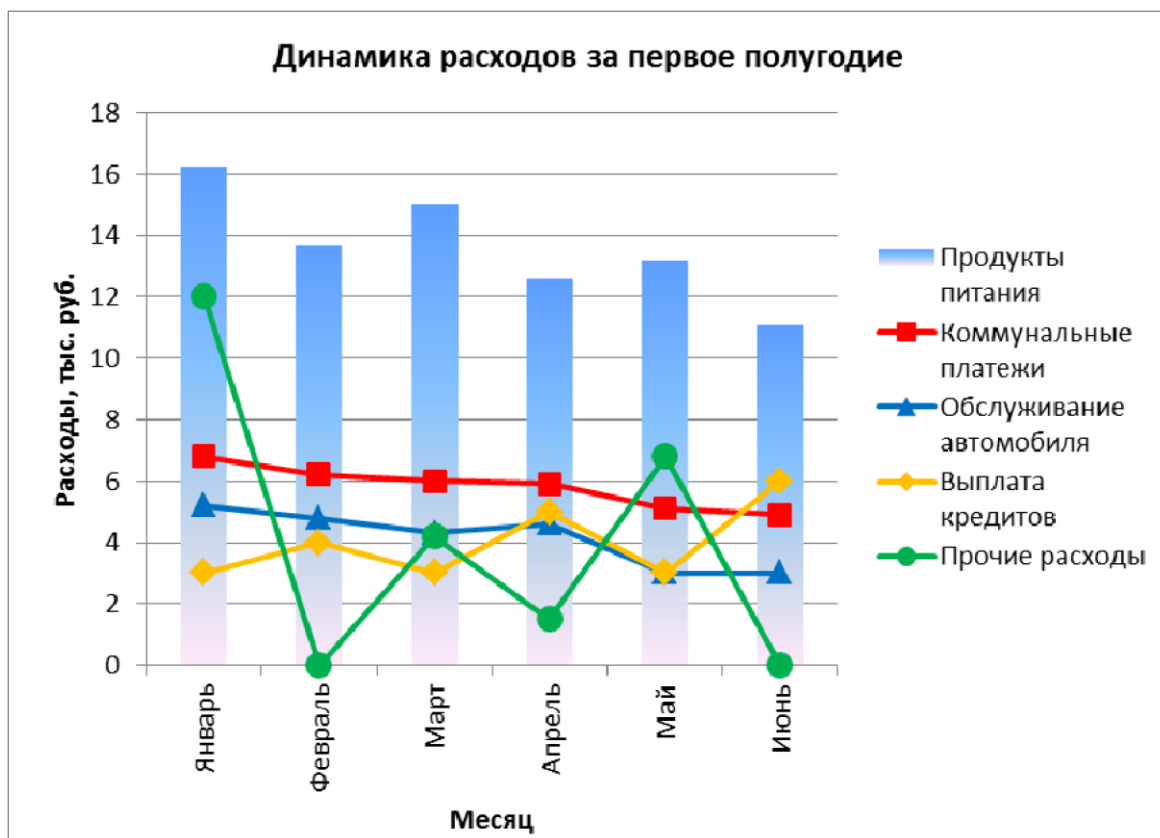


Рис.2

7. Установите для линий графика следующие цвета: коммунальные платежи – красный, обслуживание автомобиля – синий, выплата кредитов – оранжевый, прочие расходы – зеленый.
8. Вставьте название диаграммы «Динамика расходов за первое полугодие».
9. Установите вертикальное выравнивание подписей на горизонтальной оси категорий.
10. Сравните построенную Вами диаграмму с представленной на рис.2. При наличии расхождений между ними внесите в Вашу диаграмму необходимые изменения.
11. На этом же рабочем листе для исходных данных постройте линейчатую диаграмму с накоплениями.
12. Установите размеры диаграммы: высота – 8 см., ширина – 20 см.
13. Вставьте название диаграммы и подписи данных (рис.3).
14. Сравните построенную Вами диаграмму с представленной на рис.3. При наличии расхождений между ними внесите в Вашу диаграмму необходимые изменения.

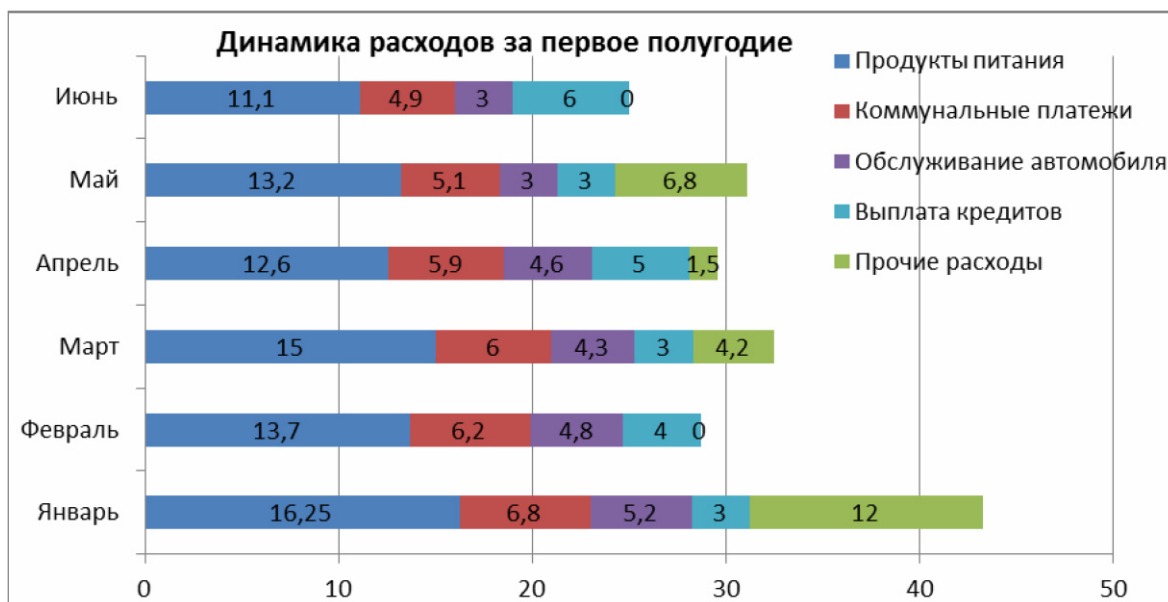


Рис.3

15. В исходной таблице вычислите суммарные расходы за полугодие и постройте по ним кольцевую диаграмму.

16. Вставьте название диаграммы и подписи данных.

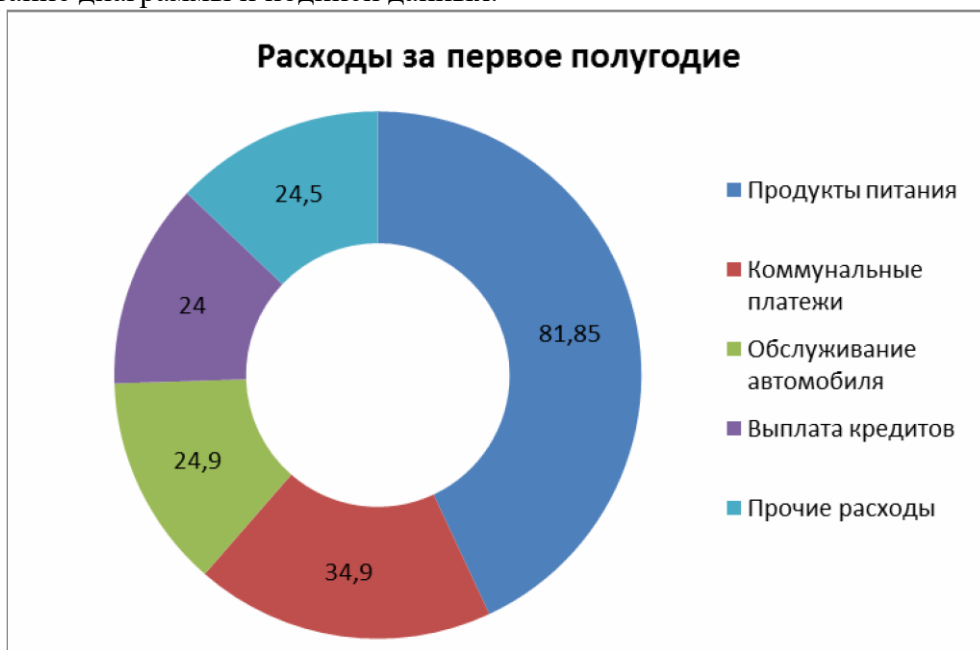


Рис.4

17. Сравните построенную Вами диаграмму с представленной на рис.4. При наличии расхождений между ними внесите в Вашу диаграмму необходимые изменения.

18. В исходной таблице вычислите суммарные расходы по каждому месяцу и постройте по ним объемную круговую диаграмму.

19. С помощью команды Конструктор/ Переместить диаграмму расположите ее на отдельном листе.

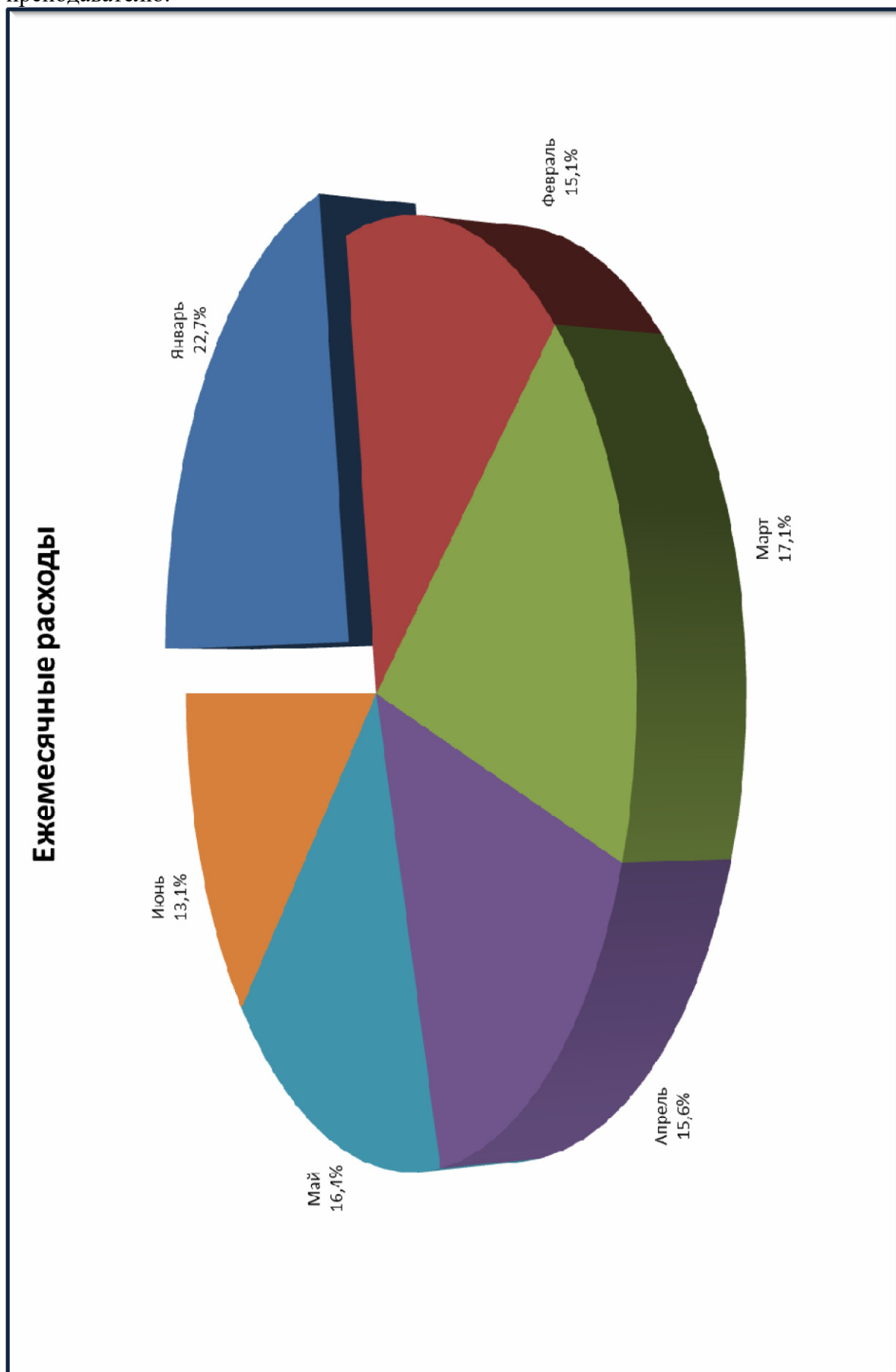
20. Отформатируйте область диаграммы: граница – сплошная линия темно- синего цвета, шириной 2пт. с тенью.

21. Удалите легенду.

22. Измените подписи данных: у каждого сектора диаграммы отобразите название месяца и долю в процентах от общих расходов за первое полугодие (рис.5).

23. Сектор с максимальными расходами расположите отдельно от остальных секторов.

24. Сравните построенную диаграмму с рис. 4.5. Покажите результаты Вашей работы преподавателю.



Задание 3. Построение спарклайнов

1. В таблице на *Листе 3* вычислите ежемесячные расходы, добавьте строку ежемесячных доходов и определите ежемесячные накопления (рис.6).
2. Добавьте в таблицу столбец **Тенденции** и постройте в ячейках этого столбца спарклайны следующих типов: для расходов – спарклайн График, для доходов – спарклайн Столбец (Гистограмма), для накоплений – спарклайн Выигрыш/проигрыш.
3. Измените высоту строк и ширину столбца со спарклайнами для наглядного отображения тенденций.
4. Отметьте маркерами на графиках спарклайнов минимальные и максимальные значения.
5. На гистограмме спарклайна выделите цветом минимальное значение.
6. Сравните построенный Вами результат с представленным на рис.6. При наличии расхождений между ними внесите необходимые изменения. 7. Покажите результаты Вашей работы преподавателю.



Рис.6

Практическая работа №19 «MS Excel. Использование таблиц в качестве баз данных»

«MS Excel. Использование таблиц в качестве баз данных»

1. Введите данные на рабочий лист (рис.1). Стоимость заказа вычисляется как произведение количества оплаченных единиц товара в заказе на цену единицы товара.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Ведомость учета заказов						
2	Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
3	Белых А. П.	Пароварка	24.05.14	12	12	3100	37200
4	Михайлов Н. А.	Мультиварка	07.06.14	5	5	4200	21000
5	Седова Н. Р.	Миксер	26.04.14	10	10	600	6000
6	Зотова А. Ф.	Миксер	11.05.14	15	18	600	10800
7	Седова Н. Р.	Пароварка	10.04.14	18	16	3100	49600
8	Зотова А. Ф.	Чайник	28.06.14	8	10	2100	21000
9	Михайлов Н. А.	Блендер	29.06.14	10	12	2300	27600
10	Седова Н. Р.	Кофеварка	03.05.14	15	15	1200	18000
11	Белых А. П.	Чайник	16.05.14	24	24	2100	50400
12	Седова Н. Р.	Блендер	27.05.14	16	20	2300	46000
13	Зотова А. Ф.	Пароварка	06.04.14	10	10	3100	31000
14	Седова Н. Р.	Кофемолка	29.05.14	8	8	900	7200
15	Михайлов Н. А.	Кофеварка	17.05.14	12	10	1200	12000
16	Седова Н. Р.	Мультиварка	03.06.14	22	20	4200	84000
17	Белых А. П.	Тостер	22.04.14	10	8	950	7600

Рис. 1

2. Сохраните созданную рабочую книгу в своей папке на рабочем диске под именем Фамилия_Работа_17.
3. Последовательно выполните в таблице сортировку записей (команда Данные/Сортировка и фильтр/Сортировка):
 - а) по фамилиям заказчиков в алфавитном порядке;
 - б) по стоимости заказов в убывающем порядке;
 - в) по наименованию товаров в алфавитном порядке, а внутри каждой полученной группы по количеству единиц товара в заказе по возрастанию;
 - г) по фамилиям заказчиков в алфавитном порядке, а внутри каждой полученной группы по дате заказа.
4. С помощью фильтра (команда Данные/ Сортировка и фильтр/Фильтр) получите выборку данных в таблице по следующим условиям отбора:
 - а) определить все заказы Михайловой Н. А.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Михайлов Н. А.	Кофеварка	17.05.14	12	10	1200	12000
Михайлов Н. А.	Мультиварка	07.06.14	5	5	4200	21000

Михайлов Н. А.	Блендер	29.06.14	10	12	2300	27600
----------------	---------	----------	----	----	------	-------

б) определить заказы за период с 03.05.14, цена единицы товара в которых более 3000 руб.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Пароварка	24.05.14	12	12	31 00	372 00
Михайлов Н. А.	Мультиварка	07.06.14	5	5	42 00	210 00
Седова Н. Р.	Мультиварка	03.06.14	22	20	42 00	840 00

в) определить записи с фамилиями заказчиков, начинающихся на букву Б или М.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Тостер	22.04.14	10	8	950	7600
Белых А. П.	Чайник	16.05.14	24	24	21 00	504 00
Белых А. П.	Пароварка	24.05.14	12	12	31 00	372 00
Михайлов Н. А.	Кофеварка	17.05.14	12	10	12 00	120 00
Михайлов Н. А.	Мультиварка	07.06.14	5	5	42 00	210 00
Михайлов Н. А.	Блендер	29.06.14	10	12	23 00	276 00

г) выбрать заказы пароварок за апрель.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Зотова А. Ф.	Пароварка	06.04.14	10	10	31 00	310 00
Седова Н. Р.	Пароварка	10.04.14	18	16	3100	49600

д) определить заказы за месяц май, количество единиц товара в которых составляет от 10 до 20.

Ф.И.О. заказчик	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Паро варка	2 4.05.14	12	12	31 00	372 00
Зотова А. Ф.	Микс ер	1 1.05.14	15	18	60 0	108 00
Михай лов Н. А.	Кофе варка	1 7.05.14	12	10	12 00	120 00
Седов а Н. Р.	Кофе варка	0 3.05.14	15	15	12 00	180 00
Седов а Н. Р.	Бленд ер	2 7.05.14	16	20	23 00	460 00

е) определить заказ с максимальной стоимостью.

Ф.И.О. заказчик	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Седов а Н. Р.	Муль тиварка	0 3.06.14	22	20	42 00	840 00

ж) определить первые четыре заказа с наибольшей стоимостью.

Ф.И.О. заказчик	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Чайн ик	1 6.05.14	24	24	21 00	504 00
Седов а Н. Р.	Паро варка	1 0.04.14	18	16	31 00	496 00
Седов а Н. Р.	Бленд ер	2 7.05.14	16	20	23 00	460 00
Седов а Н. Р.	Муль тиварка	0 3.06.14	22	20	42 00	840 00

з) выбрать заказы, цена товаров которых выше средней цены по ведомости.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Пароварка	24.05.14	12	12	31 00	372 00
Зотова А. Ф.	Пароварка	06.04.14	10	10	31 00	310 00
Михайлов Н. А.	Мультиварка	07.06.14	5	5	42 00	210 00
Михайлов Н. А.	Блендер	29.06.14	10	12	23 00	276 00
Седова Н. Р.	Пароварка	10.04.14	18	16	31 00	496 00
Седова Н. Р.	Блендер	27.05.14	16	20	23 00	460 00
Седова Н. Р.	Мультиварка	03.06.14	22	20	42 00	840 00

5. С помощью расширенного фильтра (команда Данные → Сортировка и фильтр → Дополнительно), получите выборку данных в таблице согласно приведенным условиям (критерии отбора расширенного фильтра и результаты фильтрации сохраните на рабочем листе):

а) определить заказы Седовой Н. Р., цена за единицу товара в которых более 2000 руб.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Седова Н. Р.	Пароварка	10.04.14	18	16	31 00	496 00
Седова Н. Р.	Блендер	27.05.14	16	20	23 00	460 00
Седова Н. Р.	Мультиварка	03.06.14	22	20	42 00	840 00

б) определить заказчиков, у которых в заказе количество единиц товара более 15 или цена единицы товара менее 1000 руб.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Количество единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.
Белых А. П.	Тостер	10	950
Белых А. П.	Чайник	24	2100
Зотова А. Ф.	Миксер	15	600

Сед ова Н. Р.	Паро варка	18	3100
Сед ова Н. Р.	Микс ер	10	600
Сед ова Н. Р.	Бленд ер	16	2300
Сед ова Н. Р.	Кофе молка	8	900
Сед ова Н. Р.	Муль тиварка	22	4200

в) выбрать заказы пароварки за апрель.

Ф. И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Зотова А. Ф.	Паро варка	06. 04.14	3100	3100 0
Сед ова Н. Р.	Паро варка	10. 04.14	3100	4960 0

г) определить заказы, в которых количество единиц товара больше количества оплаченных единиц.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе
Белых А. П.	Тостер	10	8
Михайлов Н. А.	Кофе варка	12	10
Седов а Н. Р.	Паро варка	18	16
Седов а Н. Р.	Муль тиварка	22	20

д) определить заказы за вторую половину мая или заказы, количество единиц товара в которых более 15.

Ф.И.О. заказчика	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Чайник	6.05.14	1	24	21 00	504 00
Белых А. П.	Паро варка	4.05.14	2	12	31 00	372 00
Михайлов Н. А.	Кофе варка	7.05.14	1	12	12 00	120 00

Седов	Паро	1	18	16	31	496
а Н. Р.	варка	0.04.14			00	00
Седов а Н. Р.	Бленд ер	2 7.05.14	16	20	23 00	460 00
Седов а Н. Р.	Кофе молка	2 9.05.14	8	8	90 0	720 0
Седов а Н. Р.	Муль тиварка	0 3.06.14	22	20	42 00	840 00

е) определить заказы, количество оплаченных единиц товара в которых менее

16. Из списка исключить кофеварки и кофемолки.

Ф.И.О. заказчик	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы товара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Тосте р	2 2.04.14	10	8	95 0	760 0
Белых А. П.	Паро варка	2 4.05.14	12	12	31 00	372 00
Зотова А. Ф.	Паро варка	0 6.04.14	10	10	31 00	310 00
Зотова А. Ф.	Чайн ик	2 8.06.14	8	10	21 00	210 00
Михай лов Н. А.	Муль тиварка	0 7.06.14	5	5	42 00	210 00
Михай лов Н. А.	Бленд ер	2 9.06.14	10	12	23 00	276 00
Седов а Н. Р.	Микс ер	2 6.04.14	10	10	60 0	600 0

ж) определить заказы, цена единицы товара в которых превышает среднюю цену по ведомости или меньше 800 руб.

Ф.И.О. заказчик	Наименование товара	Дата заказа	Количество единиц товара в заказе	Количество оплаченных единиц товара в заказе	Цена единицы то вара, руб.	Стоимость заказа, руб.
Белых А. П.	Паро варка	2 4.05.14	12	12	31 00	372 00
Зотова А. Ф.	Паро варка	0 6.04.14	10	10	31 00	310 00
Зотова А. Ф.	Микс ер	1 1.05.14	15	18	60 0	108 00
Михай лов Н. А.	Муль тиварка	0 7.06.14	5	5	42 00	210 00
Михай лов Н. А.	Бленд ер	2 9.06.14	10	12	23 00	276 00
Седов а Н. Р.	Паро варка	1 0.04.14	18	16	31 00	496 00

Седов а Н. Р.	Микс ер	2 6.04.14	10	10	60 0	600 0
Седов а Н. Р.	Бленд ер	2 7.05.14	16	20	23 00	460 00
Седов а Н. Р.	Муль тиварка	0 3.06.14	22	20	42 00	840 00

6. Сохраните рабочую книгу. Покажите результат Вашей работы преподавателю.

Практическая работа №20 «MS Excel. Сводные таблицы»

«MS Excel. Сводные таблицы»

Используя операции копирования и заполнения, введите данные на рабочий лист (рис.1).

Рис.1

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Данные о продажах в филиалах магазина "Спорт"					
2						
3	Город	Регион	Месяц	Квартал	План	Факт
4	Москва	Центральный ФО	Янв	Кв. 1	1700	1900
5	Москва	Центральный ФО	Фев	Кв. 1	1300	1500
6	Москва	Центральный ФО	Мар	Кв. 1	1800	1200
7	Москва	Центральный ФО	Апр	Кв. 2	1800	1800
8	Москва	Центральный ФО	Май	Кв. 2	1300	1200
9	Москва	Центральный ФО	Июн	Кв. 2	1400	1300
10	Анапа	Южный ФО	Янв	Кв. 1	1700	1300
11	Анапа	Южный ФО	Фев	Кв. 1	1300	1100
12	Анапа	Южный ФО	Мар	Кв. 1	1600	1200
13	Анапа	Южный ФО	Апр	Кв. 2	1000	2000
14	Анапа	Южный ФО	Май	Кв. 2	1500	1600
15	Анапа	Южный ФО	Июн	Кв. 2	1600	1700
16	Новосибирск	Сибирский ФО	Янв	Кв. 1	2000	1500
17	Новосибирск	Сибирский ФО	Фев	Кв. 1	1200	1900
18	Новосибирск	Сибирский ФО	Мар	Кв. 1	1600	1900
19	Новосибирск	Сибирский ФО	Апр	Кв. 2	1900	1500
20	Новосибирск	Сибирский ФО	Май	Кв. 2	1600	1100
21	Новосибирск	Сибирский ФО	Июн	Кв. 2	1500	1300
22	Красноярск	Сибирский ФО	Янв	Кв. 1	2000	1300
23	Красноярск	Сибирский ФО	Фев	Кв. 1	1200	1700
24	Красноярск	Сибирский ФО	Мар	Кв. 1	1000	1400
25	Красноярск	Сибирский ФО	Апр	Кв. 2	1800	1400
26	Красноярск	Сибирский ФО	Май	Кв. 2	1800	1300
27	Красноярск	Сибирский ФО	Июн	Кв. 2	1100	1200
28	Хабаровск	Дальневосточный ФО	Янв	Кв. 1	1000	1100
29	Хабаровск	Дальневосточный ФО	Фев	Кв. 1	1600	1400
30	Хабаровск	Дальневосточный ФО	Мар	Кв. 1	1900	1700
31	Хабаровск	Дальневосточный ФО	Апр	Кв. 2	1600	1100
32	Хабаровск	Дальневосточный ФО	Май	Кв. 2	1100	1900
33	Хабаровск	Дальневосточный ФО	Июн	Кв. 2	1800	1700
34	Владивосток	Дальневосточный ФО	Янв	Кв. 1	1200	1400
35	Владивосток	Дальневосточный ФО	Фев	Кв. 1	1700	1200
36	Владивосток	Дальневосточный ФО	Мар	Кв. 1	1600	1000
37	Владивосток	Дальневосточный ФО	Апр	Кв. 2	1100	1500
38	Владивосток	Дальневосточный ФО	Май	Кв. 2	1800	2000
39	Владивосток	Дальневосточный ФО	Июн	Кв. 2	1300	2000

1. Преобразуйте введенные данные в таблицу (команда Вставка/Таблицы/Таблица).

2. Последовательно выполните сортировку в таблице, используя кнопки фильтра:

- по регионам в алфавитном порядке;
- по плановым показателям от максимального к минимальному;
- по фактическим показателям от минимального к максимальному;
- по городам в алфавитном порядке.

3. Добавьте в таблицу столбец **Процент выполнения** и вычислите значения в нем по формуле $\frac{\text{факт}}{\text{план}} \cdot 100$. Отобразите результат с двумя знаками после запятой.
4. В режиме Работа с таблицами с помощью команды Конструктор → Параметры стилей таблицы → Строка итогов вставьте строку с итоговыми значениями.
5. В строке итогов отобразите суммарные значения по столбцам **План**, **Факт** и среднее значение по столбцу **Процент выполнения**.
6. На Листе 2 создайте таблицу (рис.2).

Город	План	Факт	Процент выполнения
Анапа			
Владивосток			
Красноярск			
Москва			
Новосибирск			
Хабаровск			

Рис. 2

7. В исходной таблице, используя кнопки фильтра, последовательно отобразите итоги по каждому городу и скопируйте их в новую таблицу на Листе 2. Для вставки из буфера обмена используйте команду Специальная вставка → Значения.
8. Снимите фильтр с поля **Город**.
9. Отобразите в строке итогов максимальные плановые и фактические значения, минимальный процент выполнения.
10. Сохраните созданную рабочую книгу в своей папке на рабочем диске под именем Фамилия_Работа_18.
11. Покажите результаты Вашей работы преподавателю.
12. Уберите строку итогов и преобразуйте таблицу в обычный диапазон с помощью команд контекстной вкладки Конструктор.
13. Удалите столбец **Процент выполнения**.
14. Используя команду Данные/Структура/Промежуточный итог, определите итоговые плановые и фактические продажи для каждого квартала (рис.3).
15. Покажите результаты Вашей работы преподавателю.

Данные о продажах в филиалах магазина "Спорт"					
Город	Регион	Месяц	Квартал	План	Факт
Москва	Центральный ФО	Янв	Кв. 1	1700	1900
Москва	Центральный ФО	Фев	Кв. 1	1300	1500
Москва	Центральный ФО	Мар	Кв. 1	1800	1200
Анапа	Южный ФО	Янв	Кв. 1	1700	1300
Анапа	Южный ФО	Фев	Кв. 1	1300	1100
Анапа	Южный ФО	Мар	Кв. 1	1600	1200
Новосибирск	Сибирский ФО	Янв	Кв. 1	2000	1500
Новосибирск	Сибирский ФО	Фев	Кв. 1	1200	1900
Новосибирск	Сибирский ФО	Мар	Кв. 1	1600	1900
Красноярск	Сибирский ФО	Янв	Кв. 1	2000	1300
Красноярск	Сибирский ФО	Фев	Кв. 1	1200	1700
Красноярск	Сибирский ФО	Мар	Кв. 1	1000	1400
Хабаровск	Дальневосточный ФО	Янв	Кв. 1	1000	1100
Хабаровск	Дальневосточный ФО	Фев	Кв. 1	1600	1400
Хабаровск	Дальневосточный ФО	Мар	Кв. 1	1900	1700
Владивосток	Дальневосточный ФО	Янв	Кв. 1	1200	1400
Владивосток	Дальневосточный ФО	Фев	Кв. 1	1700	1200
Владивосток	Дальневосточный ФО	Мар	Кв. 1	1600	1000
			Кв. 1 Итог	27400	25700
Москва	Центральный ФО	Апр	Кв. 2	1800	1800
Москва	Центральный ФО	Май	Кв. 2	1300	1200
Москва	Центральный ФО	Июн	Кв. 2	1400	1300
Анапа	Южный ФО	Апр	Кв. 2	1000	2000
Анапа	Южный ФО	Май	Кв. 2	1500	1600
Анапа	Южный ФО	Июн	Кв. 2	1600	1700
Новосибирск	Сибирский ФО	Апр	Кв. 2	1900	1500
Новосибирск	Сибирский ФО	Май	Кв. 2	1600	1100
Новосибирск	Сибирский ФО	Июн	Кв. 2	1500	1300
Красноярск	Сибирский ФО	Апр	Кв. 2	1800	1400
Красноярск	Сибирский ФО	Май	Кв. 2	1800	1300
Красноярск	Сибирский ФО	Июн	Кв. 2	1100	1200
Хабаровск	Дальневосточный ФО	Апр	Кв. 2	1600	1100
Хабаровск	Дальневосточный ФО	Май	Кв. 2	1100	1900
Хабаровск	Дальневосточный ФО	Июн	Кв. 2	1800	1700
Владивосток	Дальневосточный ФО	Апр	Кв. 2	1100	1500
Владивосток	Дальневосточный ФО	Май	Кв. 2	1800	2000
Владивосток	Дальневосточный ФО	Июн	Кв. 2	1300	2000
			Кв. 2 Итог	27000	27600
			Общий ито	54400	53300

Рис.3

16. Отмените вычисление итоговых значений.
17. Определите итоговые плановые и фактические продажи для каждого города.
18. С помощью кнопок структуры 1, 2, 3 или +/-, расположенных слева от таблицы, установите отображение итогов по городам (рис.4).

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G
	1		Данные о продажах в филиалах магазина "Спорт"						
	2								
	3		Город	Регион	Месяц	Квартал	План	Факт	
+	10		Анапа Итог				8700	8900	
+	17		Владивосток Итог				8700	9100	
+	24		Красноярск Итог				8900	8300	
+	31		Москва Итог				9300	8900	
+	38		Новосибирск Итог				9800	9200	
+	45		Хабаровск Итог				9000	8900	
-	46		Общий итог				54400	53300	
	47								

Рис. 4

19. Отмените вычисление итоговых значений.
20. Определите итоговые плановые и фактические продажи для каждого региона и количество продаж в регионе (рис.5).

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G
	1			Данные о продажах в филиалах магазина "Спорт"						
	2									
	3			Город	Регион	Месяц	Квартал	План	Факт	
•	4			Владивосток	Дальневосточный ФО	Янв	Кв. 1	1200	1400	
•	5			Владивосток	Дальневосточный ФО	Фев	Кв. 1	1700	1200	
•	6			Владивосток	Дальневосточный ФО	Мар	Кв. 1	1600	1000	
•	7			Владивосток	Дальневосточный ФО	Апр	Кв. 2	1100	1500	
•	8			Владивосток	Дальневосточный ФО	Май	Кв. 2	1800	2000	
•	9			Владивосток	Дальневосточный ФО	Июн	Кв. 2	1300	2000	
•	10			Хабаровск	Дальневосточный ФО	Янв	Кв. 1	1000	1100	
•	11			Хабаровск	Дальневосточный ФО	Фев	Кв. 1	1600	1400	
•	12			Хабаровск	Дальневосточный ФО	Мар	Кв. 1	1900	1700	
•	13			Хабаровск	Дальневосточный ФО	Апр	Кв. 2	1600	1100	
•	14			Хабаровск	Дальневосточный ФО	Май	Кв. 2	1100	1900	
•	15			Хабаровск	Дальневосточный ФО	Июн	Кв. 2	1800	1700	
-	16			Дальневосточный ФО Количество	12					
-	17				Дальневосточный ФО Итог			17700	18000	
+	30			Сибирский ФО Количество	12					
-	31				Сибирский ФО Итог			18700	17500	
+	38			Центральный ФО Количество	6					
-	39				Центральный ФО Итог			9300	8900	
+	46			Южный ФО Количество	6					
-	47				Южный ФО Итог			8700	8900	
-	48			Общее количество	39					
	49				Общий итог			54400	53300	
	50									

Рис.5

21. Покажите результаты Вашей работы преподавателю.
22. Отмените вычисление итоговых значений.
23. На новом листе создайте сводную таблицу (команда Вставка/Таблицы/Сводные таблицы) с данными о фактических продажах для каждого города по кварталам (рис. 6).
24. Для отображения наименования полей используйте команду Конструктор/Макет отчета/Показать в табличной форме.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Сумма по полю Факт Квартал ▼				
4	Город ▼	Кв. 1	Кв. 2	Общий итог	
5	Москва	4600	4300	8900	
6	Анапа	3600	5300	8900	
7	Новосибирск	5300	3900	9200	
8	Красноярск	4400	3900	8300	
9	Хабаровск	4200	4700	8900	
10	Владивосток	3600	5500	9100	
11	Общий итог	25700	27600	53300	
12					

Рис. 6

25. Для данных в сводной таблице установите денежный формат.

26. Не изменяя структуру сводной таблицы, с помощью команды Параметры/Активное поле/Параметры поля отобразите максимальные фактические продажи для каждого города по кварталам (рис.7).

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Максимум по полю Факт Квартал ▼				
4	Город ▼	Кв. 1	Кв. 2	Общий итог	
5	Москва	1 900,00р.	1 800,00р.	1 900,00р.	
6	Анапа	1 300,00р.	2 000,00р.	2 000,00р.	
7	Новосибирск	1 900,00р.	1 500,00р.	1 900,00р.	
8	Красноярск	1 700,00р.	1 400,00р.	1 700,00р.	
9	Хабаровск	1 700,00р.	1 900,00р.	1 900,00р.	
10	Владивосток	1 400,00р.	2 000,00р.	2 000,00р.	
11	Общий итог	1 900,00р.	2 000,00р.	2 000,00р.	
12					

Рис.7

27. На новом листе рабочей книги создайте сводную диаграмму, отображающую плановые продажи по регионам для каждого месяца (рис. 8).

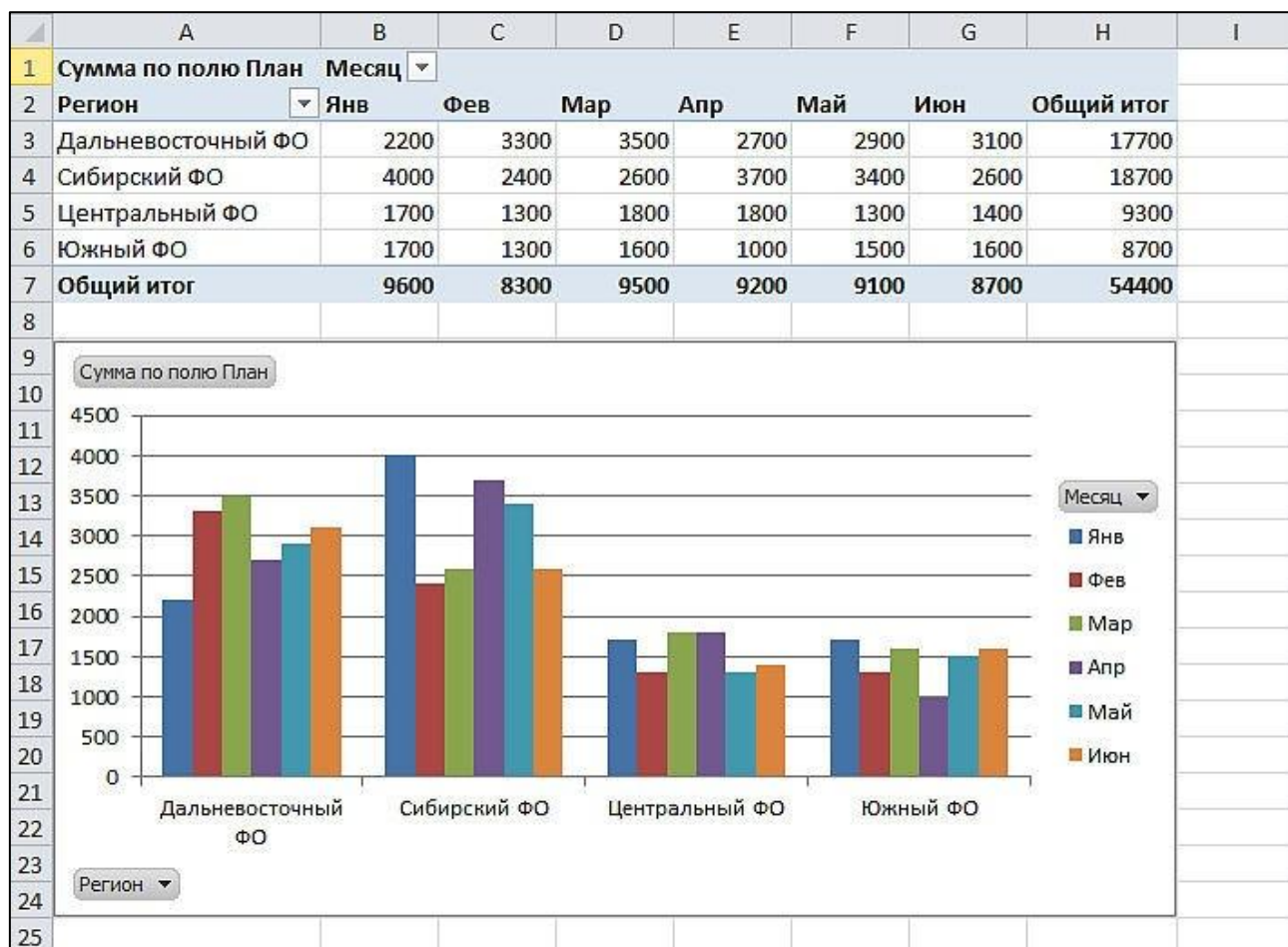


Рис. 8

28. На новом листе рабочей книги создайте сводную таблицу с фильтром по кварталу (рис. 9).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Квартал	(Все)							
2									
3	Сумма по полю Факт	Месяц							
4	Регион	Город	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Общий итог
5	Дальневосточный ФО	Хабаровск	1100	1400	1700	1100	1900	1700	8900
6		Владивосток	1400	1200	1000	1500	2000	2000	9100
7	Дальневосточный ФО Итог		2500	2600	2700	2600	3900	3700	18000
8	Сибирский ФО	Новосибирск	1500	1900	1900	1500	1100	1300	9200
9		Красноярск	1300	1700	1400	1400	1300	1200	8300
10	Сибирский ФО Итог		2800	3600	3300	2900	2400	2500	17500
11	Центральный ФО	Москва	1900	1500	1200	1800	1200	1300	8900
12	Центральный ФО Итог		1900	1500	1200	1800	1200	1300	8900
13	Южный ФО	Анапа	1300	1100	1200	2000	1600	1700	8900
14	Южный ФО Итог		1300	1100	1200	2000	1600	1700	8900
15	Общий итог		8500	8800	8400	9300	9100	9200	53300

Рис. 9

29. Отобразите сводные данные в таблице только по первому кварталу.

30. На новом листе рабочей книги создайте сводную таблицу фактических продаж по месяцам для каждого квартала (рис.10).

31. Добавьте срез по городам с помощью команды Параметры/Сортировка и фильтр/Вставить срез.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Сумма по полю Факт	Квартал						
4	Месяц	Кв. 1	Кв. 2	Общий итог				
5	Янв	8500		8500				
6	Фев	8800		8800				
7	Мар	8400		8400				
8	Апр		9300	9300				
9	Май		9100	9100				
10	Июн		9200	9200				
11	Общий итог	25700	27600	53300				
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Город

Москва

Анапа

Новосибирск

Красноярск

Хабаровск

Владивосток

Рис.10

32. Используя срез, отобразите фактические продажи для города Хабаровска.
33. Сохраните рабочую книгу. Покажите результаты Вашей работы преподавателю.

Практическая работа №36 «Печать документов»

«Печать документов»

Наберите текст не глядя на клавиатуру о Линусе Торвальдсе и оформите его следующим образом:

1. Левое поле страницы – 2 см, правое поле – 1,5 см.
2. Заголовок: шрифт Arial, 12 пт, жирный, выравнивание по центру.
3. Эпиграф: шрифт Times New Roman, 12 пт, курсив, левая граница абзаца (левый отступ) 10 см.
4. Остальной текст: шрифт Times New Roman, 12 пт, выравнивание по ширине, абзацный отступ (отступ первой строки) 1 см, интервалы до и после абзацев – 0.
5. Удалите пустые абзацы перед первым абзацем основного текста, для первого абзаца добавьте интервал сверху 12 пт.
6. Замените кавычки " " на «».
7. Выделите названия фирм и операционных систем курсивом. Для этого создайте новый стиль Имя.
8. Установите режим обтекания рисунка и разместите его так, как на образце.
9. Правильно расставьте пробелы около знаков препинания (перед знаком препинания пробел не ставится, после знака – ставится).

10. Для последнего абзаца установите выравнивание вправо. Адрес сайта сделайте гиперссылкой, проверьте её работу.

Линус Торвальдс

«Я делаю (бесплатную) операционную систему (это всего лишь хобби, и она не будет большой и профессиональной как gnu) для клонов 386(486) AT».

Линус



Приступая к разработке своей операционной системы (ОС), Линус Торвальдс не помышлял о какой-либо конкуренции с фирмами типа *Microsoft* — это было просто хобби студента Хельсинского университета. Затем это хобби незаметно превратилось в самую многообещающую ОС, причем на это превращение потребовалось восемь лет.

С детства Линус привык делать все собственными руками. Однажды мальчик не стал дожидаться отца, купившего ему сложную модель корабля, чтобы вместе с сыном склеить ее. Линус сделал все сам в первую же ночь. А позже это проявилось, как говорили университетские преподаватели, в «сумашествии» — 20-летний студент решил самостоятельно создать самую сложную из компьютерных программ — операционную систему.

История ОС *Linux*, в принципе, началась еще до поступления Линуса в Хельсинский университет. Профессор Амстердамского университета Эндрю Танненбаум написал ОС *Minit*, усеченную версию операционной системы *UNIX*, которая могла работать на персональном компьютере минимальной конфигурации.

Торвальдс решил заняться переработкой *Minit*, устав от бесплодных попыток получить машинное время на принадлежащей университету машине *Micro VAX* корпорации *Digital Equipment*. Однако с *Minit*, незаменимой как средство обучения, было все-таки невозможно работать как с полнофункциональной ОС.

Так или иначе, в итоге возникло ядро, содержащее все основные компоненты *UNIX* — переключение задач, файловую систему и драйверы устройств. Другими словами, на свет появилась операционная система *Linux Version 0.02*. Это произошло весной 1991 года. Система, разработанная Линусом, получила название, образованное от имени создателя и операционной системы *UNIX*.

Многие крупные производители программного обеспечения, такие как *Oracle* и *Netscape*, объявили о поддержке данной ОС; растет и число коммерческих предложений для этой платформы. Целый ряд компаний, например *Red Hat Software* и *Caldera Systems*, продают собственные дистрибутивы *Linux* с обязательствами технической поддержки.

По материалам сайта <http://chemvkh.net>

Практическая работа №37 «Создание документа установленного образца в заданный интервал времени»

«Создание документа установленного образца в заданный интервал времени»

Порядок работы:

1. Напечатайте текст

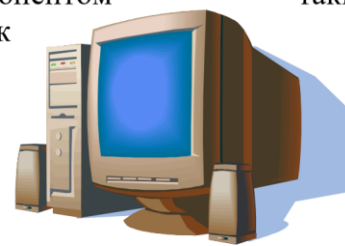
робототехника и гибкие производственные системы проектирования и управления, а именно:

➤ с широким внедрением вычислительной техники в народное хозяйство связывается

Информационное письмо

Вычислительная техника является определяющим компонентом составляющих научно-технического прогресса, как

таких



возможность перевода его на путь интенсивного развития;

➤ миниатюрная вычислительная машина (микропроцессор) становится составной частью практически любого прибора, устройства, агрегата.

Нет ни одной отрасли промышленности, где применение вычислительной техники не сулило бы существенного выигрыша в эффективности производства, совершенствования качества выпускаемой продукции.

С широким использованием вычислительной техники связывают планы по коренному совершенствованию систем телевизионной и телефонной линии, медицинского обслуживания населения, образования.

2. Выполните принудительное разделение на страницы после каждого информационного письма клавишами **[Ctrl]-[Enter]**. В результате этих каждое информационное письмо будет располагаться на новой странице.

3. Задайте нумерацию страниц (внизу страниц, справа) соответствующей командой **вкладка Вставка – панель Колонтитулы**.

4. Создайте верхний колонтитул нечетных страниц, вставьте **Имя документа** и верхний колонтитул для четных страниц, вставьте авто текст – **Дата создания**. Командой **вкладка Вставка – панель Колонтитулы – изменить Верхний колонтитул – на вкладке Конструктор** установить параметр **Разные колонтитулы для четных и нечетных страниц**. Для вставки Даты создания использовать **панель Вставка вкладки Конструктор**. Задайте выравнивание текста в колонтитулах – по правому краю.

5. Отформатируйте первый абзац текста каждого информационного письма командами **вкладки Главная – панели Шрифт и Абзац**.

Письмо 1 – шрифт Calibri, выравнивание по центру, текст в две колонки выделен красным маркером.

Письмо 2 – шрифт Arial, 14 пт. Синего цвета, с висячей строкой (выступом); выравнивание по левой границе; абзацные отступы – по 2 см слева и справа;

Письмо 3 – шрифт Courier New, 10 пт, первая строка абзаца без отступа и выступа, текст красного цвета на жёлтом фоне.

Письмо 4 –отформатировать, как первый абзац во втором письме, пользуясь режимом **Формат по образцу**, который вызывается кнопкой на **панели Буфер обмена вкладки Главная**.

Письмо 5 –отформатировать, как первый абзац в третьем письме, пользуясь режимом **Формат по образцу**.

6. Создайте стиль заголовков всех писем **«Заголовок 1»**.

Для этого выделите названия писем и на **вкладке Главная - панели Стиль** выбрать стиль **«Заголовок 1»**.

7. Создайте оглавление документа. Для этого:

Установите курсор в самое начало документа, выполните **команду Оглавление на вкладке Ссылки – панель Оглавление**, выберите его стиль, при этом будет создано оглавление документа, Используя оглавление, перейдите на третью страницу документа.

8. После первого письма поместите закладку. Для этого:

Установите курсор после первого письма и выберите команду **вкладка Вставка – панель Связи - Закладка**. Задайте имя закладки «Письмо 1». При установке закладки проследите за положением курсора на странице, так как позже будет произведен возврат в место закладки из другой части документа. После набора имени закладки зафиксируйте ее кнопкой **Добавить**. **Внимание!** Имя закладки не должно содержать пробелов.

9. Установите курсор в конце третьего письма. Далее поставьте обычную сноску внизу документа с текстом «Третье письмо» командой **Вставить сноску на вкладке Ссылки – панель Сноски**.

10. В конце документа наберите текст **ПЕРЕЙТИ К ОГЛАВЛЕНИЮ**.

Используя гиперссылку на **вкладке Вставка – панель Связи**, вставить гиперссылку с переходом в начало документа. Для создания текст нужно выделить!

11. Сохраните изменения документа «Информационное письмо».

Проверка выполнения самостоятельной работы. Самостоятельная работа направлена на самостоятельное освоение и закрепление обучающимися практических умений и знаний, овладение профессиональными компетенциями.

Самостоятельная подготовка обучающихся по дисциплине предполагает следующие виды и формы работы:

- Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.
- Самостоятельное изучение материала и конспектирование лекций по учебной и специальной технической литературе.
- Написание и защита доклада; подготовка к сообщению или беседе на занятии по заданной преподавателем теме.
- Выполнение расчетных заданий.
- Работа со справочной литературой и нормативными материалами.
- Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам, и подготовка к их защите.
- Составление тестовых заданий по темам УД.

Выше приводятся формы работы в качестве примера, в зависимости от специфики дисциплины формы и виды самостоятельной работы могут быть отличными.

Проверка выполнения контрольных работ. Контрольная работа проводится с целью контроля усвоенных умений и знаний и последующего анализа типичных ошибок и затруднений обучающихся в конце изучения темы или раздела. Согласно календарно-тематическому плану дисциплины предусмотрено проведение следующих контрольных работ:

- Контрольная работа №1 по теме/разделу «Системы автоматизации профессиональной деятельности»
- Контрольная работа №2 по темам «Устройство и работа периферийных устройств», «Профессиональное использование MS Word», «Технологии создания и обработки числовой информации средствами MS Excel»
- Контрольная работа №3 по разделу «Основы проектирования реляционных баз данных на примере MS Access»
- Контрольная работа №4 по разделу «Технология обработки графической информации»
- Контрольная работа №5 по разделу «Техника набора текста на ПК»
- Контрольная работа №6 по разделу «Клавиатурные тренажеры и обучающие программы»
- Контрольная работа №7 по разделу «Справочные правовые системы»

Спецификации контрольных работ приведены ниже в данном комплекте ФОС. *Контрольная работа по теме/разделу «Системы автоматизации профессиональной деятельности»*

- Информационный процесс-это...
 1. Хранение информации
 2. Обработка информации
 3. Передача информации
 4. **Действия, выполняемые с информацией**
 5. Передача информации источником

□ Для чего предназначены информационные системы автоматизированного

проектирования?

1. для автоматизации функций управленческого персонала.
2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
3. для автоматизации функций производственного персонала.
4. **для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.**

☐ Что делают интеллектуальные системы?

1. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.
2. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.
3. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
4. **вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.**

☐ Для чего предназначены информационные системы управления технологическими процессами?

1. для автоматизации функций управленческого персонала.
2. **для автоматизации функций производственного персонала.**
3. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

☐ Информационная система по продаже авиабилетов является:

1. разомкнутой информационной системой?
2. **замкнутой информационной системой?**

☐ Для чего предназначены корпоративные информационные системы?

1. для автоматизации функций управленческого персонала.
2. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.
3. для автоматизации функций производственного персонала.
4. **для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции**

☐ Продолжите предложение: Информационное обеспечение ...

1. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.
2. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.
3. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
4. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.
5. **включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.**

☐ Установите порядок выполнения процессов в замкнутой информационной системе.

1. вывод информации для отправки потребителю или в другую систему
2. преобразование входной информации и представление ее в удобном виде
3. хранение как входной информации, так и результатов ее обработки
4. ввод информации из внешних или внутренних источников
5. ввод информации от потребителя через обратную связь

4; 2; 3; 1; 5;

□ Установите последовательность этапов развития информационной технологии

1. "электрическая" технология
2. "механическая" технология
3. "электронная" технология
4. "компьютерная" технология
5. "ручная" технология

4; 3; 5; 2; 1;

□ Что делают информационно-поисковые системы?

1. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.
2. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
3. **производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.**
4. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

□ Для чего предназначены информационные системы организационного управления?

1. **для автоматизации функций управленческого персонала.**
2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
3. для автоматизации функций производственного персонала.
4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

□ Компьютеризированный телефонный справочник является 1. **разомкнутой информационной системой?**

2. замкнутой информационной системой?

□ Продолжите предложение: Программное обеспечение ...

1. включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.
2. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.
3. **подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.**
4. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
5. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.

□ Информационная система (ИС) - ...

1. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.
2. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.
3. **это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.**
4. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.
5. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.

6. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

□ Информационная технология (ИТ) - ...

1. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.

2. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.

3. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

4. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.

5. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

6. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.

□ Что делают управляющие системы?

1. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

2. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.

3. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.

4. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.

• Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) информационно-поисковая система

2) управляющая информационная система

3) интеллектуальная информационная система

___ Информационная библиотечная система

___ Медицинские информационные системы

___ Компьютеризированная продажа железнодорожных билетов

___ Система бухгалтерского учета

___ Система оперативного планирования выпуска продукции

1; 3; 1; 2; 2;

• Инструментарий информационной технологии - ...

1. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.

2. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

3. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.

4. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.

5. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.

6. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

□ Что можно отнести к инструментарию информационной технологии?

1. электронные таблицы
2. клавиатурный тренажер
3. системы управления космическим кораблем
4. настольные издательские системы
5. системы управления базами данных

□ Продолжите предложение: Техническое обеспечение ...

1. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.
2. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
3. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.
4. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.
5. **включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.**

Контрольная работа по темам «Устройство и работа периферийных устройств», «Профессиональное использование MS Word», «Технологии создания и обработки числовой информации средствами MS Excel»

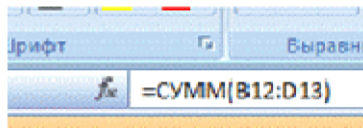
Работа в MS Word, MS Excel

Задание #1 Вопрос:

MS Excel.

Сколько ячеек будет обрабатываться с помощью этой формулы?

- a) 2
- b) 5
- c) 6
- d) 3
- e) Невозможно определить



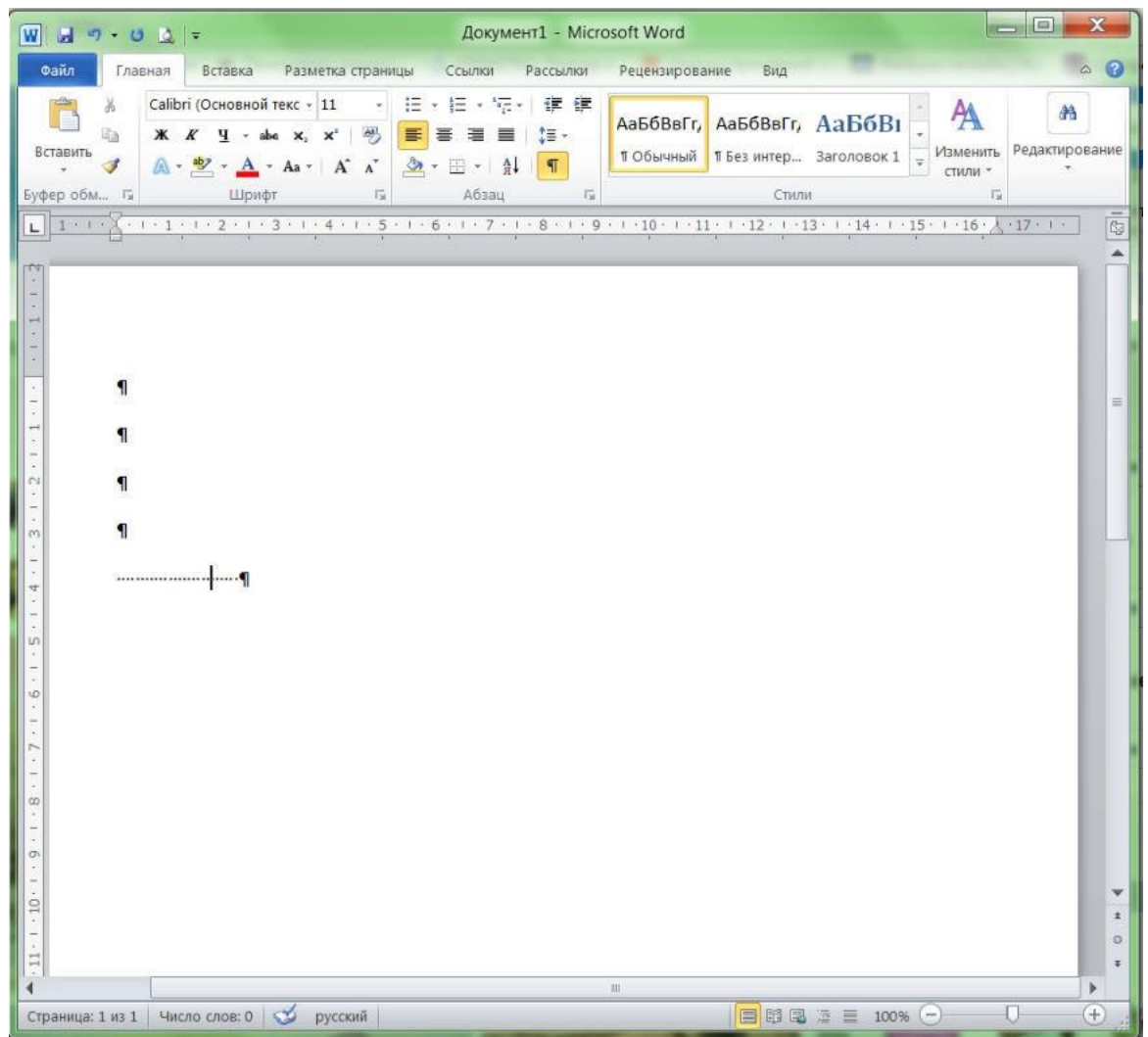
Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) b
- 2) a
- 3) c
- 4) d
- 5) e

Задание #2 Вопрос:

MS Word. Где находится кнопка Копировать формат? (щелкните мышкой по этой кнопке)

Укажите место на изображении:



Задание #3 Вопрос:

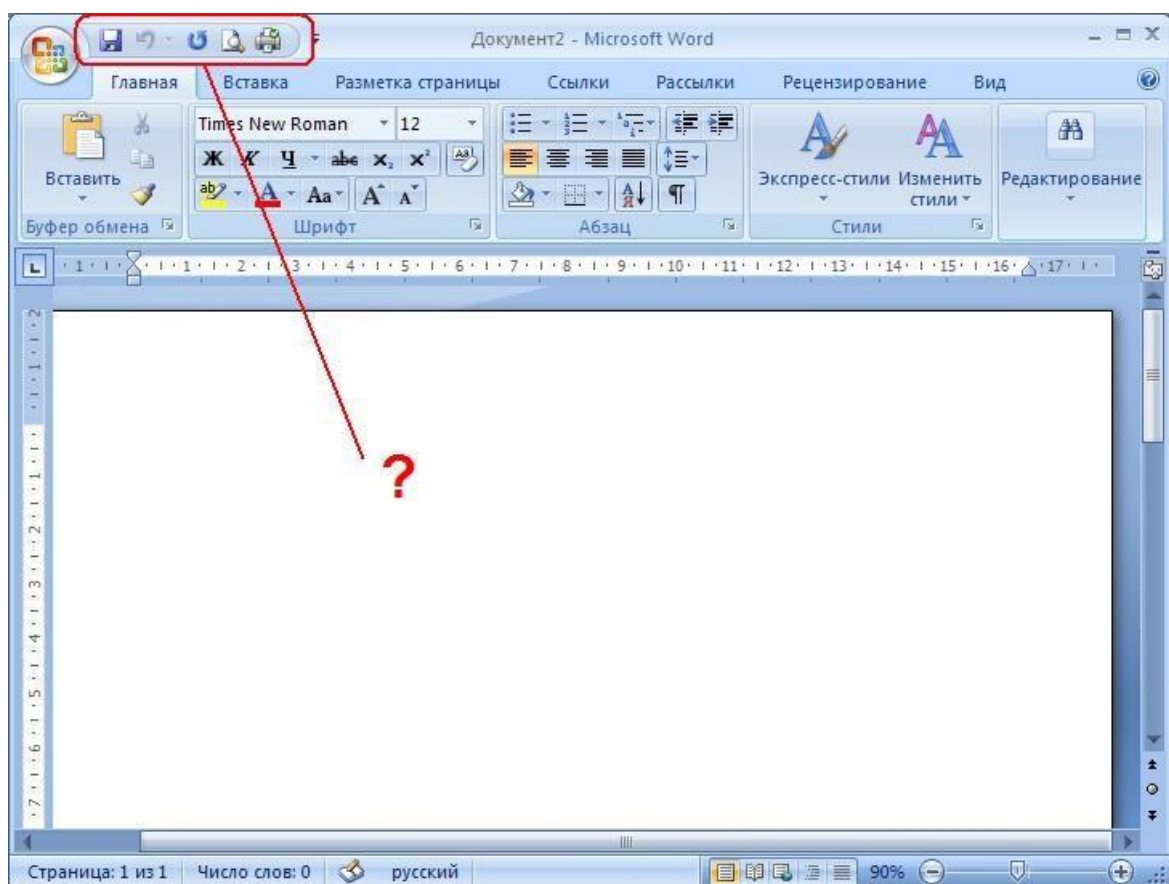
MS Excel. Выберите правильный формат для записи функции ЕСЛИ

- Выберите один из 5 вариантов ответа: 1) = ЕСЛИ(условие ; истина ; ложь);
 2) = ЕСЛИ(истина ; ложь ; условие)
 3) = ЕСЛИ(условие ; истина ; ложь) 4) = ЕСЛИ(условие , истина , ложь)
 5) = ЕСЛИ(условие ; ложь ; истина)

Задание #4 Вопрос:

MS Word. Как называется элемент интерфейса, выделенный на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Строка состояния
- 2) Панель быстрого доступа
- 3) Полоса прокрутки
- 4) Панель инструментов
- 5) Панель быстрого запуска

Задание #5 Вопрос:

MS Word. Что такое объект WordART?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

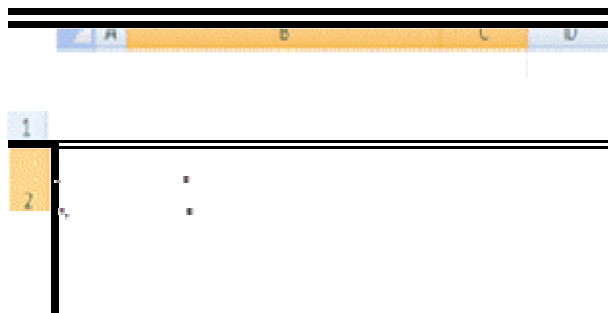
- 1) заголовок текста
- 2) графический объект, оформленный особым образом
- 3) графический объект, содержащий особым образом оформленный текст
- 4) графический объект, хранящийся в библиотеке программы
- 5) элемент оформления документа, расположенный в верхнем или нижнем поле

Задание #6 Вопрос:

MS Excel.

В какой ячейке находится текст?

- a) B2
- b) C2
- c) В объединенной ячейке
- d) Невозможно определить



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) d
- 2) c
- 3) b
- 4) a

Задание #7 *Вопрос:*

MS Word. Какие виды обтеканий можно использовать в документе?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) В тексте
- 2) Вокруг рамки
- 3) По контуру
- 4) Вокруг текста
- 5) Между словами
- 6) Около

Задание #8 *Вопрос:*

MS Excel. Как задать адрес блока ячеек?

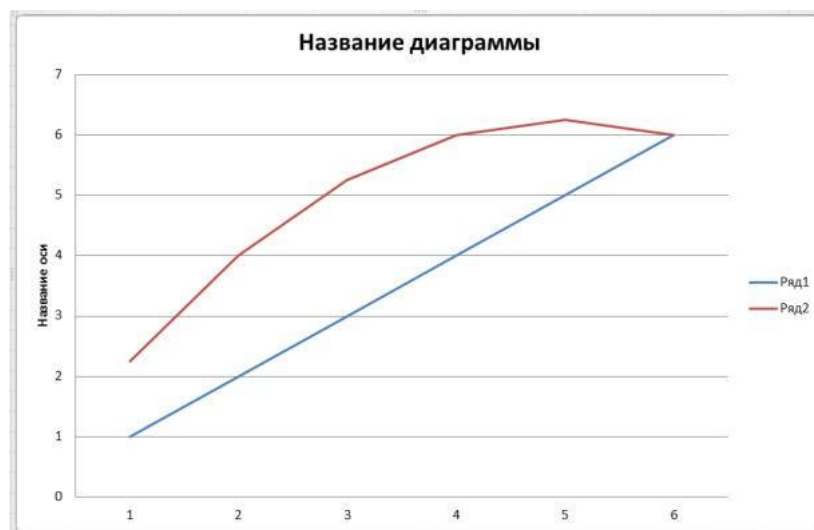
Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) номер строки, в которой находится блок ":" имя столбца, в котором находится блок
- 2) адрес первой ячейки блока ":" адрес последней ячейки блока 3) адрес последней ячейки блока ":" адрес первой ячейки блока 4) адрес первой ячейки блока ";" адрес последней ячейки блока
- 5) перечень всех адресов ячеек, входящих в блок

Задание #9 *Вопрос:*

MS Excel. Где находится ЛЕГЕНДА диаграммы? (щелкните мышкой в области этого элемента)

Укажите место на изображении:



Задание #10 Вопрос:

MS Word. В каких случаях используется объект Надпись?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Если в графическом изображении используется привязка
- 2) Если в графическом изображении надо использовать текст
- 3) Для подписи страниц
- 4) Для создания заголовка документа

Задание #11 Вопрос:

MS Excel. Как объединить несколько ячеек?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) Выделить нужные ячейки, вызвать контекстное меню - Формат ячеек, выбрать параметр Объединить ячейки
- 2) С помощью кнопки
- 3) С помощью кнопки
- 4) С помощью кнопки
- 5) Выделить нужные ячейки, вызвать контекстное меню - Объединить ячейки

Задание #12 Вопрос:

MS Word. Что такое форматирование?

Выберите один из 4 вариантов ответа: 1) работа в режиме разметки

- 2) изменение смыслового содержания текста
- 3) удаление повторяющихся элементов
- 4) изменение внешнего вида документа

Задание #13 Вопрос:

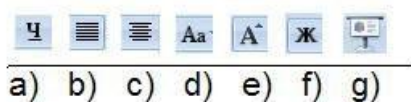
MS Excel. Сколько листов в новом документе (по умолчанию)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 1
- 2) ни одного
- 3) 3
- 4) 2

Задание #14 Вопрос:

MS Word. Укажите назначение каждой из этих кнопок (см. рисунок): *Изображение:*



Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

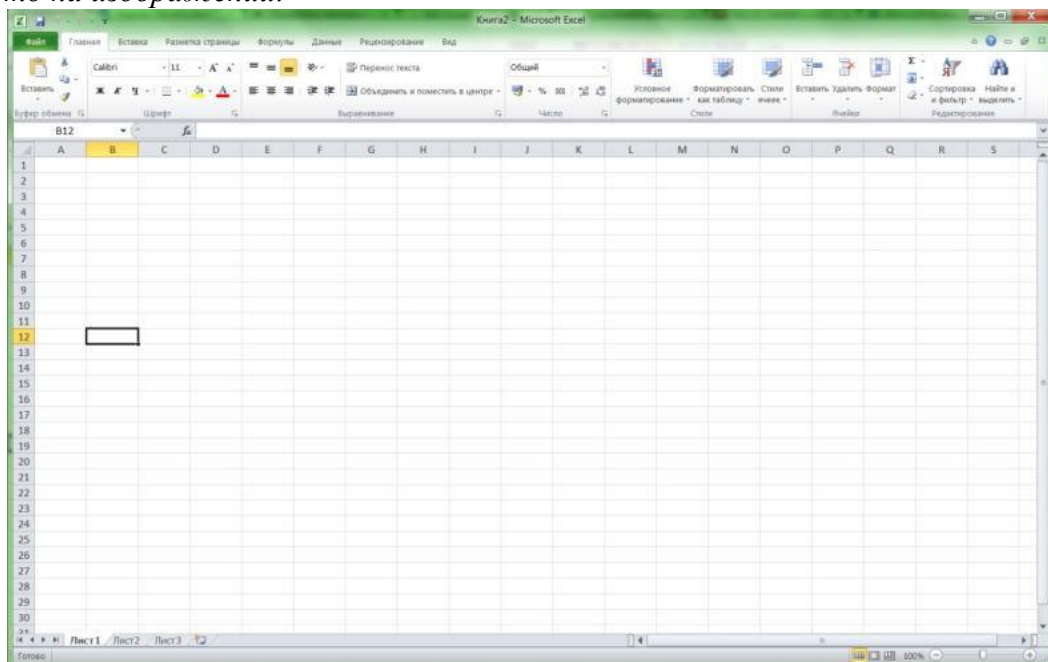
- 1) подчеркнутое начертание
- 2) выравнивание по ширине
- 3) выравнивание по центру
- 4) изменение регистра символов
- 5) увеличение размера шрифта
- 6) жирное начертание
- 7) такой кнопки нет

___ g)
___ f)
___ b)
___ c)
___ d)
___ a)
___ e)

Задание #15 Вопрос:

MS Excel. Где находится ПОЛЕ ИМЕНИ? (щелкните мышкой в области этого элемента)

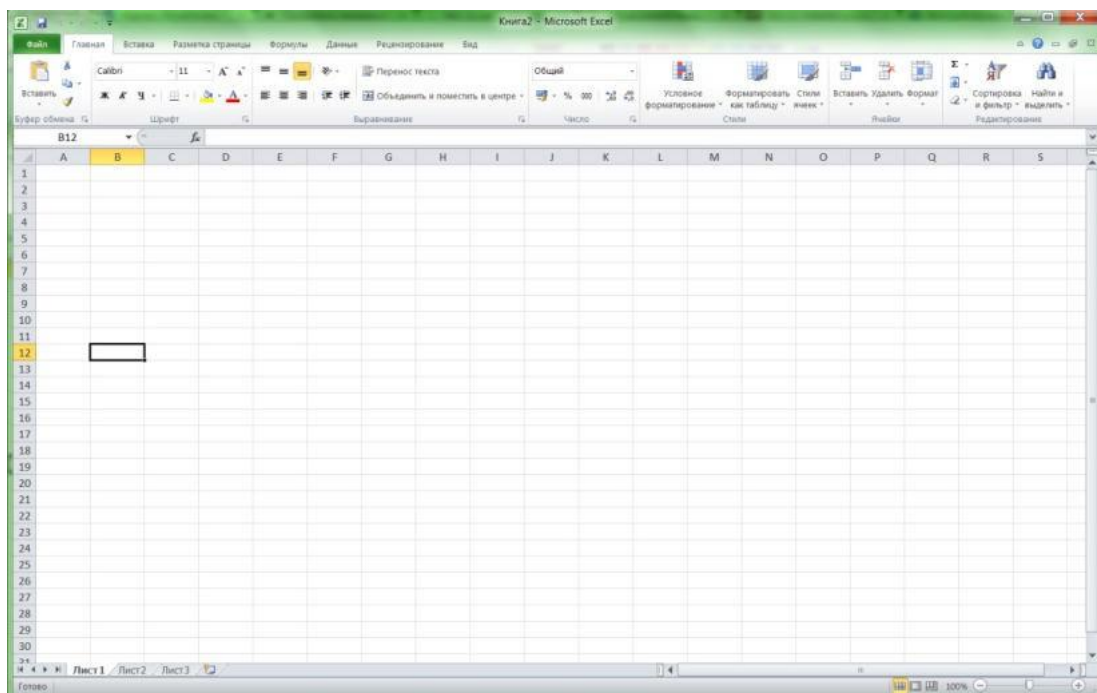
Укажите место на изображении:



Задание #16 Вопрос:

MS Excel. Какая кнопка вызывает Мастер функций? (щелкните мышкой по этой кнопке)

Укажите место на изображении:



Задание #17 Вопрос:

MS Word. Как пронумеровать страницы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) вкладка Колонтитул -> Номер страницы
- 2) вкладка Вставка -> Номер страницы
- 3) вкладка Разметка страницы -> Номер страницы
- 4) контекстное меню на странице -> Номер страницы

Задание #18 Вопрос:

MS Excel. Для чего используется опция Переносить по словам?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Для расположения в ячейке текста в виде нескольких строк
- 2) Для автоматического разбиения текста на слова
- 3) Для автоматического проставления переноса слов
- 4) Для объединения ячеек

Задание #19 Вопрос:

MS Excel. Как сделать автозаполнение?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Задать первое и второе значение, выделить ячейки, переместить курсор в правый нижний угол ячейки и перетащить вниз (или) влево с удерживанием правой кнопки мыши
- 2) Задать первое значение, переместить курсор в левый нижний угол ячейки и перетащить вниз (или) влево с удерживанием левой кнопки мыши
- 3) Задать первое значение, переместить курсор в правый нижний угол ячейки и перетащить вниз (или) влево с удерживанием левой кнопки мыши
- 4) Задать первое и второе значение, выделить ячейки, переместить курсор в правый нижний угол ячейки и перетащить вниз (или) влево с удерживанием левой кнопки мыши

Задание #20 Вопрос:

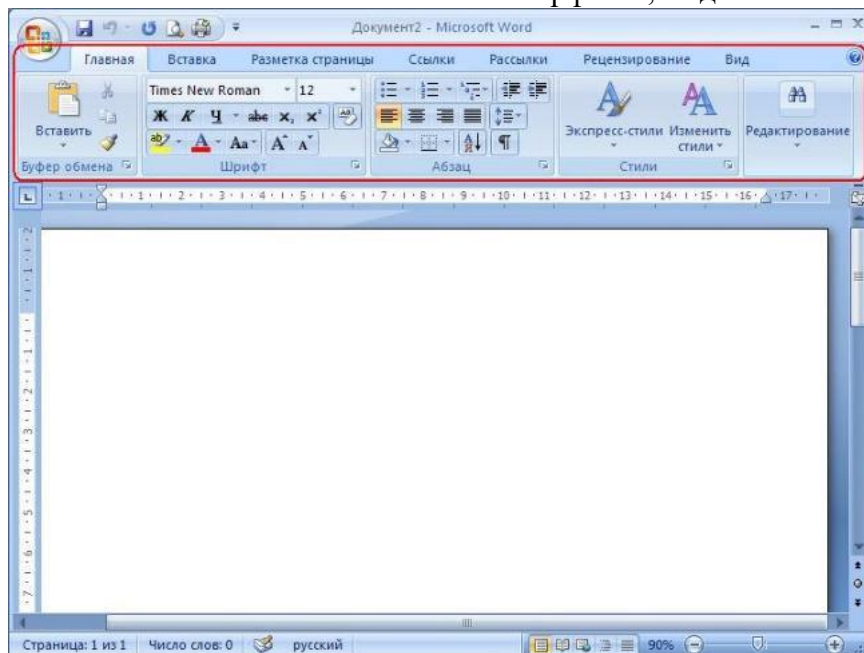
MS Word. Когда лучше использовать "полотно"?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Всегда
- 2) Если используется нестандартный формат листа
- 3) Если рисунок состоит из нескольких объектов
- 4) Если надо создать колонтитул
- 5) Если надо использовать привязку

Задание #21 Вопрос:

MS Word. Как называется элемент интерфейса, выделенный на рисунке? *Изображение:*



Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Строка заголовка
- 2) Строка состояния
- 3) Панель быстрого доступа
- 4) Лента
- 5) Меню

Задание #22 Вопрос:

MS Word. Чем отличается колонтитул от обычного текста?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) В колонтитуле нельзя помещать несколько абзацев
- 2) Колонтитул повторяется на каждой странице
- 3) Колонтитул нельзя форматировать

Задание #23 Вопрос:

Установите соответствие между форматом и программой

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Блокнот
- 2) MS Word
- 3) MS Excel
- 4) MS Power Point
- 5) такого формата нет

- ___ docx
- ___ dos
- ___ xlsx
- ___ txt
- ___ pptx

Задание #24 Вопрос:

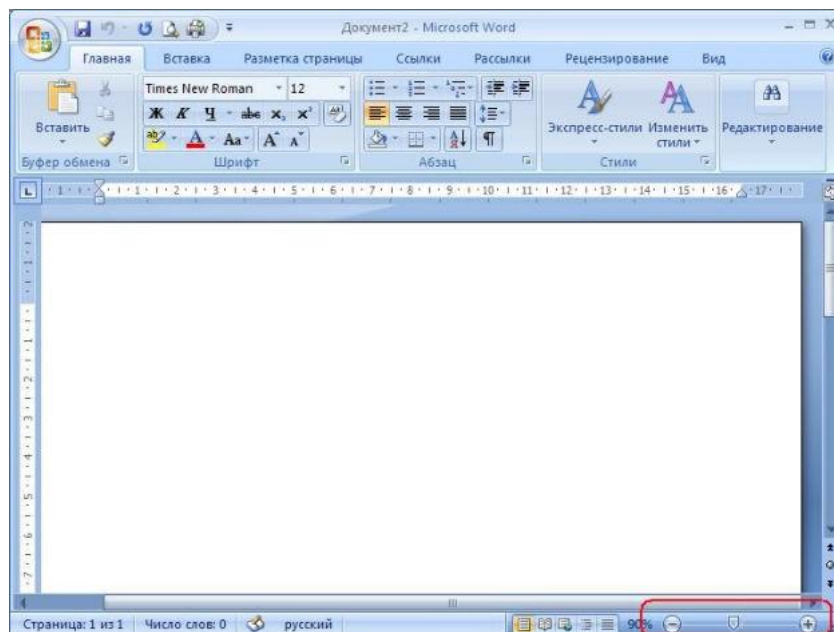
MS Word. Можно ли вставить на страницу графический объект, не создавая "полотно"?
(да, нет)

Запишите ответ:

Задание #25 Вопрос:

MS Word. Для чего используется элемент интерфейса, выделенный на рисунке?

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) для масштабирования графических объектов
- 2) для быстрого переключения между страницами
- 3) для масштабирования документа
- 4) для изменения размера шрифта

Задание #26 Вопрос:

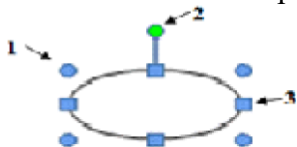
MS Word. Как вставить страницу до текста?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) установить курсор в начало первой строки, выбрать вкладка Главная -> Разрыв страницы
- 2) выделить весь текст, выбрать вкладка Вставка -> Разрыв страницы
- 3) установить курсор в начало последней строки, выбрать вкладка Вставка -> Разрыв страницы
- 4) установить курсор в начало первой строки, выбрать вкладка Вставка -> Разрыв страницы

Задание #27 Вопрос:

MS Word. Какой маркер надо использовать, чтобы повернуть объект?



Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Нужный маркер не обозначен
- 2) Любой
- 3) 1
- 4) 3
- 5) 2

Задание #28 Вопрос:

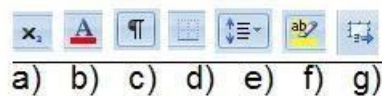
Какие виды операций можно выполнять в MS Word?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) редактирование
- 2) ввод
- 3) форматирование
- 4) комментирование
- 5) тиражирование

Задание #29 Вопрос:

MS Word. Укажите назначение каждой из этих кнопок (см. рисунок): *Изображение:*



Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

- 1) подстрочный индекс
- 2) цвет символов
- 3) режим показа невидимых символов
- 4) настройка границ абзаца
- 5) расстояние между строками
- 6) цвет фона текста
- 7) такой кнопки нет

- ___ e)
- ___ d)
- ___ a)
- ___ g)
- ___ b)
- ___ f)
- ___ c)

Задание #30 Вопрос:

MS Word. Для чего используется эта кнопка ?

- Выберите один из 4 вариантов ответа:
- 1) Для настройки цвета страницы
 - 2) Для настройки обтекания текстом

- 3) Для настройки обтекания графическим объектом
- 4) Для создания объекта Надпись

Задание #31 Вопрос:

Установите соответствие:

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

- 1) операционная система
- 2) графический редактор
- 3) текстовый процессор
- 4) табличный процессор
- 5) пакет прикладных программ
- 6) текстовый редактор

- ___ MS Word
- ___ Блокнот
- ___ MS Office
- ___ MS Excel
- ___ MS Windows
- ___ Paint

Задание #32 Вопрос:

MS Excel. Как формируется адрес ячейки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) имя столбца, номер строки
- 2) номер столбца, имя строки
- 3) имя листа, номер строки
- 4) номер столбца, номер строки

Контрольная работа по разделу «Основы проектирования реляционных баз данных на примере MS Access»

Вариант 1

1. Разработайте базу данных «Электронная библиотека», состоящую из трех таблиц со следующей структурой:

Книги - шифр книги (ключевое поле), автор, название, год издания, количество экземпляров.

Читатели - читательский билет (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, адрес.

Выданные книги - шифр книги, читательский билет, дата выдачи, дата возвращения, дата фактического возвращения.

2. Установите связи между таблицами.

3. С помощью запроса отберите все книги, выпущенные с 1990 по 2007 годы.

4. Создайте запрос с параметром для отбора книг определенного автора.

5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму. **Вариант 2**

1. Разработайте базу данных «Продуктовый магазин», которая состоит из четырех таблиц со следующей структурой:

Товары - код товара (ключевое поле), наименование товара, количество товара.

Поступление товаров - код товара, дата поступления, цена приобретения товара за единицу, код поставщика.

Продажа товаров - код товара, месяц продажи, проданное количество за месяц, цена продажи товара.

Поставщики - код поставщика (ключевое поле), название поставщика, адрес поставщика, телефон поставщика.

2. Установите связи между таблицами.
 3. С помощью запроса отберите товары, цены которых от 100 до 450 руб.
 4. Создайте запрос с параметром для отбора товаров, проданных в определенном месяце.
 5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму. **Вариант 3**
1. Разработайте базу данных «Сессия», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:
Студенты - шифр студента (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, курс, группа.
Экзамены - шифр студента, дата, шифр дисциплины, оценка.
Зачеты - шифр студента, дата, шифр дисциплины, зачет.
Дисциплины - шифр дисциплины (ключевое поле), название дисциплины, количество часов.
 2. Установите связи между таблицами.
 3. С помощью запроса отберите студентов, сдавших экзамен на 4 или 5.
 4. Создайте запрос с параметром для отбора студентов, получивших или не получивших зачет.
 5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму. **Вариант 4**
1. Разработайте базу данных «Оптовый склад», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:
Склад - код товара, количество, дата поступления.
Товары - код товара (ключевое поле), название товара, срок хранения.
Заявки - код заявки (ключевое поле), название организации, код товара, требуемое количество.
Отпуск товаров - код заявки (ключевое поле), код товара, отпущенное количество, дата отпуска товара.
 2. Установите связи между таблицами.
 3. С помощью запроса отберите товары, количество которых от 50 до 200 штук.
 4. Создайте запрос с параметром для отбора товаров, поступивших на склад какого-либо числа.
 5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму. **Вариант 5**
1. Разработайте базу данных «Абитуриенты», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:
Анкета - номер абитуриента (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, дата рождения, оконченное среднее учебное заведение (название, номер, населенный пункт), дата окончания учебного заведения, наличие красного диплома или золотой / серебряной медали, адрес, телефон, шифр специальности.
Специальности - шифр специальности (ключевое поле), название специальности.
Дисциплины - шифр дисциплины (ключевое поле), название дисциплины.
Вступительные экзамены - номер абитуриента, шифр дисциплины, экзаменационная оценка.
 2. Установите связи между таблицами.
 3. Составьте запрос для отбора студентов, сдавших экзамены без троек.
 4. Создайте запрос с параметром для отбора студентов, поступающих на определенную специальность.
 5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

Контрольная работа по разделу «Технология обработки графической информации»

1.
Графическим редактором называется программа, предназначенная ...
1. создания графического образа текста
2. редактирования вида и начертания текста
3. работы с графическим изображением

4. построения диаграмм

2.

Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является ...

1. точка экрана (пиксель)

2. объект (прямоугольник, круг и т.д.)

3. палитра цветов 4. знакоместо (символ)

3.

Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков ...

1. векторной графики

2. растровой графики

4.

С помощью графического редактора Paint можно ...

1. создавать и редактировать графические изображения

2. редактировать вид и начертание шрифта

3. настраивать анимацию графических объектов

4. строить графики

5.

Примитивами в графическом редакторе называются ...

1. линия, круг, прямоугольник

2. карандаш, кисть, ластик

3. выделение, копирование, вставка

4. наборы цветов (палитра)

6.

Инструментами в графическом редакторе являются ...

1. линия, круг, прямоугольник

2. карандаш, кисть, ластик

3. выделение, копирование, вставка

4. наборы цветов (палитра)

7.

Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является ...

1. точка экрана (пиксель)

2. объект (прямоугольник, круг и т.д.)

3. палитра цветов 4. знакоместо (символ)

8.

К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся ...

1. линия, круг, прямоугольник

2. карандаш, кисть, ластик

3. выделение, копирование, вставка

4. наборы цветов (палитра)

9.

Палитрами в графическом редакторе являются ...

1. линия, круг, прямоугольник

2. карандаш, кисть, ластик

3. выделение, копирование, вставка

4. наборы цветов

10.

Какой из графических редакторов является векторным?

1. Adobe Photoshop

2. Corel Draw

3. Paint 11.

Пикселизация изображений при увеличении масштаба - один из недостатков ...

1. растровой графики 2. векторной графики

12.

В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

1. черный
2. красный
3. зеленый
4. синий

13.

Большой размер файла - один из недостатков ...

1. растровой графики
2. векторной графики

14.

Физический размер изображения может измеряться в ...

1. точках на дюйм (dpi)
2. мм, см, дюймах или пикселах
3. пикселах
4. мм, см

Растровый графический редактор предназначен для ...

1. построения диаграмм
2. создания чертежей
3. построения графиков
4. создания и редактирования рисунков

В модели CMYK в качестве компонентов применяются основные цвета ...

1. красный, зеленый, синий, черный
2. голубой, пурпурный, желтый, черный
3. красный, голубой, желтый, синий
4. голубой, пурпурный, желтый, белый

17.

В модели RGB в качестве компонентов применяются основные цвета ...

1. красный, зеленый, синий
2. голубой, пурпурный, желтый
3. красный, голубой, желтый
4. пурпурный, желтый, черный

18.

В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 255, 0, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

1. черный
2. красный
3. зеленый
4. синий

19.

Какой из графических редакторов является растровым?

1. Adobe Illustrator
2. Paint
3. Corel Draw
- 20.

В процессе сжатия растровых графических файлов по алгоритму JPEG его информационный объем обычно уменьшается в ...

1. 100 раз
2. 2-3 раза
3. 10 - 15 раз
4. не изменяется

Разрешение изображения измеряется в ...

1. пикселах
2. точках на дюйм (dpi)
3. мм, см, дюймах
- 22.

Одной из основных функций графического редактора является:

1. хранение кода изображения
2. ввод изображений
3. просмотр и вывод содержимого видеопамати
4. создание изображений

23. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

1. круг
2. символ
3. прямоугольник
4. точка экрана (пиксель)
5. палитра цветов

24. Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков:

1. векторной графики
2. растровой графики

25. Прimitivesми в графическом редакторе называют:

1. простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора
2. режим работы графического редактора

3. операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе

среду графического редактора 26. Графический редактор - это:

1. прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними
2. прикладное программное обеспечение, используемое для создания, обработки, просмотра, хранения и печати графических изображений
3. программа для создания графических изображений
4. программа, используемая для автоматизации процессов над числовой информацией

Контрольная работа по разделу «Техника набора текста на ПК»

Напечатать текст в установленные временные рамки не глядя на клавиатуру:

По рзеузльаттам илссоевадний одонго англисйокго унвиертисета, не иеимт занчнения, в каокм проякде рсапжоолены бкувы в солве. Галовне, чотбы преавя и пслонедяя бквуы блыи на мсете. осатьлыне бкувы мгоут селдовтаь в плоонм беспорядке, все-рвано ткест чтаитсея без побрелм. Пичрионий эгото ялвятеся то, что мы не чиаемт кдаужю бкуву по отдльенотси, а все солво цлиеком.

Контрольная работа по разделу «Справочные правовые системы»

Вариант 1

1. Акты Правительства РФ издаются в виде:

- А) распоряжении и постановлении;**
- В) утверждения;**
- С) верного варианта ответа нет.**

2. В информационном банке «Версия Проф» нормативные документы, принятые в советский период и утратившие силу к настоящему времени, найти: А) Нельзя;

- В) Иногда можно;**
- С) Можно.**

3. В информационном банке «Законопроекты» поле «Стадия законодательного процесса» заполняется: А) только для Паспортов законопроектов;

В) для всех законопроектов;

С) верного варианта ответа нет.

4. В информационные банки «Версия Проф» и «Экспертприложение» одновременно могут входить следующие документы:

А) все распорядительные документы;

В) Никакие;

С) верного варианта ответа нет.

5. В Окне поиска имеются вкладки:

А) «Правовой навигатор» и «Папки»;

В) «Правка»;

С) «Помощь»

6. В окне с текстом документа в нижней части окна обязательно присутствуют вкладки: А) «Текст» и «Справка»;

В) «Папки»;

С) «Сервис».

7. В судебную систему РФ не входят:

А) арбитражные суды;

В) прокурорские суды;

С) третейские суды.

8. Включение нового документа в информационные банки системы Консультант Плюс происходит:

А) ручным вводом текста

В) после многократной компьютерной и ручной сверки текста электронной версии с заверенной бумажной копией документа или с его официальной публикацией и исправления несоответствий, имеющих в электронной версии по сравнению с бумажной

С) все варианты ответов верны

9. Во вкладке «Справка» документов информационного банка «Решения высших судов», являющихся судебными актами, всегда содержится информация о:

А) названии и дате документа

В) подпись

С) текст

10. Военные суды относятся:

А) к федеральным судам общей юрисдикции

В) к судьям общей юрисдикции

С) верного варианта ответа нет

11. Глава 28 «Транспортный налог», введенная в Налоговый кодекс РФ Федеральным законом N 110-ФЗ от 24.07.2002, вступила в силу:

А) 1 января 2003 года

В) 1 января 2009 года

С) 1 января 2005 года

12. Государственная регистрация нормативных правовых актов министерств и ведомств, затрагивающих права и интересы граждан, была введена:

А) с 15 мая 1992 года

В) с 15 мая 1998 года

С) с 15 мая 2002 года

13. Для формирования запроса в Карточке поиска:

А) можно заполнить любое количество полей

В) можно заполнить только 20 полей

С) можно заполнить только 1000 полей

14. Если в разделе «Законодательство» в поле «Принявший орган» задать значение ПРЕЗИДЕНТ РФ и провести сквозной поиск с подключением раздела «Законопроекты», то в разделе «Законопроекты» будут найдены:

- А) законопроекты, которые внесены только другими органами;
- В) только паспорта законопроектов, которые внес Президент РФ
- С) все законопроекты, внесенные Президентом РФ, а также паспорта этих законопроектов

15. Если в тексте документа имеются помеченные фрагменты, то при нажатии в строке статуса на надпись «Страница: Посчитать» количество страниц подсчитывается:

- А) только для текста
- В) для всего текста и для помеченных фрагментов
- С) только для фрагментов текста

16. Если не определен иной порядок, то федеральный закон вступает в силу после официального опубликования спустя:

- А) 10 дней
- В) 50 дней
- С) 20 дней

17. Если один и тот же документ дважды занести в папку, то:

- А) в папке окажется два экземпляра этого документа
- В) в папке окажется один экземпляр этого документа
- С) в папке не окажется ни одного экземпляра этого документа

18. Из списка документов системы Консультант Плюс можно скопировать в MS-Word:

- А) значение документов
- В) названия отмеченных документов
- С) список документов

19. Из текста документа системы Консультант Плюс можно распечатать:

- А) только 10 фрагментов текста
- В) произвольное количество любых фрагментов текста
- С) только 100 фрагментов текста

20. Информационный банк «Решения высших судов» содержит, в первую очередь информацию:

- А) о рассмотрении высшими судами дел, позволяющую минимизировать вероятность возникновения ситуации, требующей судебного разбирательства
- В) о рассмотрении высшими судами дел
- С) все варианты ответов верны

21. Источником официального опубликования международных договоров РФ не является: А) «Политическая газета»

- В) «Республиканская газета»
- С) «Парламентская газета»

22. Какое-либо значение из словаря поля «Принявший орган» соответствует следующим документам информационного банка «Решения высших судов:

- А) Только неофициальным документам
- В) только официальным документам
- С) верного варианта ответа нет

23. Конституции РФ в поле «Принявший орган» соответствует значение: А) Референдум

- В) Импичмент
- С) верного варианта ответа нет

24. Материалы Путеводителя по налогам:

- А) актуализируются, при этом в новой редакции изменения не выделяются, но

можно посмотреть обзор изменений в виде отдельного документа В) актуализируются, при этом в новой редакции изменения выделяются
С) не актуализируются,

25. Наиболее простым способом найти типовую форму, если известен ее номер и принявший орган, является следующий: А) выбрать номер формы в поле «Номер типовой формы»

В) выбрать принявший орган

С) верного варианта ответа нет

26. Наиболее простым способом поиска документа, в котором указано действующее значение минимального размера оплаты труда в РФ, является:

А) во вкладке «Справочная информация» Окна поиска в рубрике

РАСЧЕТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ перейти по ссылке «Минимальный размер оплаты труда в РФ» к искомому документу

В) во вкладке «Помощь»

С) верного варианта ответа нет

27. Найти в информационном банке «Деловые бумаги» форму платежной ведомости, действовавшей в 1993-1994 годах:

А) можно

В) нельзя, поскольку недействующие редакции официально утвержденных форм заменяются в системе на действующие

С) верного варианта ответа нет

28. Находясь во вкладке «Текст» формы N 14-СВЯЗЬ, утвержденной

Постановлением Росстата от 20.12.2006 N 78, просмотреть в информационном банке

«Деловые бумаги» недействующие редакции этой формы можно:

А) просмотреть недействующие редакции нельзя, т.к. в информационном банке «Деловые бумаги» присутствуют только последние, действующие редакции

В) можно

С) верного варианта ответа нет

29. Обновление информационного банка «Деловые бумаги» осуществляется с периодичностью:

А) ежемесячно

В) еженедельно

С) ежеквартально

30. Одним из источников информации для информационного банка «Решения высших судов» является:

А) периодические издания

В) журналы

С) телевидение

Вариант 2

1. Одним из необходимых условий для вступления в силу федерального закона является:

А) опубликование в «Республиканской газете»

В) опубликование в «Парламентской газете»

С) опубликование в «Монархической газете»

2. Определением термина «Комбатанты» является следующее:

А) лица, входящие в состав вооруженных сил стороны, находящейся в конфликте, непосредственно принимающие участие в военных действиях

В) лица, принимающие участие в военных действиях

С) верного варианта ответа нет

3. Органом исполнительной власти в Российской Федерации является:

А) Государственная дума

В) Верховный совет

С) Правительство РФ

4. Основным лозунгом компании «Консультант Плюс» является:

- А) Правовая грамотность
- В) Надежная правовая поддержка
- С) Судебная устойчивость

5. Персональный специалист сервисного центра Консультант Плюс имеется у следующих пользователей:

- А) у любого пользователя системы Консультант Плюс
- В) у неофициального пользователя системы Консультант Плюс
- С) у каждого официально зарегистрированного пользователя системы Консультант Плюс

6. По ссылке «Пресса и книги» Стартового окна можно найти документы из информационных банков:

- А) «Юридическая пресса» и «Бухгалтерская пресса и книги»
- В) Юридическая книга
- С) Бухгалтерская отчетность

7. Поиск документов с помощью Правового навигатора можно осуществить в разделах:

- А) «Законодательство», «Судебная практика», «Финансовые консультации»
- В) законодательная практика
- С) Финансовая помощь

8. Поле «Договаривающиеся стороны» в Карточке поиска раздела «Международные правовые акты» не содержит названий:

- А) объектов Российской Федерации
- В) субъектов Российской Федерации
- С) все варианты ответов верны

9. Пользователь сформировал запрос на поиск федеральных законов, задав в поле «Вид документа» значение ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН, и осуществил по нему поиск документов. В дальнейшем после приема пополнения получить вновь принятые федеральные законы, воспользовавшись данным запросом через Историю запросов, пользователь:

- А) не сможет
- В) сможет, если запрос сохранился в Истории запросов
- С) сможет, даже если запрос не сохранился в Истории запросов

10. Понятие «Справочная правовая система» включает в себя: А) инструмент для работы с большими массивами информации и эффективное средство распространения правовой информации

- В) инструмент для работы с массивами информации
- С) инструмент для работы с маленькими массивами информации и эффективное средство распространения правовой информации

11. Постановление о продолжительности ежегодного основного удлиненного оплачиваемого отпуска, предоставляемого педагогическим работникам, расположено в разделе:

- А) Финансовая практика
- В) Судебная практика
- С) «Законодательство»

12. Постановления Правительства РФ, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, устанавливающие правовой статус федеральных органов исполнительной власти, а также организаций, вступают в силу:

- А) по истечении 7 дней после дня их первого официального опубликования, если в самом постановлении не указан иной срок

- В)** по истечении 15 дней после дня их первого официального опубликования, если в самом постановлении не указан иной срок
- С)** по истечении месяца после дня их первого официального опубликования, если в самом постановлении не указан иной срок

13. Пояснительная записка к законопроекту в информационном банке

«Законопроекты» может содержать:

А) перечень актов федерального законодательства, подлежащих признанию утратившими силу, приостановлению, изменению, дополнению или принятию в связи с принятием проекта и финансово-экономическое обоснование к проекту

В) финансово-экономическое обоснование к проекту

С) верного варианта ответа нет **14. Правовой навигатор – это:**

А) средство интеллектуального поиска, позволяющее найти информацию по конкретной правовой проблеме

В) средство поиска, позволяющее найти информацию

С) средство идентификации информации

15. Практическое пособие по налогу это:

А) авторский материал, подготовленный специалистами компании

«Консультант Плюс»

В) материал, созданный по сайтам интернета

С) авторский материал, подготовленный законодательством РФ

16. Примечания, относящиеся ко всему документу, находятся:

А) в Справке к документу

В) Помощь

С) верного варианта ответа нет

17. Пробел между введенными словами во вкладке «Основной поиск» поля «Текст документа» означает, что будут найдены: **А)** документы, в текстах которых встречаются одно заданное слово,

В) документы, в текстах которых встречаются все заданные слова, и они обязательно расположены в пределах небольшого фрагмента текста **С)** документы, в текстах которых не встречается ни одного заданного слова.

18. Россия является правопреемницей СССР в отношении международных договоров, заключенных в рамках ООН или под ее эгидой:

А) с 28 декабря 1998 года

В) с 26 декабря 1991 года

С) с 20 декабря 2001 года

19. Системой общеобязательных социальных норм, охраняемых силой государственного принуждения, обеспечивающего юридическую регламентацию общественных отношений в масштабе всего общества, является:

А) право

В) правовая система

С) структура права

20. Следующего поля нет в Карточке поиска раздела «Формы документов»: **А)** Организация

В) Общество

С) Все варианты ответа верны

21. Следующее печатное издание является источником официального опубликования для указов Президента РФ:

А) Собрание указов Президента

В) Собрание законодательства Российской Федерации

С) Собрание международных актов

22. Следующий документ является нормативным правовым актом:

А) федеральный закон

- В) муниципальный закон
 С) верного варианта ответа нет

23. Следующий документ является нормативным правовым актом:

- А) Налоговый кодекс
 В) Конституция РФ
 С) Трудовой кодекс

24. Следующий правовой акт: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.10.2006 N 18 «О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Особенной части Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» является:

- А) актом официального разъяснения
 В) актом официального пояснения
 С) актом официального утверждения

25. Согласно Федеральному закону от 14.06.1994 г. N 5-ФЗ «О ПОРЯДКЕ ОПУБЛИКОВАНИЯ И ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ ФЕДЕРАЛЬНЫХ КОНСТИТУЦИОННЫХ ЗАКОНОВ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, АКТОВ ПАЛАТ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ» все законы после подписания Президентом РФ подлежат официальному опубликованию в течение:

- А) 15 дней
 В) 13 дней
 С) 7 дней

26. Уголовному кодексу РФ в словаре поля «Вид документа» соответствуют значения:

- А) Закон
 В) Кодекс и федеральный закон
 С) Кодекс, закон и федеральный закон

27. Удалить один выбранный документ из списка найденных документов можно:

- А) с помощью клавиши » Insert»
 В) с помощью клавиши «Delete»
 С) с помощью клавиши » Enter»

28. Узнать о количестве найденных документов в построенном списке можно:

- А) в строке статуса в нижней части окна со списком документов
 В) в строке статуса в верхней части окна со списком документов
 С) в строке статуса в средней части окна со списком документов

29. Из списка документов системы Консультант Плюс можно скопировать в MS-Word:

- А) значение документов
 В) названия отмеченных документов
 С) список документов

30. Из текста документа системы Консультант Плюс можно распечатать:

- А) только 10 фрагментов текста
 В) произвольное количество любых фрагментов текста
 С) только 100 фрагментов текста

Сводная таблица по применяемым формам и методам текущего контроля и оценки результатов обучения

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
- использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов;	Оценка правильности выполнения самостоятельной работы Устный опрос во время занятия

- использовать аппаратнопрограммные средства для поиска информации, необходимой заявителю	Оценка правильности выполнения самостоятельной работы Устный опрос во время занятия Выполнение и защита практических работ №1-20
- набирать текст на клавиатуре со скоростью не менее 100 символов в минуту	Оценка правильности выполнения самостоятельной работы Устный опрос во время занятия Выполнение и защита практических работ №21-37
Усвоенные знания:	
- структуру и порядок использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов;	Оценка правильности выполнения самостоятельной работы Устный опрос во время занятия Выполнение и защита практических работ №1-37
- типовой перечень поводов для оказания справочно-консультативной помощи и соответствующих им справочно-информационных ресурсов, применяемых для поиска информации	Оценка правильности выполнения самостоятельной работы Устный опрос во время занятия Выполнение и защита практических работ №1-37

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности – зачёт с оценкой, спецификация которого содержится в данном комплекте ФОС.

Обучающиеся допускаются к сдаче экзамена при выполнении всех видов самостоятельной работы, лабораторных, практических и контрольных работ, предусмотренных рабочей программой и календарно-тематическим планом дисциплины.

Перечень вопросов к зачёту

1 семестр

1. Работа с приложениями.
2. Создание, сохранение и открытие документа.
3. Текстовые редакторы как средство подготовки правовых документов: основные и дополнительные возможности и функции (MS WORD).
4. Электронные таблицы: назначение, основные и дополнительные функции (MS Excel).
5. Основные приемы и средства ввода текста и редактирования текста (MS WORD).
6. Структура документа. Понятие абзаца, параметры и средства его оформления (MS WORD).
7. Шрифтовое выделение фрагментов текста (MS WORD).
8. Табуляция. Использование настраиваемой табуляции для оформления структурированных абзацев (MS WORD).
9. Подготовка и оформление таблиц (MS WORD).
10. Понятия шаблона документа и стиля оформления: их использование (MS WORD).
11. Понятие колонтитула: средства создания и оформления (MS WORD).
12. Автоматизированное создание оглавления структурированного документа (MS WORD).
13. Электронная таблица MS Excel. Структура окна.
14. Понятие книги, листа ячейки электронной таблицы. Абсолютная и относительная ссылка на ячейку (MS Excel).
15. Ввод и редактирование данных в электронных таблицах (MS Excel).

16. Форматы строки, столбца, ячеек электронной таблицы и их установка. Основные форматы данных: числовые, процентные, даты/времени (MS Excel).
17. Расположение данных в ячейке электронной таблицы: средства настройки расположения.
18. Действия над листами, столбцами, строками и ячейками электронной таблицы (MS Excel).
19. Организация вычислений в электронной таблице: ввод и копирование формулы.
20. Организация вычислений в электронной таблице: основные функции. Мастер функций (MS Excel).
21. Создание диаграмм и графиков в электронной таблице: этапы построения (MS Excel).
22. Средства редактирования и форматирования диаграмм (MS Excel).
23. Список в электронной таблице, его структура (MS Excel).
24. Отбор данных по критерию: использование автофильтра (MS Excel).
25. Защита данных (MS Excel).

2 семестр

1. СУБД Access: объекты и средства их создания.
2. Типы БД.
3. Создание БД. Описание поля: тип, размер, формат и прочие свойства поля (MS Access).
4. Ключевое поле, его назначение и использование (MS Access).
5. Структура БД в Access. Связь между таблицами, виды связей.
6. Средства Access для установления связей между таблицами. Целостность данных и ее обеспечение.
7. Пополнение и коррекция данных в БД (MS Access).
8. Виды запросов. Порядок формирования запроса: (MS Access).
9. Формы: назначение, средства создания, использование (MS Access).
10. Электронная почта: почтовые программы, прием и отправка сообщений.
11. Разметка слайда, стандартные примеры размещения информации на слайде: расположение заголовка, рисунков, таблиц, надписей и т.д.;
12. Что такое компьютерная презентация?
13. С каким расширением по умолчанию сохраняется файл презентации в MS Power Point 2007?
14. Какая информация выводится в строке состояния?
15. Где располагается и как настраивается панель быстрого доступа в окне MS Power Point 2007?
16. Что такое слайд? Из чего он состоит?
17. Каким образом можно создать новую презентацию?
18. Что такое шаблон презентации?
19. Что такое тема оформления
20. Как добавить новый слайд в презентацию?
21. Как удалить слайд?
22. Как изменить порядок слайдов в презентации?
23. Как изменить фон и цвета на слайде?
24. Как изменить разметку слайда?
25. Какие существуют режимы просмотра презентации?

4 Система оценивания комплекта ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации

При оценивании лабораторной и самостоятельной работы и форм промежуточной аттестации обучающегося учитывается следующее:

- качество выполнения практической части работы;

- качество оформления отчета по работе;
- качество устных ответов на контрольные вопросы при защите работы.

Каждый вид работы оценивается по пяти бальной шкале.

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся свободно и уверенно ориентируется; за умение практически применять теоретические знания, высказывать и обосновывать свои суждения. Оценка «5» (отлично) предполагает грамотное и логичное изложение ответа.

«4» (хорошо) – если обучающийся полно освоил учебный материал, владеет научно-понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

«3» (удовлетворительно) – если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, в применении теоретических знаний при ответе на практико-ориентированные вопросы; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

«2» (неудовлетворительно) – если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

Критерии оценивания практических и лабораторных работ

- оценка «5» ставится, если:

- учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач на ЭВМ;
- работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;

- оценка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ЭВМ в рамках поставленной задачи;
- правильно выполнена большая часть работы (свыше 85 %), допущено не более трех ошибок;
- работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.

- оценка «3» ставится, если:

- работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками работы на ЭВМ, требуемыми для решения поставленной задачи.

- оценка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ЭВМ или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Критерии оценивания самостоятельных работ. Критерии оценивания доклада.

«5» (отлично) – выполнены все требования к докладу: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

«4» (хорошо) – основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

«3» (удовлетворительно) – тема доклада освещена частично; допущены фактические ошибки в содержании текста или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

«2» (неудовлетворительно) – тема доклада не раскрыта, обнаруживается

существенное непонимание проблемы.

Критерии оценивания практического задания - оценка «5» ставится, если:

- учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач на ЭВМ;
- работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;

- оценка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ЭВМ в рамках поставленной задачи;

- правильно выполнена большая часть работы (свыше 85 %);

- работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.

- оценка «3» ставится, если:

- работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками работы на ЭВМ, требуемыми для решения поставленной задачи.

- оценка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ЭВМ или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Критерии оценивания зачёта

Экзамен оценивается по пяти бальной шкале следующим образом: стоимость каждого вопроса 1 балл. За правильный ответ студент получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие баллы не начисляются.

Оценка «5» соответствует трем правильным ответам.

Оценка «4» соответствует двум правильным ответам.

Оценка «3» соответствует одному правильному ответу.

Оценка «2» соответствует всем неверным ответам.