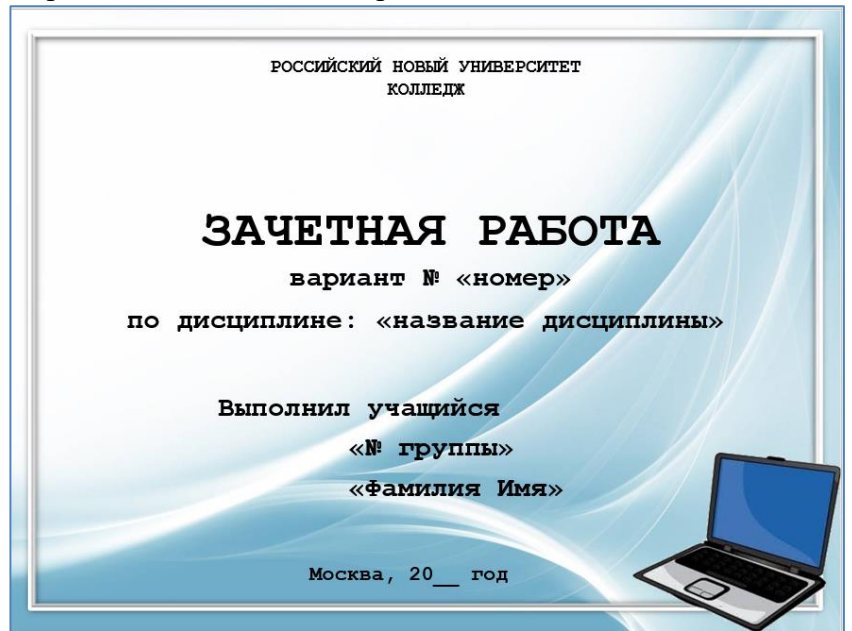


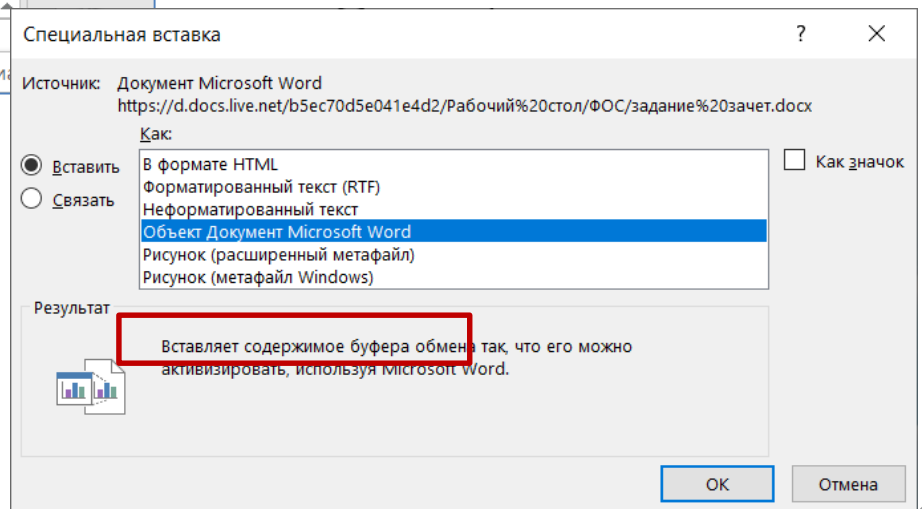
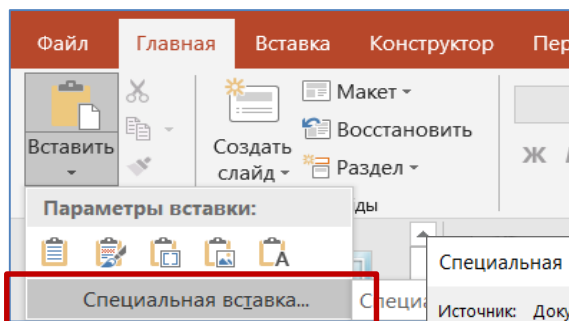
# Зачетная работа

Тема: «Word. Создание и оформление текстового документа.  
Excel. Создание таблицы и построение диаграммы.  
PowerPoint. Создание и оформление презентации.».

1. Выполнить задание в Word.  
Набрать и оформить текст по образцу, приведенному в задании:
  - ✓ шрифтовое оформление, форматирование абзацев, нумерация, колонки,
  - ✓ границы, заливку, элементы графики.
2. Выполнить задание в Excel.
  - ✓ Построить таблицу и диаграмму.
3. Создать презентацию в PowerPoint. Презентация должна содержать:
  - ✓ 1 – Титульный слайд,



- ✓ 2 – слайд с заданием, выполненным в Word,  
Выделить текст, набранный и оформленный в Word,  
Скопировать в буфер обмена,  
Перейти в презентацию, выбрать специальную вставку и вставить текст как Объект Документ Microsoft Word:



Полученный слайд:

### Задание, выполненное в Word:

**Приглашаем на работу**

- Слесаря – сантехника;
- Уборщика производственных помещений;
- Электрика 5 разряда;
- Водителя автокара.

Зарплата достойная, обеспечивается соцпакет, имеется возможность для повышения квалификации.

Обращаться в отдел кадров ООО «Азлига» по адресу:  
г. Зеленоград, ул. Советская, 145 с 8<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>, кроме выходных  
или по телефону: 8 (915) 122-15-38 или 8 (902) 267-15-12

Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12	Ул. Советская, 145 8 (915) 122-15-38 8 (902) 267-15-12
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- ✓ 3 – слайд с заданием, выполненным в Excel,  
Выделить таблицу и диаграмму, созданные и оформленные в Excel,  
Скопировать в буфер обмена,  
Перейти в презентацию, выбрать специальную вставку и вставить таблицу и диаграмму как Объект Документ Microsoft Excel:

Специальная вставка

Источник: Лист Microsoft Excel  
1 вариант!R1C1:R22C9

Как:

- Объект Лист Microsoft Excel
- В формате HTML
- Форматированный текст (RTF)
- Неформатированный текст
- Рисунок (расширенный метафайл)
- Рисунок (метафайл Windows)

Результат

Вставляет содержимое буфера обмена так, что его можно активизировать, используя Microsoft Excel 12.

OK Отмена

Полученный слайд:

### Задание, выполненное в Excel:

№	Студенты	Дисциплины				Средний балл	Минимальный балл	Максимальный балл
		Математика	Информатика	Литература	История			
1	Иванов	4	5	4	4			
2	Веселова	5	5	5	5			
3	Смирнов	3	4	5	3			
4	Петров	2	5	3	4			
5	Сидоров	4	5	3	4			
6	Павлов	3	4	4	5			

- ✓ 4, 5, 6 – слайды на заданную тему.
- ✓ 7 – слайд – список источников.
- ✓ Вставить нумерацию слайдов.
- ✓ Выполнить настройку презентации: анимация, смена слайдов.
- ✓ Добавить кнопки управления презентацией.
- ✓ В презентации добавить слайд (после титульного слайда) «Содержание презентации» для перехода по слайдам презентации.

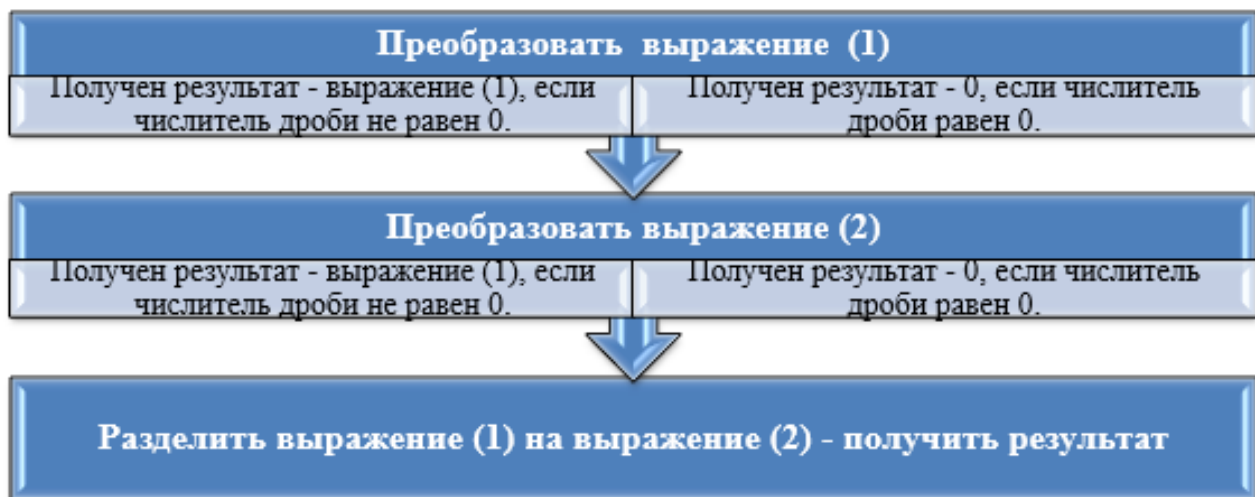
## 1. Задание в Word:

### ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТНОГО ДВУХ ДРОБЕЙ.

*Упражнение с решением:*

$$\left( \frac{1}{x-y} + \frac{3xy}{y^3-x^3} \right) \div \left( \frac{x^2+y^2}{x^2-y^2} - \frac{x+y}{2x-2y} \right)$$

### СХЕМА РЕШЕНИЯ



## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.					
2. Заполнить столбцы месяцы и строку цены за январь.					
3. Выполнить расчеты:					
Ежемесячно цена изменяется на процент.	Хлеб и хлебобулочные изделия	0,55%			
	Копча и бобовые	3,00%			
	Рыба и морепродукты	4,00%			
	Молоко и молочные продукты	1,00%			
Цена продукта за текущий месяц = цена за предыдущий месяц * процент + цена за предыдущий месяц					
4. Построить график Динамики изменения цен на товары.					
<b>Продажа товара в магазине</b>					
		Хлеб и хлебобулочные изделия	Крупа и бобовые	Рыба и морепродукты	Молоко и молочные продукты
Цены на	январь	45,00 €	69,00 €	270,00 €	60,00 €
	февраль				
	март				
	апрель				
	май				
	июнь				
	июль				
	август				
	сентябрь				
	октябрь				
	ноябрь				
	декабрь				




## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Разновидности компьютерных вирусов».



# вариант №23

## 1. Задание в Word:

Май	<b>Календарь-график</b>						Май
понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье	
			1	2	3 <i>Игра в гольф</i> 	4	
<i>Посещение стоматолога</i>							
5  Экзамен по русскому языку	6	7	8  Массаж	9	10	11	
						<i>Едем на пикник</i>	
12	13	14	15	16	17  Закупаем продукты	18  для пикника	
		<i>Экзамен по информатике</i>					

## 2. Задание в Excel:

- Создайте таблицу по образцу.
- Заполнить столбцы Студенты, Дисциплины.
- В столбцах Средний балл, Наличие двоек выполнить расчеты, используя функции: СРЗНАЧ, МИН, МАКС, СЧЕТЕСЛИ.
- Построить круговую диаграмму по Фамилиям и Среднему баллу.

Успеваемость студентов												
№	Фамилия	Имя	Предметы				Средний балл	Максимальный балл	Минимальный балл	количество оценок		
			Русский язык	Математика	История	Биология				5	4	3
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему по зоологии «Млекопитающие».

## 1. Задание в Word:

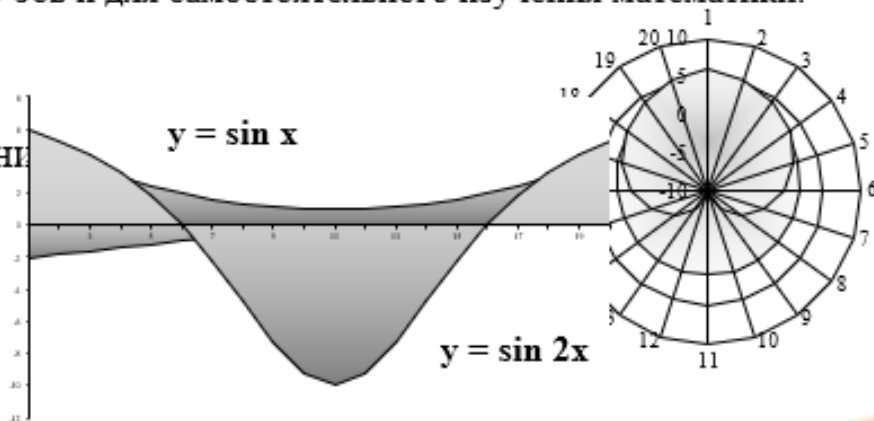


Авторы курса: старший преподаватель ЗФТШ при МФТИ канд. техн. наук Д.И. Мамонтов и заслуженный учитель Р.П. Ушаков. Под редакцией доцента МФТИ, канд. техн. наук Н.Х. Агаханова и старшего преподавателя ЗФТШ при МФТИ С.А. Беляева.

### Полный мультимедийный курс

для учащихся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, колледжей, студентов ВУЗов и для самостоятельного изучения математики.

Поддержка обучения  
рез Internet  
[www.college.ru](http://www.college.ru)



## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.
2. Заполнить столбцы *Фамилия, Имя, Дата рождения*.
3. Рассчитать столбец *Возраст* учащихся с помощью формулы:  $=\text{ГОД}(\text{СЕГОДНЯ}) - \text{Дата рождения} - 1900$   
Раздел "Статистика" рассчитать с помощью функций **МИН()**, **МАКС()** по столбцам "Дата рождения" и "Возраст"  
Рассчитать столбец *Отличника* с помощью формулы:  $=\text{ЕСЛИ}(\text{И}(\text{Пол}="м"; \text{Средний балл}=5); \text{"отличник"}; \text{""})$
4. Построить круговую диаграмму по *Фамилиям* и *Возрасту*.

Статистика по учащимся							
№	Фамилия	Имя	Дата рождения	Возраст	Ср. балл	Пол	Отличник
1	Иванов	Игорь	24 февраля 2006 г.		3,87	м	
2	Семенов	Петр	15 апреля 2005 г.		4,50	м	
3	Егоров	Павел	2 июля 2003 г.		5,00	м	
4	Новоселова	Екатерина	23 февраля 2004 г.		4,95	ж	
5	Брагина	Ольга	19 мая 2004 г.		5,00	ж	
6	Суворова	Василиса	10 января 2003 г.		5,00	ж	
				<b>Статистика:</b>			
				Самый ранний день рождения:			
				Самый младший учащийся:			
				Самый поздний день рождения:			
				Самый старший учащийся:			

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему по зоологии «Пресмыкающиеся».

## 1. Задание в Word:

### Что такое База Данных (БД)

**БД - это совокупность сведений о конкретных объектах в какой-либо предметной области.**

Например,

- ✓ база данных по твердым сплавам (металлургия),
- ✓ база данных по театральным постановкам (культура),
- ✓ база данных поликлиники (медицина) и т. п.

### Системы Управления Базами Данных (СУБД).

Для взаимодействия пользователя с базами данных используются *системы управления базами данных (СУБД)*.

**Современные СУБД обеспечивают:**

✓ набор средств для поддержки таблиц и соотношений между связанными таблицами;

✓ развитый пользовательский интерфейс, который позволяет вводить и модифицировать информацию, выполнять поиск и представлять информацию в текстовом или графическом виде;

✓ средства программирования высокого уровня, с помощью которых можно создать собственные приложения.

В мире насчитывается более 50 типов СУБД для IBM PC и совместимых с ними компьютеров.

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполнить столбцы *Фамилия, Должность, Дата приема на работу, Тарифная ставка*.

3. Выполнить расчеты:

	столбец Ставка	=СЛУЧМЕЖДУ(20000;30000)
столбец Взнос в пенсионный фонд =	8%	от Ставки
столбец Подоходный налог =	13%	от Ставки
столбец Начислено =	Тарифная ставка * Ставка - Подоходный налог - Взнос в пенсионный фонд	

4. Построить столбиковую диаграмму по *Фамилиям и Начислено*.

### Зарплата за месяц:

№	ФИО	Должность	Дата приема на работу	Тарифная ставка	Ставка	Взнос в пенсионный фонд	Подоходный налог	Начислено
1	Собакин С.С.	Инженер	1 января 2019 г.	1				
2	Сидоров С.С.	Техник	1 февраля 2005 г.	2				
3	Петров П.П.	Бухгалтер	1 марта 2020 г.	1				
4	Мышкин М.М.	Водитель	1 апреля 2020 г.	1				
5	Волков А.А.	Менеджер	2 июня 2020 г.	1				
6	Волкодав В.Л.	Экономист	3 августа 2020 г.	1				
7	Кошкин К.К.	Экономист	1 мая 2005 г.	2				
8	Иванов И.И.	Техник	1 июня 2004 г.	2				

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему по зоологии «Земноводные».

## 1. Задание в Word:

(должность, наименование организации)

(почтовый адрес)

### ЗАПРОС

#### о предоставлении характеристики с места работы

В связи с производством предварительного расследования по уголовному делу

№ \_\_\_\_\_ на основании ст. 73 УПК РФ прошу направить в \_\_\_\_\_

(наименования органа предварительного расследования)

характеристику гр. \_\_\_\_\_

(фамилия имя отчество)

проживающ по адресу: \_\_\_\_\_

(число, месяц, год рождения)

(адрес)

В характеристике необходимо подробно ответить на следующие вопросы:

- срок работы на Вашем предприятии (в учреждении, организации) и его отношение к работе;
- имел ли поощрения, взыскания, за что и какие;
- как относился к товарищам по работе;
- не злоупотреблял ли спиртными напитками, не употреблял ли наркотики

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполнить столбцы Месяц, План, Фактически.

3. Рассчитать столбцы:

столбец Выполнение с помощью формулы: =Фактически/План в % формате

столбец Отклонение от плана с помощью формулы: =Фактически - План

4. Построить Гистограмму по Месяцам и Фактически по 2 отделам.

#### Выполнение плана работы отделами

№	Месяц	Отдел 1				Отдел 2			
		план	фактически	выполнение %	отклонение	план	фактически	выполнение %	отклонение
1	Январь	7 800.00 Р	7 000.00 Р			8 000.00 Р	7 000.00 Р		
2	Февраль	8 300.00 Р	7 400.00 Р			8 500.00 Р	8 000.00 Р		
3	Март	8 800.00 Р	8 800.00 Р			8 800.00 Р	8 800.00 Р		
4	Апрель	9 300.00 Р	9 400.00 Р			9 000.00 Р	8 500.00 Р		
5	Май	9 800.00 Р	10 000.00 Р			9 200.00 Р	9 000.00 Р		
6	Июнь	8 800.00 Р	8 700.00 Р			9 400.00 Р	9 500.00 Р		
7	Июль	8 850.00 Р	8 900.00 Р			9 600.00 Р	10 000.00 Р		
8	Август	9 000.00 Р	9 100.00 Р			9 800.00 Р	9 500.00 Р		
9	Сентябрь	9 150.00 Р	9 300.00 Р			10 000.00 Р	10 000.00 Р		
10	Октябрь	9 300.00 Р	9 500.00 Р			10 200.00 Р	10 000.00 Р		
11	Ноябрь	9 450.00 Р	9 700.00 Р			10 400.00 Р	10 000.00 Р		
12	Декабрь	10 300.00 Р	10 600.00 Р			10 400.00 Р	9 600.00 Р		

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по Европе».

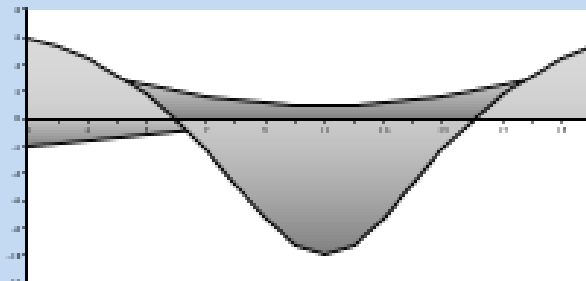
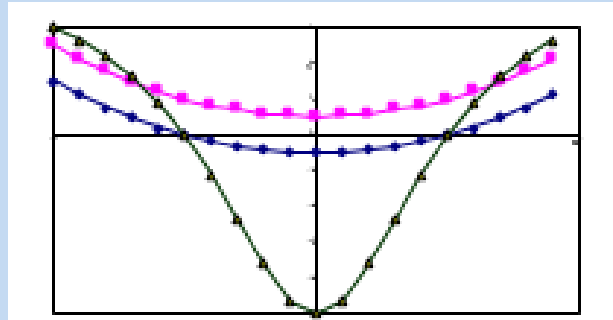
## 1. Задание в Word:

**ФИЗИКОН**

[www.phisicon.ru](http://www.phisicon.ru)

### Открытая Математика 2.5. Функции и Графики.

- ▶ Иллюстрированный учебник
- ▶ Более 250 интерактивных графиков
- ▶ Около 60 интерактивных учебных моделей
- ▶ Более 700 вопросов и задач
- ▶ Справочные таблицы
- ▶ Журнал учета успеваемости ученика



- ▶ Итоговый сертификационный тест
- ▶ Поисковая система по ключевым словам
- ▶ Путеводитель по Интернет-ресурсам по математике
- ▶ Графер – инструмент для построения и работы с графиками функций

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполнить столбцы *Продукты*, *продажи за два года*.

3. Выполнить расчеты:

столбец "Отчетный год в % к предыдущему" =	Отчетный год /Предыдущий год в процентном формате
столбец Выполнение поставок =	ЕСЛИ ("Отчетный год в % к предыдущему" >= 100%, то "ВЫПОЛНЕНО", иначе "НЕ ВЫПОЛНЕНО")
столбец Прогнозируемый	вычисляется с помощью функции ПРЕДСКАЗ(), исходя из значений двух предыдущих лет.

4. Построить графики продаж за три года.

### Продажа овощей и фруктов в магазине

№	Продукты (тонны)	2020	2021	Отчетный год в % к предыдущему	Выполнение поставок	2022
		(предыдущий)	(отчетный)			(прогнозируемый)
1	Огурцы	9.700	10.200			
2	Яблоки	13.400	15.300			
3	Сливы	5.700	5.800			
4	Морковь	15.600	14.600			
5	Картофель	20.500	21.000			
6	Помидоры	10.500	8.500			
7	Груши	50.800	51.000			
8	Лук	1.500	1.400			

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по Азии».

## 1. Задание в Word:

Начальнику \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование подразделения)

\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

### З А П Р О С

#### о предоставлении сведений по месту жительства

В связи с производством предварительного расследования по уголовному делу

№ \_\_\_\_\_ на основании ст. 73 УПК РФ прошу направить в \_\_\_\_\_

(наименование органа предварительного расследования)

сведения о гр. \_\_\_\_\_

(фамилия имя отчество)

проживающ по адресу: \_\_\_\_\_

(число, месяц, год рождения)

(адрес места жительства или регистрации)

Имелись ли со стороны соседей или иных лиц жалобы на поведение в быту, когда и в связи с чем. Принимает ли участие в общественной жизни дома (улицы), своевременно ли производится оплата жилищно-коммунальных услуг. Необходимо привести и иные характеризующие лицо сведения.

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполнить столбцы Фамилия, Должность, Дата приема на работу, Начислено.

3. Выполнить расчеты:

столбец Премия = ЕСЛИ (если Дата приема на работу меньше 01.01.2010, то 50% от Начислено, иначе 25% от Начислено)

столбец Налог = ЕСЛИ (Начислено <= 10 000, то 0, иначе

ЕСЛИ (Начислено >= 30 000, то 20%, иначе 12%)

столбец Взнос в пенсионный фонд = 8% от Начислено

столбец Сумма зарплаты = Начислено + Премия - Налог - Взнос в пенсионный фонд

4. Посмотреть структуру диаграммы по Фамилиям и Зарплате.

#### Зарплата за месяц:

№	ФИО	Должность	Дата приема на работу	Начислено	Премия	Налог	Взнос в пенсионный фонд	Зарботная плата
1	Волкова В.П.	Бухгалтер	1 января 2019 г.	12 000,00 Р				
2	Лосев Л.Д.	Водитель	1 февраля 2005 г.	28 000,00 Р				
3	Петров П.П.	Инженер	1 марта 2020 г.	15 000,00 Р				
4	Клишкин М.М.	Техник	1 апреля 2020 г.	14 000,00 Р				
5	Гусев К.К.	Техник	1 мая 2005 г.	28 000,00 Р				
6	Ушаков П.Г.	Инженер	1 мая 2010 г.	15 000,00 Р				
7	Борисов Н.Ю.	Инженер	3 декабря 2019 г.	15 000,00 Р				
8	Сидоров И.И.	Экономист	1 июня 2004 г.	31 000,00 Р				

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по Африке».

## 1. Задание в Word:

### Системы Управления Базами Данных (СУБД)

СУБД общего применения можно разделить на:

- СУБД, предназначенные для работы на персональных компьютерах (например, Paradox, dBase, Access, FoxPro).
- СУБД, функционирующие в режиме клиент/сервер (например, Oracle, Informix, Ingres, Visual C или Visual Basic + SQL-server), требующие компьютеры другого класса.

СУБД можно также классифицировать по степени их сложности и средствам взаимодействия с пользователем.

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД для работы небольших объемов информации. Использование этих СУБД не требует предварительного обучения.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД, ориентированные на конечного пользователя, который не умеет программировать или не желает тратить на это время. Примером такой системы является MS Access.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД, ориентированные на разработку законченного приложения (например, FoxPro, dBase и почти все СУБД типа клиент/сервер).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• СУБД, сочетающие ориентированность на конечного пользователя с мощными средствами программирования. Среди них лидирующее положение занимает Paradox.</li> </ul> |
|---|--|--|--|

Все функции разделим на две группы:

- Основные
- Вспомогательные.

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.						
2. Заполнить столбцы ФИО, Вес, Рост.						
3. Выполнить расчеты:						
	столбец	Оптимальный вес = Рост - 100				
	столбец	Разница = Вес - Оптимальный вес				
	Столбец	Советы = ЕСЛИ (Вес = Оптимальный вес, то "ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЕС", иначе ЕСЛИ (Вес > Оптимальный вес, то "ВАМ НАДО ПОХУДЕТЬ", иначе "ВАМ НАДО ПОПРАВИТЬСЯ")				
4. Построить гистограмму по Фамилиям Весу и Росту.						
<b>Советы фитнес-тренера</b>						
№	ФИО	Вес, кг	Рост, см	Оптимальный вес, кг	Разница веса, кг	Советы
1	Иванов И.И.	65	160			
2	Кошкин К.К.	64	165			
3	Мышкин М.М.	70	175			
4	Петров П.П.	78	170			
5	Сидоров С.С.	80	180			
6	Илькин И.Д.	101	195			
7	Горский О.Д.	65	175			
8	Собакин С.С.	69	170			

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по Северной Америке».

## 1. Задание в Word:

### Структура БД

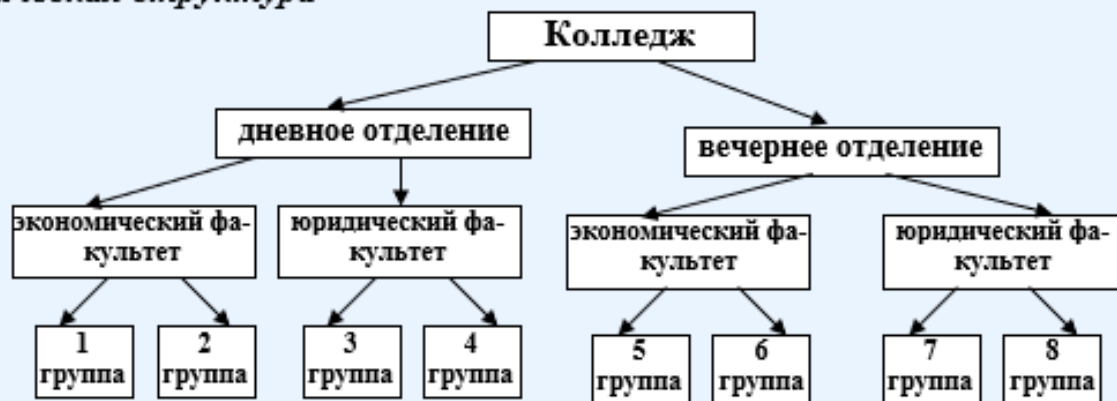
#### Двумерная структура

Для начала попробуем составить телефонный справочник, — так, чтобы его могла обработать машина:

Номер	Населенный пункт	Имя абонента	Адрес	Категория
915-233-08-19	г. Москва	Петров М.В.	Садовая, 18	Сослуживцы
926-265-04-15	г. Москва	Дядя Коля	Зеленая, 11	Родственники
915-570-14-20	г. Москва	Химчистка	Колышева, 5	Сервис

Заметим, что эту базу данных образует одна простая двумерная таблица с фиксированным числом столбцов-данных и переменным числом строк-объектов

#### Иерархическая структура



Описанную структуру данных можно представить себе как дерево, ствол которого — это набор объектов.

## 2. Задание в Excel:

1. Создайте таблицу по образцу.

2. Заполнить столбцы *Продукты*, *Единица измерения*, *Дата изготовления*, *Срок хранения*.

3. Выполнить расчеты:

столбец *Срок хранения на полке* = (Сегодня() - Дата изготовления) / 30

столбец *Действия с товаром* = ЕСЛИ (Срок хранения на полке > Срок хранения-1, то ЕСЛИ (Срок хранения на полке > Срок хранения, то "СПИСАТЬ", иначе "СРОЧНО ПРОДАВАТЬ"); иначе "МОЖНО ЕЩЕ ХРАНИТЬ")

4. Построить гистограмму по *Продуктам*, *Сроку хранения* и *Сроку хранения на полке*.

### Сроки годности и товары под списание

№	Продукты	Единица измерения	Дата изготовления	Срок хранения (мес.)	Срок хранения на полке (мес.)	Действия с товаром
1	Конфеты "Белочка"	коробка		6		
2	Конфеты "Батончик"	коробка		5		
3	Конфеты "Космос"	коробка		5		
4	Конфеты Рот Фронт Коровка	коробка		2		
5	Конфеты Красный Октябрь Мишка косопалый	коробка		4		
6	Печенье "Овсяное"	пачка		3		
7	Печенье "Лакомка"	пачка		3		
8	Печенье "Юбилейное"	пачка		3		

## 3. Задание в PowerPoint:

3 слайда на тему «Путешествие по России».