
	Комитет по образованию
	Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Колледж туризма и гостиничного сервиса» (Колледж туризма Санкт-Петербурга)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. отделением «Ресторанного сервиса»
Харченко Н.Э.



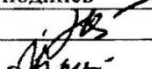
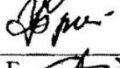
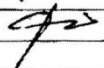
30.10.2015г

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
к практическим занятиям
по учебной дисциплине

**ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по специальности среднего профессионального образования
43.02.01 Организация обслуживания в общественном питании
по программе базовой подготовки
МР СМК 7.2.1-06-15

Версия: 01
Дата введения: 1 января 2016 год

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
<i>Разработал</i>	Преподаватель	Жбакина Т.Ф. 	29.10.2015 год
<i>Проверил</i>	Преподаватель высшей категории	Фролова В.И. 	29.10.2015 год
<i>Согласовал</i>	Председатель ПЦК	Ахрапоткова Н.Б. 	30.10.2015 год
<i>Версия 1</i>			1 стр. из 34

Методические рекомендации по выполнению практических работ составлены на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 43.02.01 «Организация обслуживания в общественном питании», входящей в состав укрупненной группы специальностей 100000 «Сфера обслуживания» по направлению подготовки 43.00.00 «Сервис и туризм»; рабочей программой учебной дисциплины **Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности**, утвержденной 16 марта 2015 года зам. директора по УПР Шевченко Е.Ю.

Организация-разработчик: Колледж туризма Санкт-Петербурга

Разработчик: Жбакина Тамара Федоровна, преподаватель Колледжа туризма Санкт-Петербурга

Рассмотрено и одобрено предметно-цикловой комиссией отделения Ресторанного сервиса

Протокол №2 от 07.10.2015 г.

Рекомендовано Педагогическим советом отделения Ресторанного сервиса

Протокол № 11 от 06.11.2015 г.

Внешние рецензии:

1. К.э.н., старший преподаватель кафедры «Маркетинг» Санкт-Петербургского государственного экономического университета Л.М.Хабибуллина
2. К.т.н., доцент кафедры «Технологии и организации питания» Н.П.Котова

Отзывы работодателей:

Шеф-повар ООО Крафт Баторин Ю.В.

Оглавление

Пояснительная записка	4
Теоретические основы	5
Используемые сокращения	8
Практическое занятие №1	9
Пояснение темы практического занятия	9
Этапы выполнения работы	9
Работа с формулами и функциями.....	12
Фильтрация данных.....	18
Условное форматирование	20
Практическая работа №2	24
Этапы выполнения работы	24
Построение графиков и диаграмм методом рядов.....	26
Список литературы	34

Пояснительная записка

Методические рекомендации для проведения практических работ по теме «Использование возможностей электронных таблиц для решения профессиональных задач», УД «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» для студентов специальности 43.02.01 «Организация обслуживания в общественном питании», разработаны преподавателем общепрофессиональных дисциплин Жбакиной Т.Ф., заявлены в номинации «Методическое обеспечение учебного процесса».

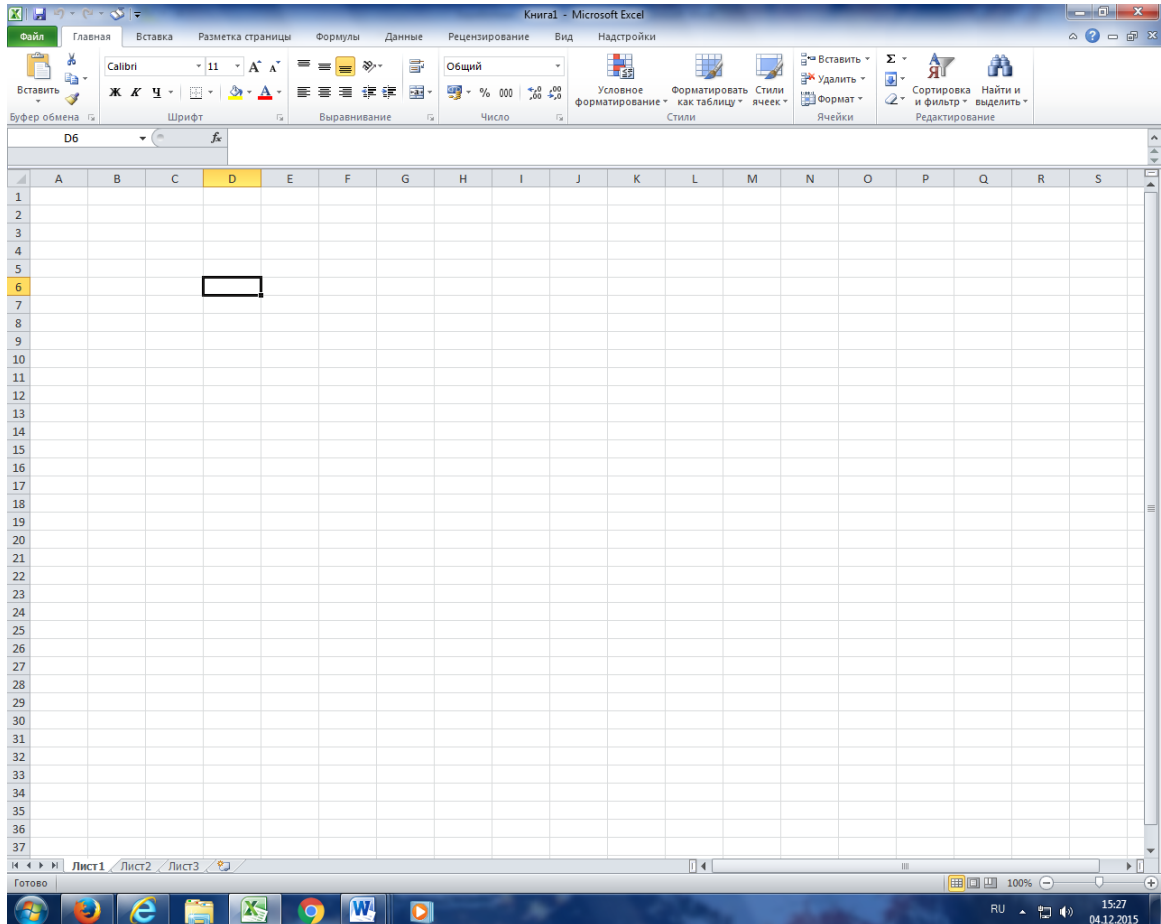
Программа электронные таблицы MS Excel является одной из наиболее востребованных, а с другой стороны тяжело изучаемых программ, входящих в офисный пакет Microsoft, по сравнению с текстовым редактором MS Word и редактором презентаций MS PowerPoint. Специальность менеджер, предполагает выполнение функций, связанных с планированием, организацией и контролем деятельности структурного подразделения. Для решения данных задач необходимо использовать возможности электронных таблиц. Замотивировать студентов к изучению офисной программы MS Excel можно выполняя в ней реальные, творческие и интересные для студентов задачи, например, ***Расчет заработной платы.***

Перед выполнением практических занятий студентам предлагается изучить теоретические основы работы в электронных таблицах и используемые сокращения.

Задача ***Расчета заработной платы*** на данный момент не входит в рабочую программу УД «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» по теме «Использование возможностей электронных таблиц для решения профессиональных задач», она используется как дополнительное задание для отлично успевающих студентов. Выполняется эта задача всегда с интересом и многие понятия в ней изучаются и закрепляются. Планируется коррекция программы для внесения в нее задачи ***Расчета заработной платы.***

Теоретические основы

Рабочее поле электронных таблиц состоит из ячеек. Каждая ячейка имеет адрес, который состоит из номера строки и наименования столбца, на пересечении которых она находится, например, А8, С12. Одна из ячеек выделена жирной рамкой. Она называется *активной* или *рабочей*.

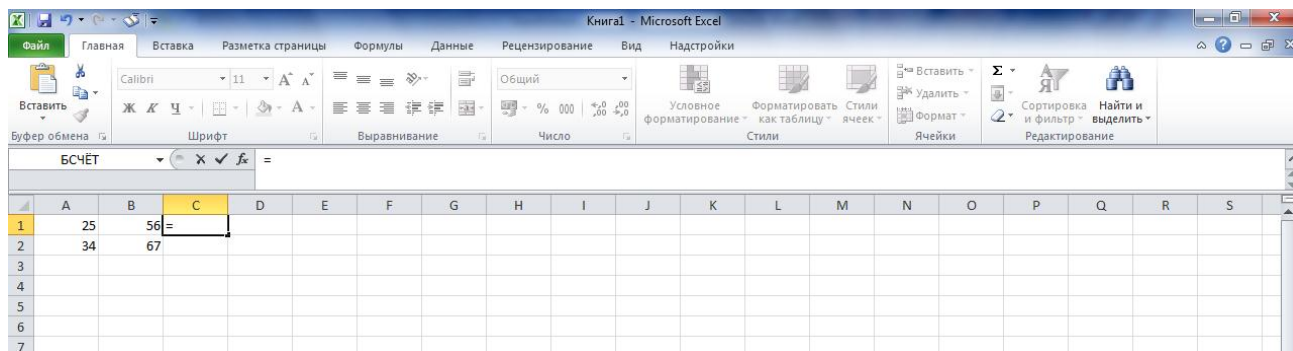


Например, на данном скриншоте имя рабочей ячейки D6.

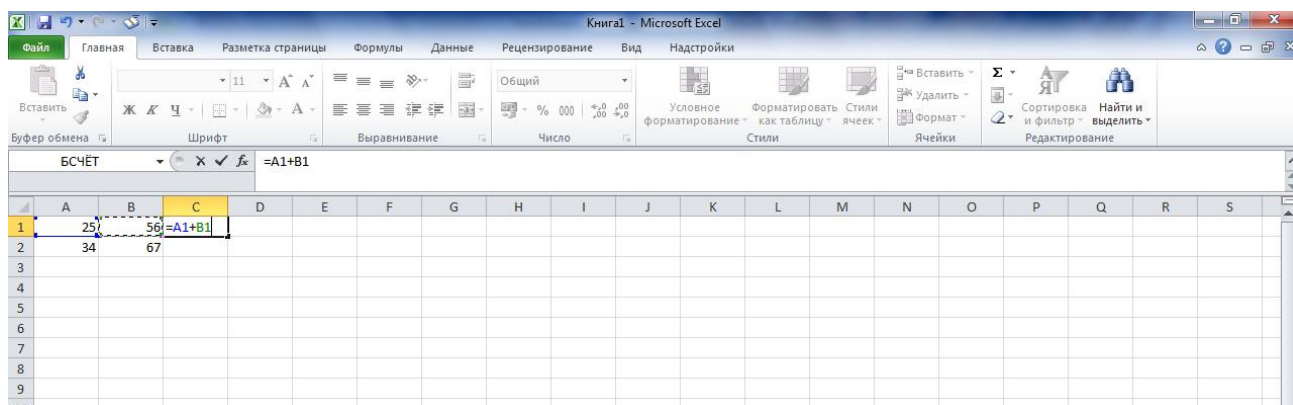
В рабочую ячейку можно записать *данные*:

- текстовые, числовые, логические
- формулу или функцию для расчета числовых данных

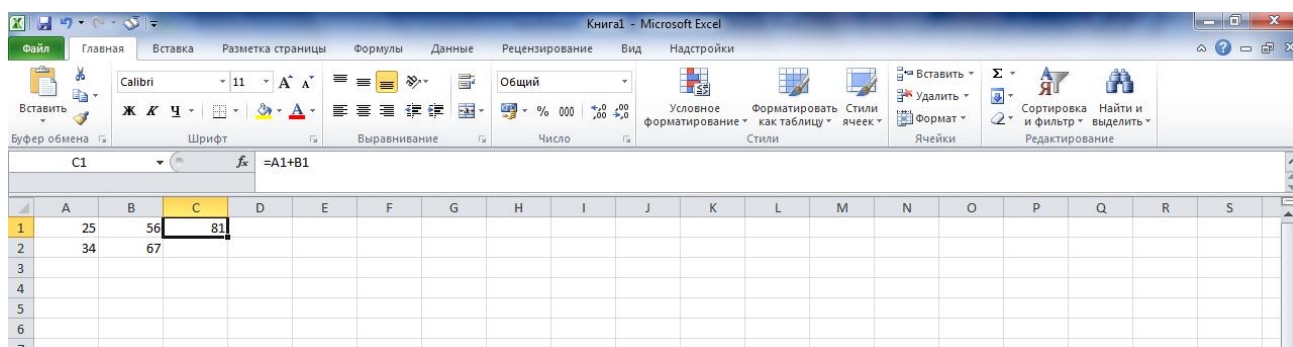
Запись формулы в электронных таблицах начинается со знака равенства



Далее в формулах записываются *адреса ячеек* с числовыми данными над которыми надо производить действия.

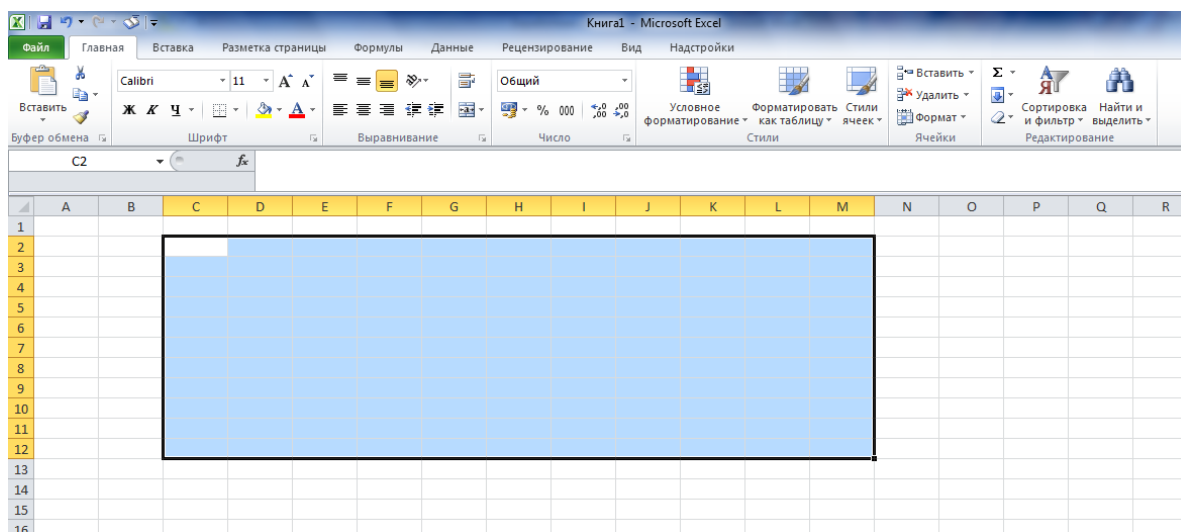


После нажатия на клавишу ввода Enter формула в рабочей ячейки исчезает, а результат появляется.



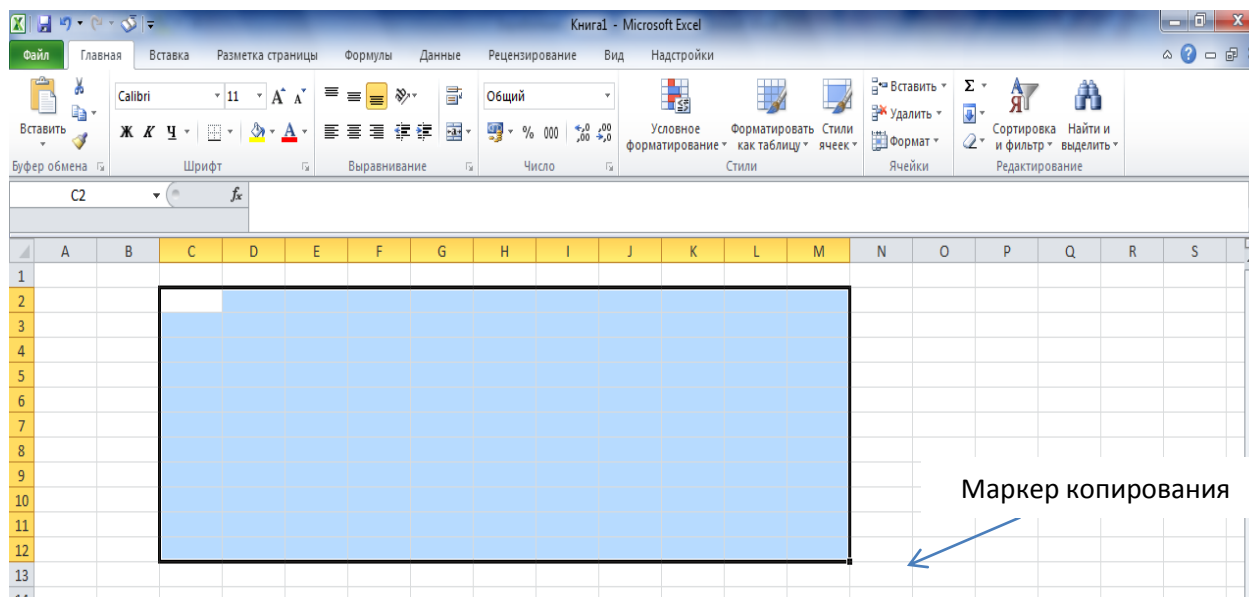
Для удачного изучения электронных таблиц вы должны владеть двумя приемами:

- **Выделение диапазона ячеек.** Адрес диапазона задается двумя противоположно стоящими ячейками



На данном скриншоте задан диапазон ячеек с адресами C2:M12

- **Работа с маркером копирования.** Маркер копирования — небольшой черный квадрат в правом нижнем углу ячейки или выделенного диапазона ячеек.



Для копирования формул необходимо подвести курсор к маркеру, нажать на левую клавишу мыши и потянуть в сторону копирования.

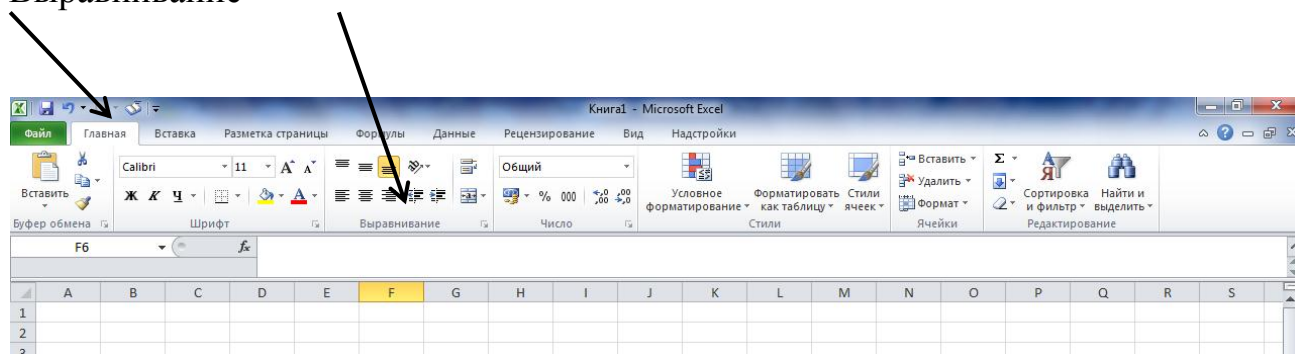
Все формулы по умолчанию считаются с *относительной адресацией*, т.е. при операции копирования (2 прием) адреса ячеек в формулах автоматически меняются.

Для того чтобы адрес ячейки при копировании формулы не менялся, его надо обозначить *абсолютной адресацией*: т.е. перед номером строки или наименованием столбца (в зависимости от того, что не меняется) надо поставить символ \$.

Используемые сокращения

Например, Меню – Главная – Выравнивание

Это обозначает, что в горизонтальном меню надо открыть вкладку Главная, а в ней Выравнивание



Удачного выполнения практических занятий!

Практическое занятие №1 (2 часа)

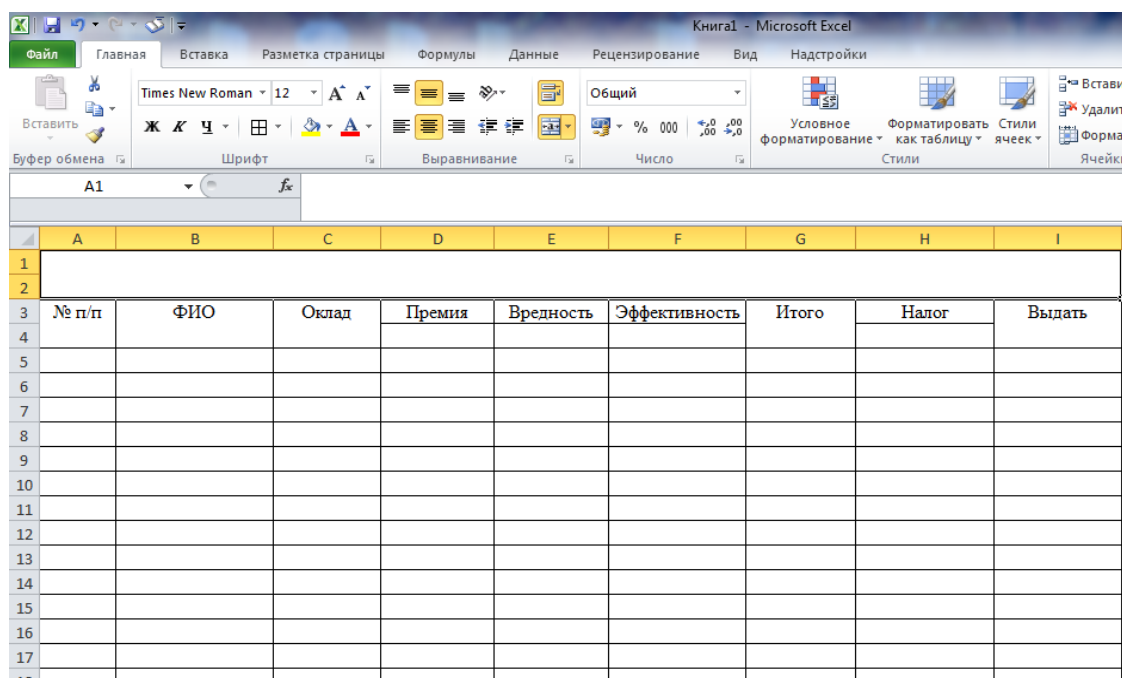
Тема: Расчет заработной платы работников за сентябрь месяц. Работа с формулами и функциями. Фильтрация данных и условное форматирование

Пояснение темы практического занятия

Вам предстоит смоделировать структурное подразделение, состоящее из 20 работников: придумать фамилии, оклады, проценты премии, вредности и эффективности работы данного подразделения. И, далее, по формулам с абсолютной и относительной адресацией выполнить расчет заработной платы ваших работников за один месяц (сентябрь).

Этапы выполнения работы

В начале работы необходимо создать заголовок таблицы, в которой будут проводиться вычисления. В ней будут следующие столбцы: № п/п, ФИО работников, Оклад, Премия, Вредность работы, Эффективность работы, Итого, Налог и Выдать



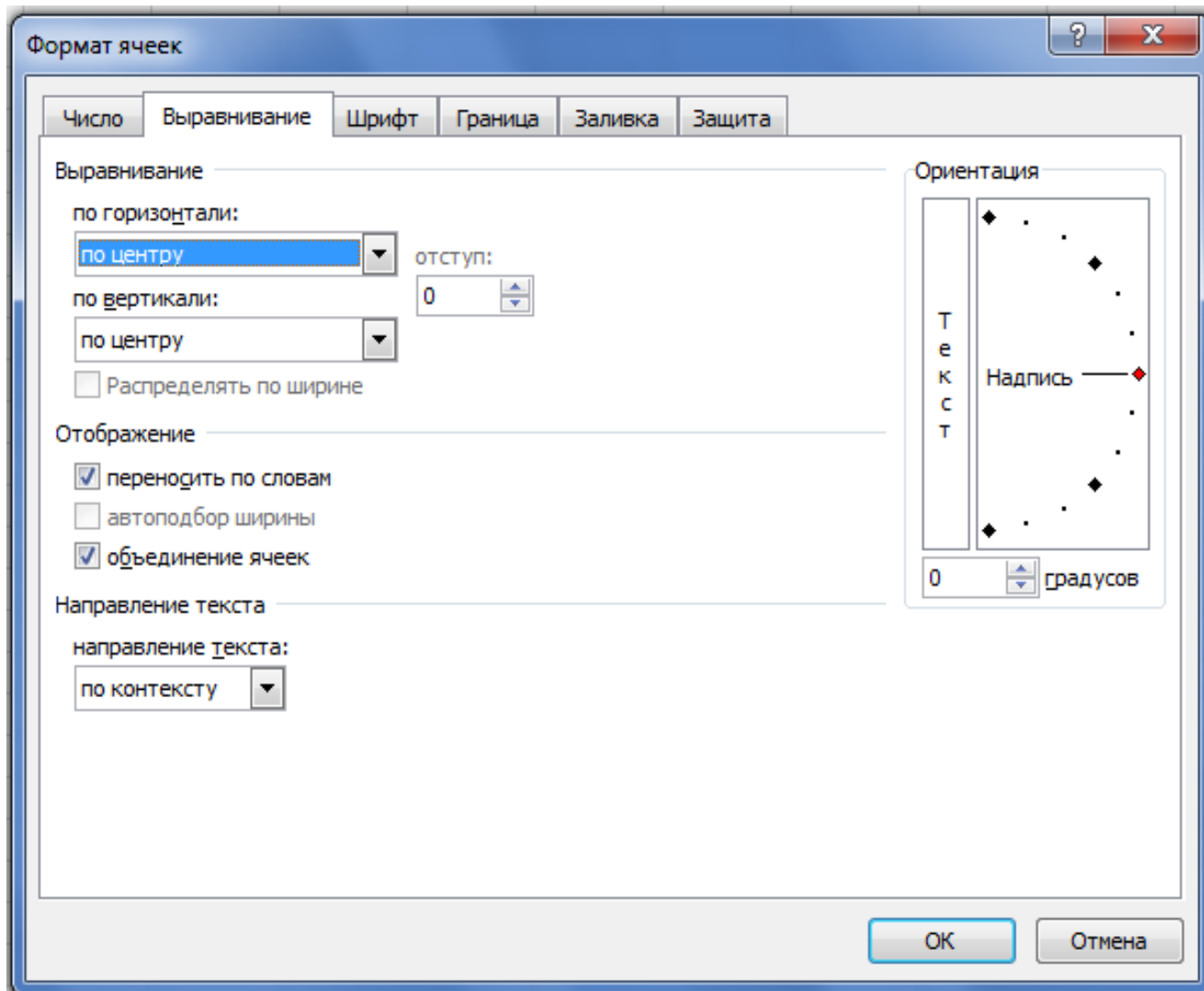
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

Для оформления заголовка необходимо объединить ячейки: A3:A4, B3:B4, C3:C4, G3:G4, I3:I4, A1:I2

(см. Теоретические рекомендации: Адрес диапазона ячеек).

Для этого:

Выделить соответствующий диапазон ячеек – Меню – Главная – Выравнивание



Поставить флажок в поле *Объединение ячеек*, *Переносить по словам*, *Выравнивание по горизонтали и по вертикали – по центру*. Если в объединенных ячейках необходимо развернуть надпись, то можно установить это в поле Ориентация.

Задание: Создать заголовок таблицы расчета заработной платы.

Заголовок таблицы создан, теперь необходимо заполнить его информацией.

В верхней части таблицы написать: **Ведомость расчета заработной платы за сентябрь месяц**

В столбце ФИО придумать и записать **20 фамилий работников**

Сделать ячейки C5:I29 в денежном (рублевом) формате, для этого выделить их, Меню – Главная – Число – Денежный

В столбце Оклад записать 20 окладов

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.						
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.						
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.						
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.						
5	Климов М.И.	38 754,00р.						
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.						
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.						
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.						
9	Морозова К.В.	33 456,00р.						
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.						
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.						
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.						
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.						
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.						
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.						
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.						
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.						
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.						
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.						
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.						
Итого:								
							Минимальная	
							Максимальная	
							Средняя	

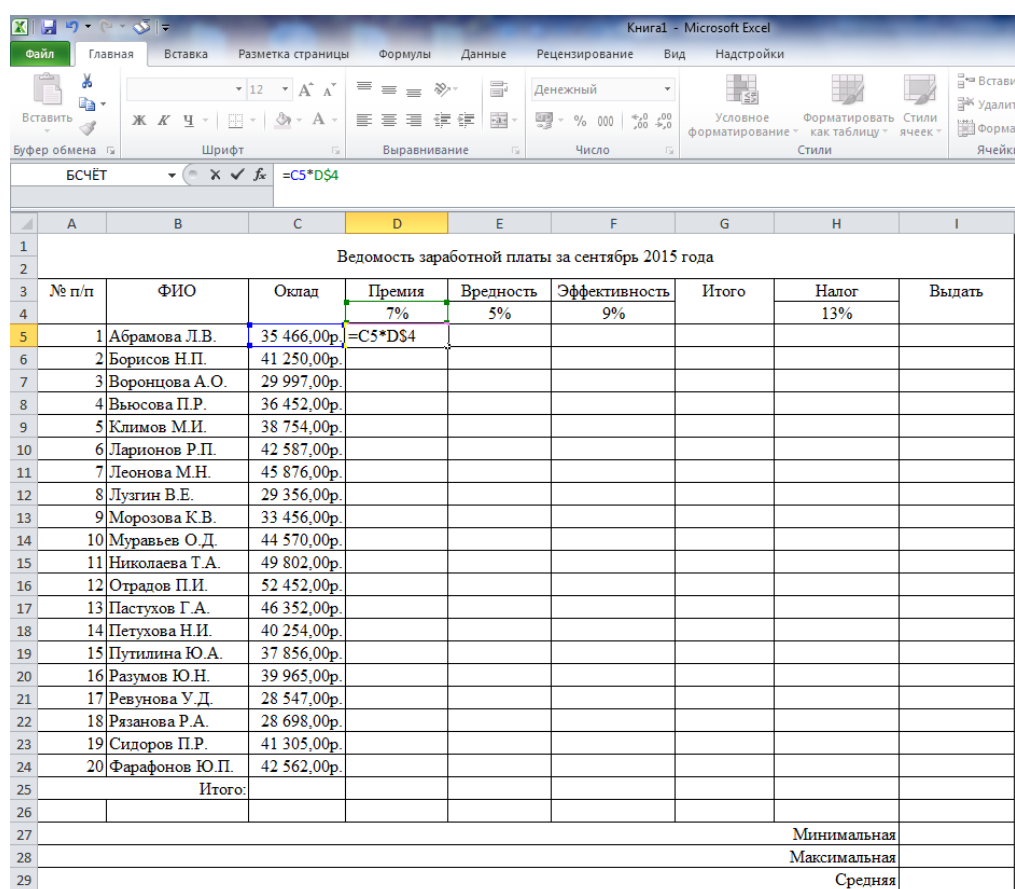
Работа с формулами и функциями

Все проценты премии, вредности и эффективности работы будут вычисляться по формулам от оклада.

Для этого:

В ячейке D5 записывается следующая формула $=C5*B\$4$

Знак \$ указывает на абсолютную адресацию в формуле, т.е. при копировании формулы по строчкам В4 не будет менять адреса (см. теоретические пояснения)



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
5	1 Абрамова Л.В.	35 466,00р.	$=C5*B\$4$					
6	2 Борисов Н.П.	41 250,00р.						
7	3 Воронцова А.О.	29 997,00р.						
8	4 Вьюсова П.Р.	36 452,00р.						
9	5 Климов М.И.	38 754,00р.						
10	6 Ларионов Р.П.	42 587,00р.						
11	7 Леонова М.Н.	45 876,00р.						
12	8 Лузгин В.Е.	29 356,00р.						
13	9 Морозова К.В.	33 456,00р.						
14	10 Муравьев О.Д.	44 570,00р.						
15	11 Николаева Т.А.	49 802,00р.						
16	12 Отрадов П.И.	52 452,00р.						
17	13 Пастухов Г.А.	46 352,00р.						
18	14 Петухова Н.И.	40 254,00р.						
19	15 Путилина Ю.А.	37 856,00р.						
20	16 Разумов Ю.Н.	39 965,00р.						
21	17 Ревунова У.Д.	28 547,00р.						
22	18 Рязанова Р.А.	28 698,00р.						
23	19 Сидоров П.Р.	41 305,00р.						
24	20 Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.						
25	Итого:							
26								
27							Минимальная	
28							Максимальная	
29							Средняя	

Скопировать формулу, записанную в D5 до ячейки D24, используя маркер копирования (2 прием)

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.					
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.					
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.					
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.					
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.					
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.					
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.					
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.					
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.					
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.					
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.					
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.					
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.					
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.					
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.					
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.					
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.					
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.					
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.					
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.					
Итого:								
							Минимальная	
							Максимальная	
							Средняя	

Аналогично выполнить вычисления процента вредности и эффективности работы. (Формулы копируются с помощью маркера копирования. 2 прием)

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	=C5*E\$4				
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.					
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.					
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.					
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.					
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.					
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.					
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.					
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.					
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.					
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.					
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.					
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.					
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.					
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.					
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.					
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.					
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.					
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.					
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.					
Итого:								
							Минимальная	
							Максимальная	
							Средняя	

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	=C5*F\$4			
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.				
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.				
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.				
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.				
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.				
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.				
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.				
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.				
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.				
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.				
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.				
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.				
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.				
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.				
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.				
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.				
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.				
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.				
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.				
Итого:								
							Минимальная	
							Максимальная	
							Средняя	

Итого определяется как сумма оклада, премии, вредности и эффективности.

(Формула копируется с помощью маркера копирования. 2 прием)

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	=C5+D5+E5+F5		
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.			
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.			
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.			
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.			
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.			
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.			
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.			
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.			
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.			
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.			
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.			
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.			
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.			
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.			
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.			
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.			
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.			
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.			
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.			
Итого:								
							Минимальная	
							Максимальная	
							Средняя	

Налог мы платим государству в размере 13% от всех начисленных доходов, т.е. от **Итого**. (Формула копируется с помощью маркера копирования. 2 прием)

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать	
1	Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
5	1 Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	=G5*H\$4		
6	2 Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.			
7	3 Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.			
8	4 Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.			
9	5 Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.			
10	6 Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.			
11	7 Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.			
12	8 Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.			
13	9 Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.			
14	10 Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.			
15	11 Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.			
16	12 Отралов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.			
17	13 Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.			
18	14 Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.			
19	15 Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.			
20	16 Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.			
21	17 Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.			
22	18 Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.			
23	19 Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.			
24	20 Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.			
25	Итого:								
27								Минимальная	
28								Максимальная	
29								Средняя	

На руки работники получают **Выдать: Итого – Налог** (Формула копируется с помощью маркера копирования)

Книга1 - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Настройки

Общий

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили

Вставить Удалить Формат Ячейки

Л19

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.
12	Оградов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:								
Минимальная								
Максимальная								
Средняя								

В 25 строке вычислить суммы по всем столбцам: **Оклад, Премия, Вредность, Эффективность, Итого, Налог, Выдать**, используя функцию **Автосуммы**.

Книга1 - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Настройки

Денежный

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили

Вставить Удалить Формат Ячейки


Сортировка и фильтр Выделить Редактирование

С25

Сумма (Alt+=)

Вывод суммы выделенных ячеек непосредственно после этих ячеек.

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.
12	Оградов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:								
Минимальная								
Максимальная								
Средняя								

Вычислить Минимальную, Максимальную и среднюю итоговую зарплату, используя функции *Мин*, *Макс* и *СРЗНАЧ*, открыть  рядом с Автосуммой.

Книга1 - Microsoft Excel

Формулы

БСЧЕТ X ✓ =МИН(15:124)

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.
Минимальная							=МИН(15:124)	
Максимальная							МИН(число1; [число2]; ...)	
Средняя								

Книга1 - Microsoft Excel

Формулы

I30

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.
Минимальная								30 051,43р.
Максимальная								55 216,22р.
Средняя								41 347,79р.

Фильтрация данных

С помощью фильтрации данных на листе можно быстро находить нужные значения.

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Книга1 - Microsoft Excel'. The active sheet is 'Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года'. The data is organized in columns: № п/п, ФИО, Оклад, Премия (7%), Вредность (5%), Эффективность (9%), Итого, Налог (13%), and Выдать. A filter is applied to the 'Оклад' column, with a dropdown menu visible on the right side of the spreadsheet. The filter menu shows options: 'Фильтр', 'Очистить', and 'Повторить'. The 'Оклад' column values are highlighted in blue, indicating the filter is active. The 'Итого' row shows a total of 785 557,00р. for the 'Оклад' column.

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.
Минимальная								30 051,43р.
Максимальная								55 216,22р.
Средняя								41 347,79р.

Отфильтровать значения в столбце Оклад, показав оклады, значения которых меньше 30000 рублей

Книга1 - Microsoft Excel

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.				
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.				
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.				
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.				
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.				
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.				
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.				
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.				
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.				
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.				
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.				
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Разанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.
Минимальная								30 051,43р.
Максимальная								55 216,22р.
Средняя								41 347,79р.

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Оклад

меньше 30000

ИЛИ И

Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

Книга1 - Microsoft Excel

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Разанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
Минимальная								30 051,43р.
Максимальная								55 216,22р.
Средняя								41 347,79р.

Для снятия фильтра, необходимо нажать на его обозначение и выбрать удалить фильтр.

Задание: Аналогично, используя фильтрацию, покажите оклады, значения которых больше 40000 рублей

Условное форматирование

С помощью условного форматирования данных можно быстро определять отклонения в диапазоне значений

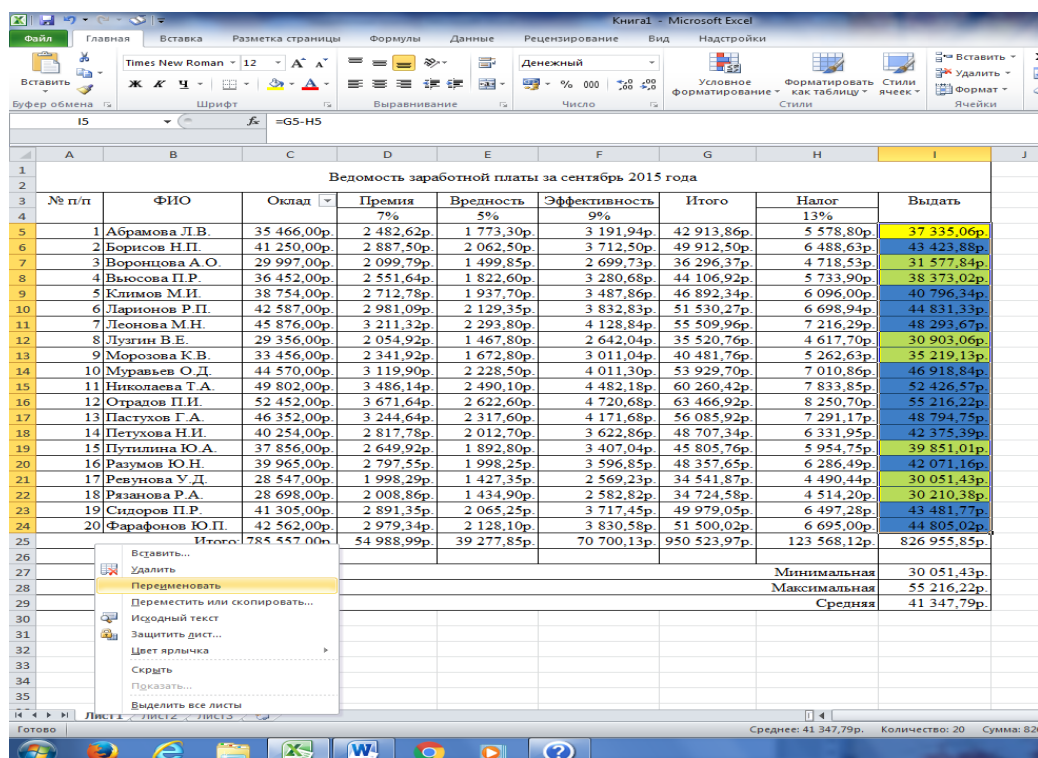
The screenshot displays an Excel spreadsheet titled 'Книга1 - Microsoft Excel'. The main data table is 'Ведомость заработной платы за сентябрь 2015'. The 'Эффективность' column is highlighted in blue, indicating a conditional format. The task pane on the right shows the 'Правила выделения ячеек' (Cell Rules) menu with options like 'Больше...', 'Меньше...', 'Между...', 'Равно...', 'Текст содержит...', 'Дата...', and 'Повторяющиеся значения...'. The status bar at the bottom shows 'Среднее: 41 347,79р. Количество: 20 Сумма: 826 955,85р.' and the date '13.11.2015'.

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	
					Минимальная	30 051,43р.
					Максимальная	55 216,22р.
					Средняя	41 347,79р.

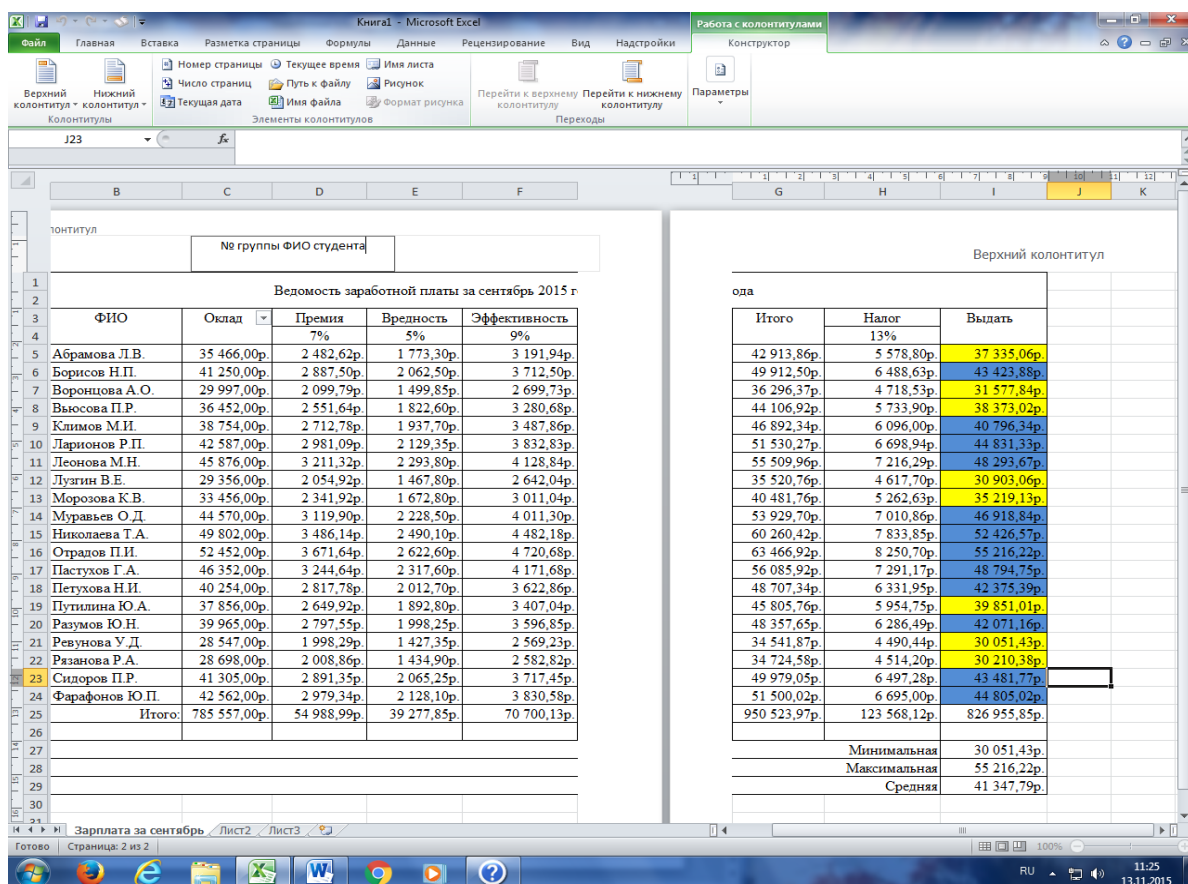
Задание: Закрасить синим цветом ячейки с итоговой зарплатой, значение которых больше 40000 руб.; красным цветом итоговые зарплаты, значение которых меньше 30000 руб. и синим цветом итоговые зарплаты, значение которых меньше 40000 руб. и больше 30000 руб.

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года								
№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	9%		13%	
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Ревунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.
Минимальная								30 051,43р.
Максимальная								55 216,22р.
Средняя								41 347,79р.

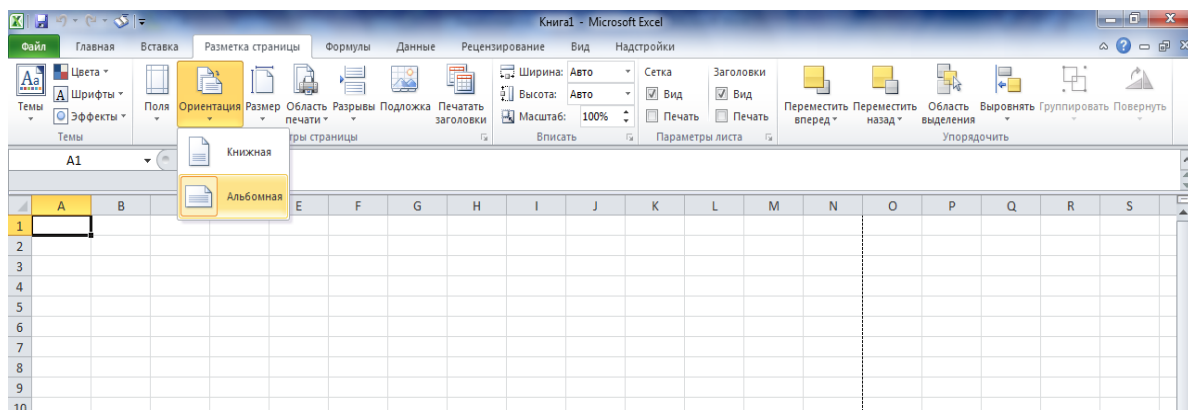
Переименовать Лист 1 в *Зарплата за сентябрь*. Для этого установить курсор на обозначение Лист 1, нажать на правую клавишу мыши и выбрать Переименовать.



Вставить верхний колонтитул, записав туда № группы и фамилию студента, выполняющего эту работу. Вставка – колонтитулы



Сделать ориентацию листа *Альбомную* для того, чтобы вся ведомость разместилась на одном листе. Разметка страницы – Ориентация – Альбомная.



№ группы ФИО студента

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия 7%	Вредность 5%	Эффективность 9%	Итого	Налог 13%	Выдать
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,87р.
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
4	Вяскова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
7	Леснова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.
10	Мурзьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.
13	Пасгухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.
							Минимальная	30 051,43р.
							Максимальная	55 216,22р.
							Средняя	41 347,79р.

Сохранить работу на *диске Z: в своей папке*

Ответить на вопросы:

- С какого символа начинается запись формул в ЭТ?
- При какой адресации в формулах адреса ячеек автоматически меняются?
- Что означает символ \$ перед номером строки или столбца в формулах?
- Назовите два главных приема для работы с ЭТ
- Для чего применяют фильтрацию данных?
- Назначение условного форматирования данных
- Что такое колонтитул?

Практическая работа №2 (2 часа)

Тема: Создание ведомостей расчета заработной платы за октябрь и ноябрь.

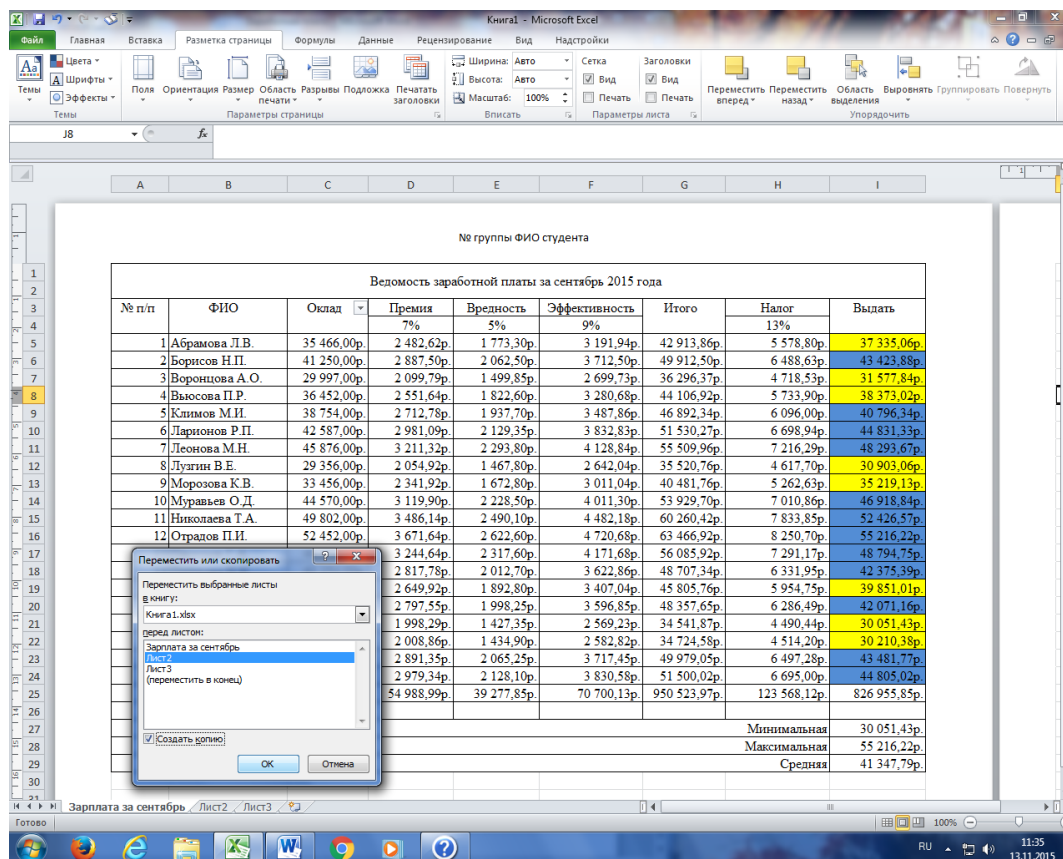
Копирование листов в ЭТ. Построение и оформление графиков и диаграмм

Этапы выполнения работы

- Открыть сохраненный документ
- Создать 2 копии листа Зарплата за сентябрь:

Установить курсор на название листа и нажать на правую клавишу мыши.

Переместить или скопировать лист Зарплата за сентябрь за Листом 2. Поставить флажок в поле Создать копию. Повторить данные действия два раза.



№ группы ФИО студента

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия		Вредность		Итого	Налог	Выдать
			7%	5%	5%	9%			
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.	
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.	
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.	
4	Высоцова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.	
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.	
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.	
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.	
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.	
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.	
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.	
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.	
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.	
			3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.	
			2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.	
			2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.	
			2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.	
			1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.	
			2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.	
			2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.	
			2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.	
			54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.	
							Минимальная	30 051,43р.	
							Максимальная	55 216,22р.	
							Средняя	41 347,79р.	

Переименовать один скопированный лист в Зарплата за октябрь, второй в Зарплата за ноябрь

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия		Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			7%	5%					
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.	
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.	
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.	
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.	
5	Климов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.	
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.	
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.	
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.	
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.	
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.	
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.	
12	Отралов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.	
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.	
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.	
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.	
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.	
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.	
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.	
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.	
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.	
Итого:		785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.	
Минимальная								30 051,43р.	
Максимальная								55 216,22р.	
Средняя								41 347,79р.	

- Увеличить числовые значения в столбце **Оклад** на листе **Зарплата за октябрь**. Обратите внимание на автоматический пересчет по формулам во всех столбцах
- Увеличить на 3 значения процентов **Премии**, **Вредности** и **Эффективности работы** на листе **Зарплата за ноябрь**. Обратите внимание на автоматический пересчет по формулам во всех столбцах

№ группы ФИО студента

Ведомость заработной платы за сентябрь 2015 года

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия		Вредность	Эффективность	Итого	Налог	Выдать
			9%	7%					
1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	3 191,94р.	2 482,62р.	3 901,26р.	45 041,82р.	5 855,44р.	39 186,38р.	
2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	3 712,50р.	2 887,50р.	4 537,50р.	52 387,50р.	6 810,38р.	45 577,13р.	
3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 699,73р.	2 099,79р.	3 299,67р.	38 096,19р.	4 952,50р.	33 143,69р.	
4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	3 280,68р.	2 551,64р.	4 009,72р.	46 294,04р.	6 018,23р.	40 275,81р.	
5	Климов М.И.	38 754,00р.	3 487,86р.	2 712,78р.	4 262,94р.	49 217,58р.	6 398,29р.	42 819,29р.	
6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	3 832,83р.	2 981,09р.	4 684,57р.	54 085,49р.	7 031,11р.	47 054,38р.	
7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	4 128,84р.	3 211,32р.	5 046,36р.	58 262,52р.	7 574,13р.	50 688,39р.	
8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 642,04р.	2 054,92р.	3 229,16р.	37 282,12р.	4 846,68р.	32 435,44р.	
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	3 011,04р.	2 341,92р.	3 680,16р.	42 489,12р.	5 523,59р.	36 965,53р.	
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	4 011,30р.	3 119,90р.	4 902,70р.	56 603,90р.	7 358,51р.	49 245,39р.	
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	4 482,18р.	3 486,14р.	5 478,22р.	63 248,54р.	8 222,31р.	55 026,23р.	
12	Отралов П.И.	52 452,00р.	4 720,68р.	3 671,64р.	5 769,72р.	66 614,04р.	8 659,83р.	57 954,21р.	
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	4 171,68р.	3 244,64р.	5 098,72р.	58 867,04р.	7 652,72р.	51 214,32р.	
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	3 622,86р.	2 817,78р.	4 427,94р.	51 122,58р.	6 645,94р.	44 476,64р.	
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	3 407,04р.	2 649,92р.	4 164,16р.	48 077,12р.	6 250,03р.	41 827,09р.	
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	3 596,85р.	2 797,55р.	4 396,15р.	50 755,55р.	6 598,22р.	44 157,33р.	
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	2 569,23р.	1 998,29р.	3 140,17р.	36 254,69р.	4 713,11р.	31 541,58р.	
18	Рязанова Р.А.	28 698,00р.	2 582,82р.	2 008,86р.	3 156,78р.	36 446,46р.	4 738,04р.	31 708,42р.	
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	3 717,45р.	2 891,35р.	4 543,55р.	52 457,35р.	6 819,46р.	45 637,89р.	
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	3 830,58р.	2 979,34р.	4 681,82р.	54 053,74р.	7 026,99р.	47 026,75р.	
Итого:		785 557,00р.	70 700,13р.	54 988,99р.	86 411,27р.	997 657,39р.	129 695,46р.	867 961,93р.	
Минимальная								31 541,58р.	
Максимальная								57 954,21р.	
Средняя								43 398,10р.	

Построение графиков и диаграмм методом рядов

Построить на одном графике 3 кривые итоговых зарплат.

✓ Вставка - график

№ п/п	ФИО	Оклад	Эффективность			Итого	Налог			Выдать
			7%	5%	9%		13%			
1	Абрамова Л.В.	38 124,00р.	2 668,68р.	1 906,20р.	3 431,16р.	46 130,04р.	5 996,91р.	40 133,13р.		
2	Борисов Н.П.	43 256,00р.	3 027,92р.	2 162,80р.	3 893,04р.	52 339,76р.	6 804,17р.	45 535,59р.		
3	Воронцова А.О.	32 456,00р.	2 271,92р.	1 622,80р.	2 921,04р.	39 271,76р.	5 105,33р.	34 166,43р.		
4	Вьсоова П.Р.	39 458,00р.	2 762,06р.	1 972,90р.	3 551,22р.	47 744,18р.	6 206,74р.	41 537,44р.		
5	Климов М.И.	40 021,00р.	2 801,47р.	2 001,05р.	3 601,89р.	48 425,41р.	6 295,30р.	42 130,11р.		
6	Ларионов Р.П.	43 567,00р.	3 049,69р.	2 178,35р.	3 921,03р.	52 716,07р.	6 853,09р.	45 862,98р.		
7	Леонова М.Н.	48 652,00р.	3 405,64р.	2 432,60р.	4 378,68р.	58 868,92р.	7 652,96р.	51 215,96р.		
8	Лузгин В.Е.	30 235,00р.	2 116,45р.	1 511,75р.	2 721,15р.	36 584,35р.	4 755,97р.	31 828,38р.		
9	Морозова К.В.	37 124,00р.	2 598,68р.	1 856,20р.	3 341,16р.	44 920,04р.	5 839,61р.	39 080,43р.		
10	Муравьев О.Д.	48 235,00р.	3 376,45р.	2 411,75р.	4 341,15р.	58 364,35р.	7 587,37р.	50 776,98р.		
11	Николаева Т.А.	52 412,00р.	3 668,84р.	2 620,60р.	4 717,08р.	63 418,52р.	8 244,41р.	55 174,11р.		
12	Отралов П.И.	56 241,00р.	3 936,87р.	2 812,05р.	5 061,69р.	68 051,61р.	8 846,71р.	59 204,90р.		
13	Пастухов Г.А.	48 885,00р.	3 421,95р.	2 444,25р.	4 399,65р.	59 150,85р.	7 689,61р.	51 461,24р.		
14	Петухова Н.И.	43 556,00р.	3 048,92р.	2 177,80р.	3 920,04р.	52 702,76р.	6 851,36р.	45 851,40р.		
15	Путилина Ю.А.	39 788,00р.	2 785,16р.	1 989,40р.	3 580,92р.	48 143,48р.	6 258,65р.	41 884,83р.		
16	Разумов Ю.Н.	41 112,00р.	2 877,84р.	2 055,60р.	3 700,08р.	49 745,52р.	6 466,92р.	43 278,60р.		
17	Резунова У.Д.	33 256,00р.	2 327,92р.	1 662,80р.	2 993,04р.	40 239,76р.	5 231,17р.	35 008,59р.		
18	Разанова Р.А.	32 452,00р.	2 271,64р.	1 622,60р.	2 920,68р.	39 266,92р.	5 104,70р.	34 162,22р.		
19	Сидоров П.Р.	44 230,00р.	3 096,10р.	2 211,50р.	3 980,70р.	53 518,30р.	6 957,38р.	46 560,92р.		
20	Фарафонов Ю.П.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.		
Итого:		839 412,00р.	58 758,84р.	41 970,60р.	75 547,08р.	1 015 688,52р.	132 039,51р.	883 649,01р.		
									Минимальная	31 828,38р.
									Максимальная	59 204,90р.
									Средняя	44 182,45р.

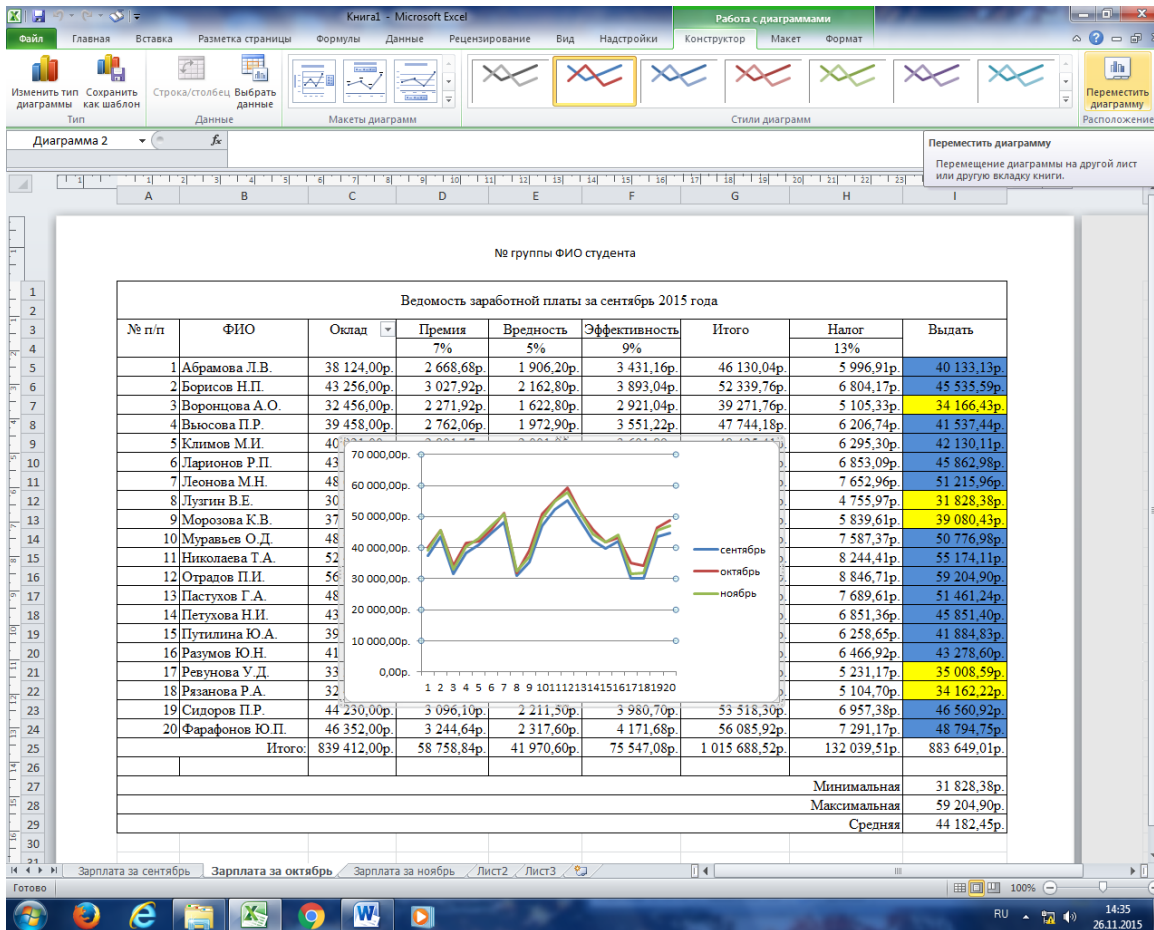
✓ В открывшемся окне установить курсор и нажать на правую клавишу мыши – Выбрать данные

№ п/п	ФИО	Оклад	Эффективность			Итого	Налог			Выдать
			7%	5%	9%		13%			
1	Абрамова Л.В.	38 124,00р.	2 668,68р.	1 906,20р.	3 431,16р.	46 130,04р.	5 996,91р.	40 133,13р.		
2	Борисов Н.П.	43 256,00р.	3 027,92р.	2 162,80р.	3 893,04р.	52 339,76р.	6 804,17р.	45 535,59р.		
3	Воронцова А.О.	32 456,00р.	2 271,92р.	1 622,80р.	2 921,04р.	39 271,76р.	5 105,33р.	34 166,43р.		
4	Вьсоова П.Р.	39 458,00р.	2 762,06р.	1 972,90р.	3 551,22р.	47 744,18р.	6 206,74р.	41 537,44р.		
5	Климов М.И.	40 021,00р.	2 801,47р.	2 001,05р.	3 601,89р.	48 425,41р.	6 295,30р.	42 130,11р.		
6	Ларионов Р.П.	43 567,00р.	3 049,69р.	2 178,35р.	3 921,03р.	52 716,07р.	6 853,09р.	45 862,98р.		
7	Леонова М.Н.	48 652,00р.	3 405,64р.	2 432,60р.	4 378,68р.	58 868,92р.	7 652,96р.	51 215,96р.		
8	Лузгин В.Е.	30 235,00р.	2 116,45р.	1 511,75р.	2 721,15р.	36 584,35р.	4 755,97р.	31 828,38р.		
9	Морозова К.В.	37 124,00р.	2 598,68р.	1 856,20р.	3 341,16р.	44 920,04р.	5 839,61р.	39 080,43р.		
10	Муравьев О.Д.	48 235,00р.	3 376,45р.	2 411,75р.	4 341,15р.	58 364,35р.	7 587,37р.	50 776,98р.		
11	Николаева Т.А.	52 412,00р.	3 668,84р.	2 620,60р.	4 717,08р.	63 418,52р.	8 244,41р.	55 174,11р.		
12	Отралов П.И.	56 241,00р.	3 936,87р.	2 812,05р.	5 061,69р.	68 051,61р.	8 846,71р.	59 204,90р.		
13	Пастухов Г.А.	48 885,00р.	3 421,95р.	2 444,25р.	4 399,65р.	59 150,85р.	7 689,61р.	51 461,24р.		
14	Петухова Н.И.	43 556,00р.	3 048,92р.	2 177,80р.	3 920,04р.	52 702,76р.	6 851,36р.	45 851,40р.		
15	Путилина Ю.А.	39 788,00р.	2 785,16р.	1 989,40р.	3 580,92р.	48 143,48р.	6 258,65р.	41 884,83р.		
16	Разумов Ю.Н.	41 112,00р.	2 877,84р.	2 055,60р.	3 700,08р.	49 745,52р.	6 466,92р.	43 278,60р.		
17	Резунова У.Д.	33 256,00р.	2 327,92р.	1 662,80р.	2 993,04р.	40 239,76р.	5 231,17р.	35 008,59р.		
18	Разанова Р.А.	32 452,00р.	2 271,64р.	1 622,60р.	2 920,68р.	39 266,92р.	5 104,70р.	34 162,22р.		
19	Сидоров П.Р.	44 230,00р.	3 096,10р.	2 211,50р.	3 980,70р.	53 518,30р.	6 957,38р.	46 560,92р.		
20	Фарафонов Ю.П.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.		
Итого:		839 412,00р.	58 758,84р.	41 970,60р.	75 547,08р.	1 015 688,52р.	132 039,51р.	883 649,01р.		
									Минимальная	31 828,38р.
									Максимальная	59 204,90р.
									Средняя	44 182,45р.

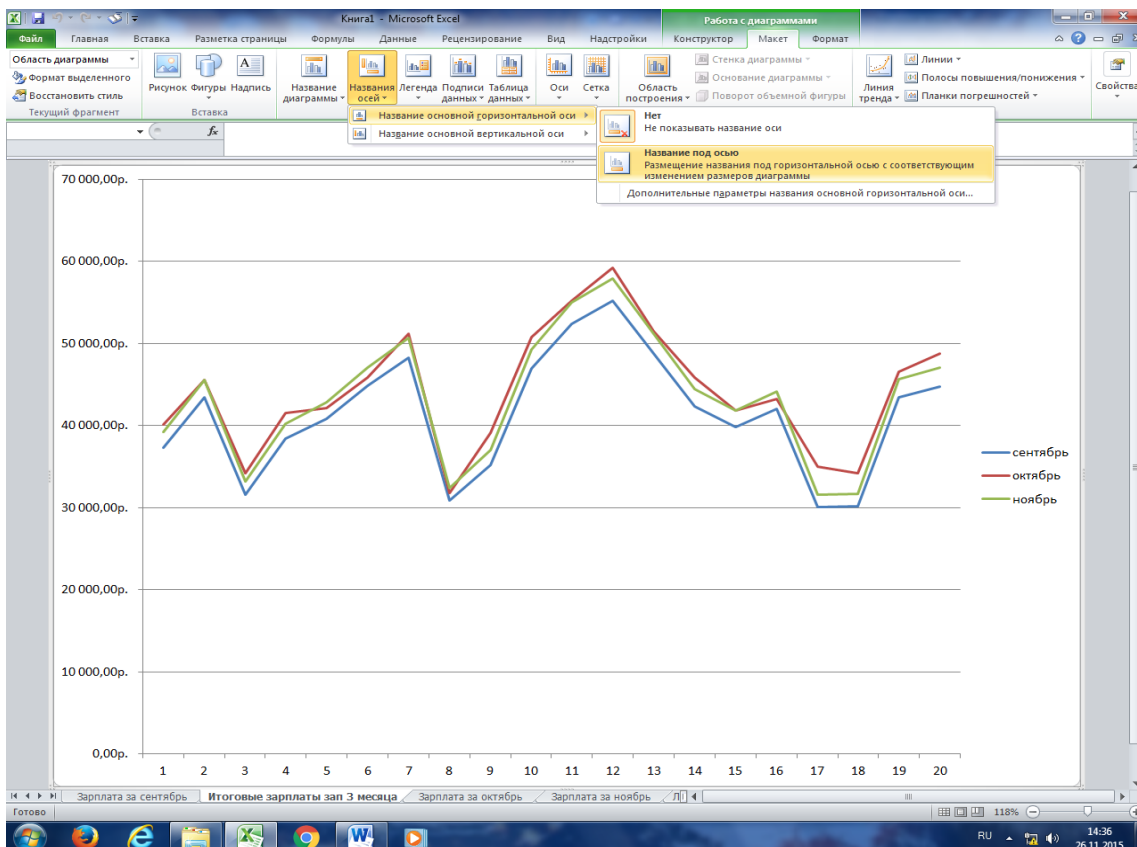
- ✓ Добавить. Имя ряда – сентябрь, значения: = (открыть лист Зарплата за сентябрь) и выделить итоговые зарплаты

№ п/п	ФИО	Оклад	Премия	Вредность		Итого	Налог		Выдать
				7%	5%		9%	13%	
1	Лузина В.В.	29 330,00р.	2 034,92р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.	
2	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.	
3	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.	
4	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.	
5	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.	
6	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.	
7	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 293,80р.	4 128,84р.	55 509,96р.	7 216,29р.	48 293,67р.	
8	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 467,80р.	2 642,04р.	35 520,76р.	4 617,70р.	30 903,06р.	
9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,04р.	40 481,76р.	5 262,63р.	35 219,13р.	
10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.	53 929,70р.	7 010,86р.	46 918,84р.	
11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,18р.	60 260,42р.	7 833,85р.	52 426,57р.	
12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,68р.	63 466,92р.	8 250,70р.	55 216,22р.	
13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.	
14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.	
15	Путилина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.	
16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.	
17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.	
18	Разанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.	
19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.	
20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.	
	Итого:	785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.	
							Минимальная	30 051,43р.	
							Максимальная	55 216,22р.	
							Средняя	41 347,79р.	

Повторить еще раз нажать на Добавить. Имя ряда – октябрь, значения: = (открыть лист Зарплата за октябрь) и выделить итоговые зарплаты. Повторить еще раз для ноября.

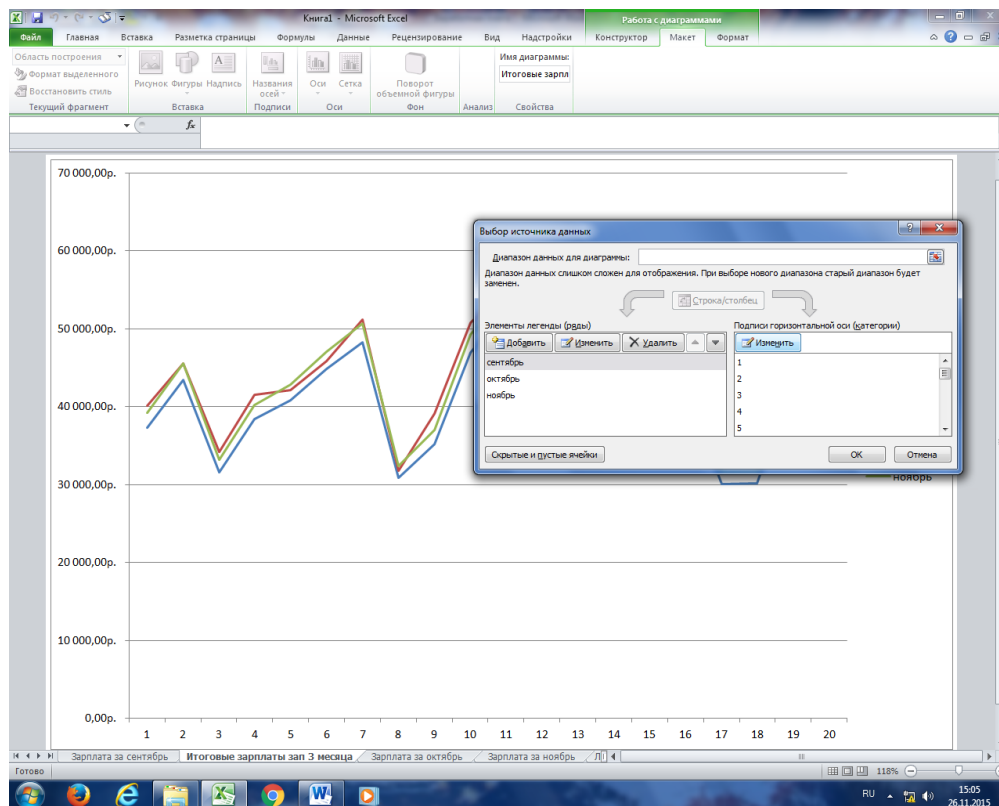


Переместить диаграмму на Отдельный лист с названием *Итоговые зарплаты за 3 месяца*. Работа с диаграммами – Конструктор – Переместить диаграмму



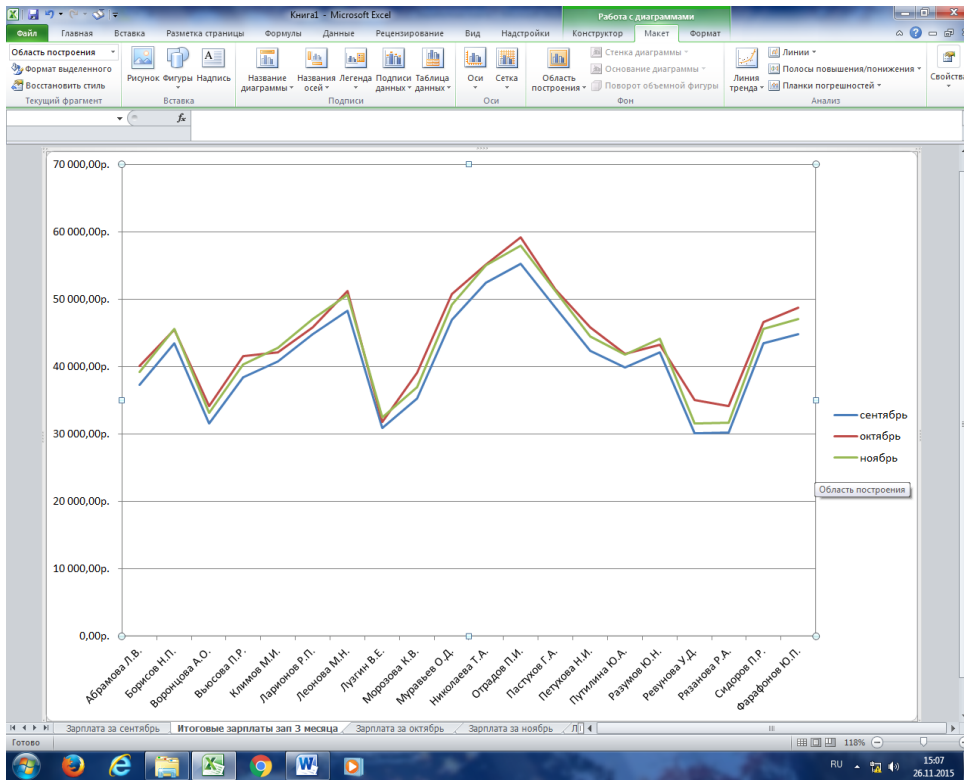
Для вывода фамилий по горизонтальной оси надо выполнить следующие действия:

Правая клавиша мыши – **выбрать данные – изменить**



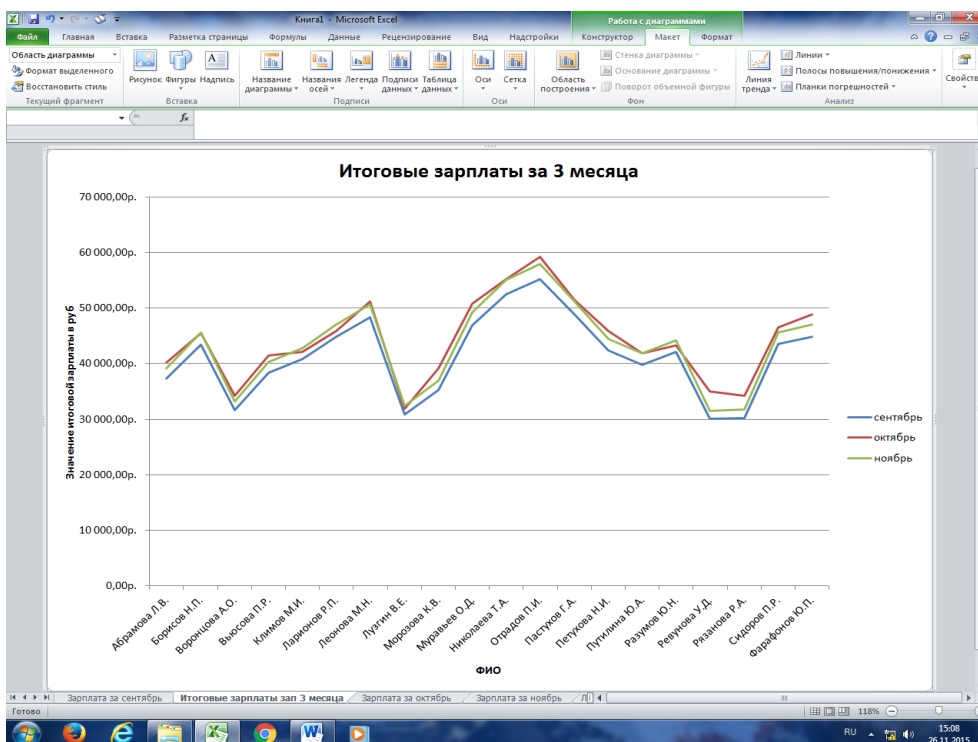
Открыть Лист Зарплата за сентябрь и выделить все фамилии работников

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4				7%	5%	9%		13%	
5	1	Абрамова Л.В.	35 466,00р.	2 482,62р.	1 773,30р.	3 191,94р.	42 913,86р.	5 578,80р.	37 335,06р.
6	2	Борисов Н.П.	41 250,00р.	2 887,50р.	2 062,50р.	3 712,50р.	49 912,50р.	6 488,63р.	43 423,88р.
7	3	Воронцова А.О.	29 997,00р.	2 099,79р.	1 499,85р.	2 699,73р.	36 296,37р.	4 718,53р.	31 577,84р.
8	4	Вьюсова П.Р.	36 452,00р.	2 551,64р.	1 822,60р.	3 280,68р.	44 106,92р.	5 733,90р.	38 373,02р.
9	5	Ситнов М.И.	38 754,00р.	2 712,78р.	1 937,70р.	3 487,86р.	46 892,34р.	6 096,00р.	40 796,34р.
10	6	Ларионов Р.П.	42 587,00р.	2 981,09р.	2 129,35р.	3 832,83р.	51 530,27р.	6 698,94р.	44 831,33р.
11	7	Леонова М.Н.	45 876,00р.	3 211,32р.	2 293,80р.	4 128,80р.			
12	8	Лузгин В.Е.	29 356,00р.	2 054,92р.	1 467,80р.	2 642,00р.			
13	9	Морозова К.В.	33 456,00р.	2 341,92р.	1 672,80р.	3 011,00р.			
14	10	Муравьев О.Д.	44 570,00р.	3 119,90р.	2 228,50р.	4 011,30р.			
15	11	Николаева Т.А.	49 802,00р.	3 486,14р.	2 490,10р.	4 482,10р.			
16	12	Отрадов П.И.	52 452,00р.	3 671,64р.	2 622,60р.	4 720,60р.			
17	13	Пастухов Г.А.	46 352,00р.	3 244,64р.	2 317,60р.	4 171,68р.	56 085,92р.	7 291,17р.	48 794,75р.
18	14	Петухова Н.И.	40 254,00р.	2 817,78р.	2 012,70р.	3 622,86р.	48 707,34р.	6 331,95р.	42 375,39р.
19	15	Путлина Ю.А.	37 856,00р.	2 649,92р.	1 892,80р.	3 407,04р.	45 805,76р.	5 954,75р.	39 851,01р.
20	16	Разумов Ю.Н.	39 965,00р.	2 797,55р.	1 998,25р.	3 596,85р.	48 357,65р.	6 286,49р.	42 071,16р.
21	17	Резунова У.Д.	28 547,00р.	1 998,29р.	1 427,35р.	2 569,23р.	34 541,87р.	4 490,44р.	30 051,43р.
22	18	Разанова Р.А.	28 698,00р.	2 008,86р.	1 434,90р.	2 582,82р.	34 724,58р.	4 514,20р.	30 210,38р.
23	19	Сидоров П.Р.	41 305,00р.	2 891,35р.	2 065,25р.	3 717,45р.	49 979,05р.	6 497,28р.	43 481,77р.
24	20	Фарафонов Ю.П.	42 562,00р.	2 979,34р.	2 128,10р.	3 830,58р.	51 500,02р.	6 695,00р.	44 805,02р.
25		Итого:	785 557,00р.	54 988,99р.	39 277,85р.	70 700,13р.	950 523,97р.	123 568,12р.	826 955,85р.
26									
27								Минимальная	30 051,43р.
28								Максимальная	55 216,22р.
29								Средняя	41 347,79р.
30									
31									



Выполнить оформление графика с подписями осей и названием диаграммы

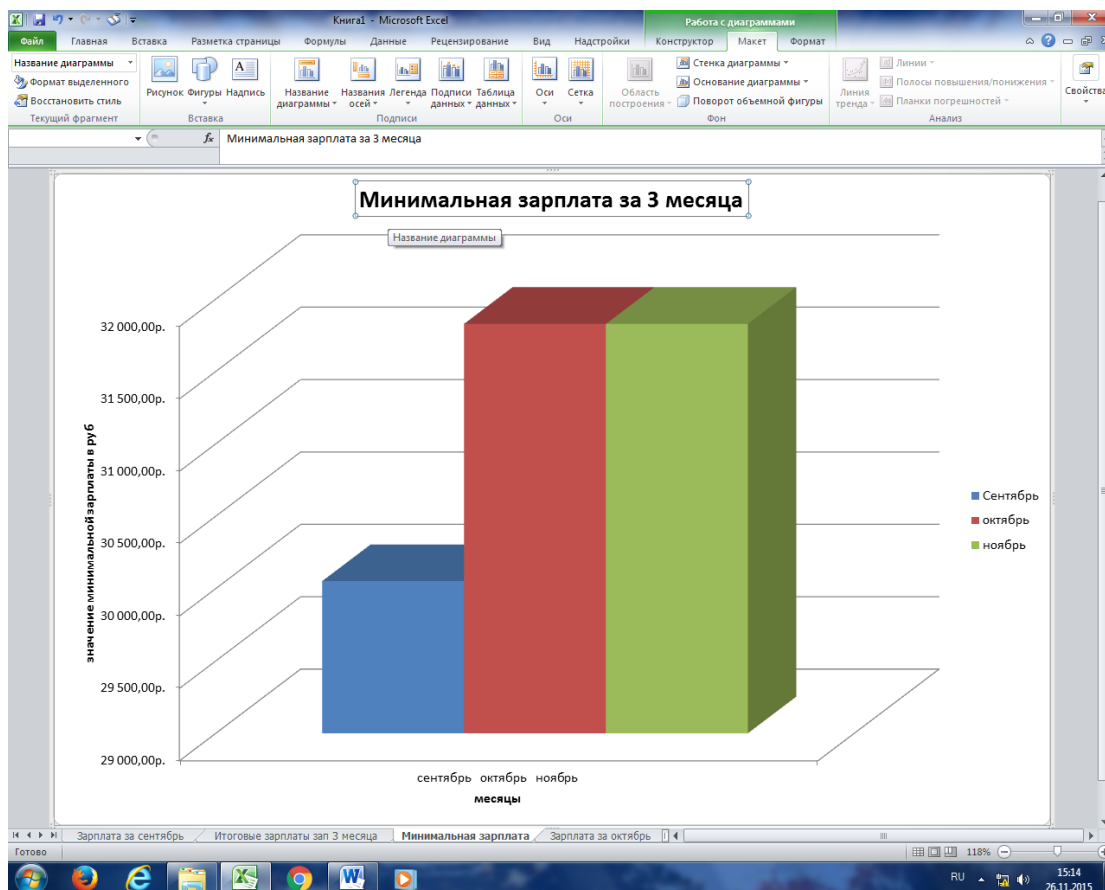
- ✓ Работа с диаграммами – Макет – Название диаграммы – Над диаграммой
- ✓ Работа с диаграммами – Макет – Название осей –
- ✓ Название основной горизонтальной оси – под осью
- ✓ Название основной вертикальной оси – повернутое

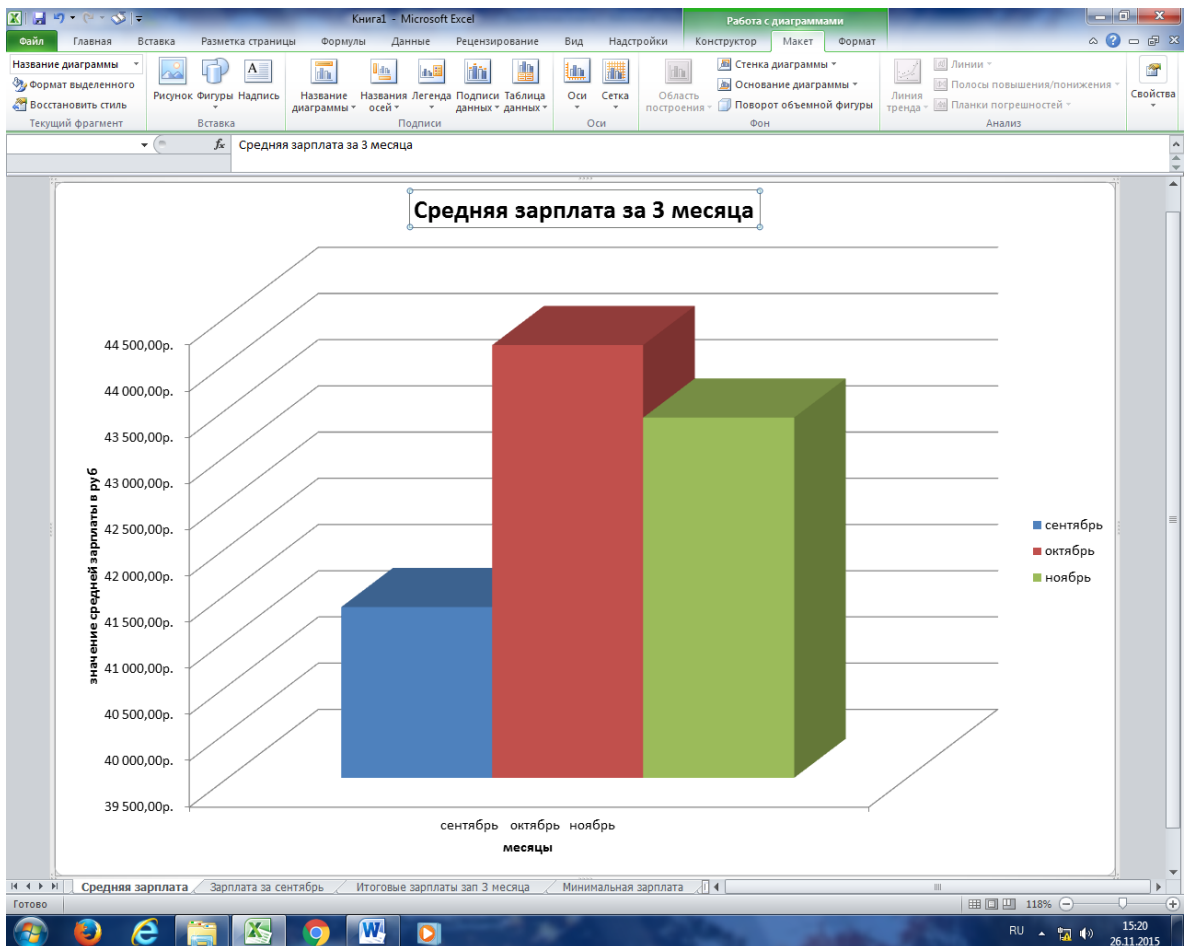
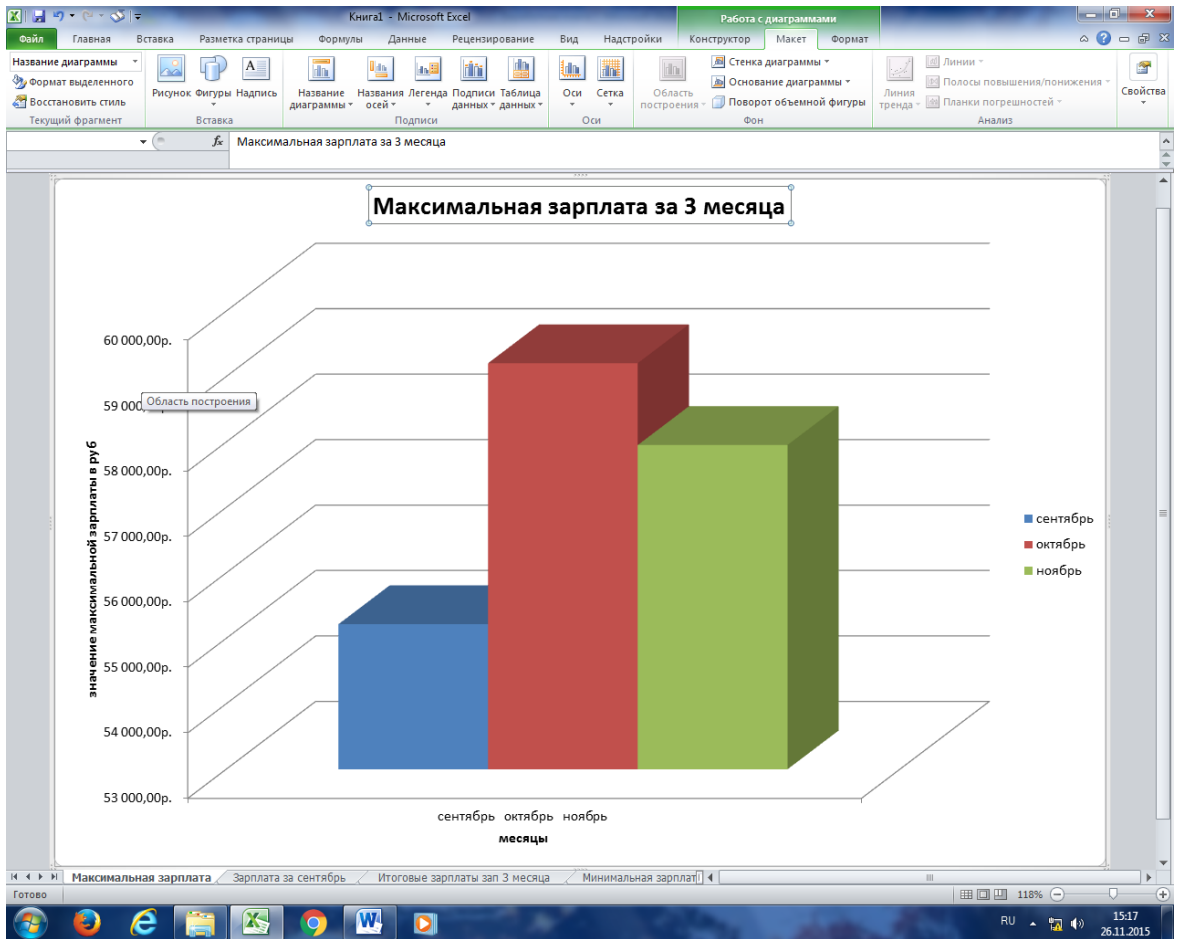


Задание

Построить методом рядов диаграммы:

- ✓ Максимальной зарплаты за 3 месяца
- ✓ Минимальной зарплаты за 3 месяца
- ✓ Средней зарплаты за 3 месяца





Ответить на вопросы:

- Что включает в себя правильно оформленная диаграмма?
- Как строится диаграмма с помощью метода рядов?
- Как скопировать лист в ЭТ?
- Как переместить диаграмму на отдельный лист?
- Как обозначить горизонтальную ось?
- Как написать название диаграммы?

Список литературы

Михеева Е.В., Морозова Н.С. Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: ОИЦ «Академия», 2012.

Михеева Е.В., Морозова Н.С. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности – М.: ОИЦ «Академия», 2012.

Колмыкова Е.А., Кумскова И.А. Информатика ОИЦ «Академия», 2012

Цветкова М.С. Великович Л.С.. Информатика и ИКТ. – М.: ОИЦ «Академия», 2013.

-