

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

В каждом задании представлены входной документ (табл.1) и выходной документ (табл.2), необходимо, используя данные входного документа, сформировать выходной документ.

При выполнении работы рекомендуется придерживаться следующего плана.

1. Составить контрольный пример, который должен содержать 15-20 записей.

2. Сформировать табл.1 с исходными данными. Данные в исходную таблицу нужно вводить в произвольном порядке.

3. Сформировать табл.2, используя данные табл.1, при этом следует применять команды для установления связи между таблицами, затем отсортировать таблицу по самостоятельно выбранной графе.

4. Применить средства Excel для автоматического подведения промежуточных и общих итогов в табл.2.

5. Построить диаграммы, которые должны содержать заголовки, легенду, название осей, метки осей (для столбиковых диаграмм), подписи данных (для круговых диаграмм).

При сдаче работы нужно представить:

1. отчет в MS WORD, содержащий:
 - a. титульный лист;
 - b. полный текст своего варианта.
 - c. исходные данные, подготовленные в соответствии с заданием (табл.1);
 - d. выходной документ (табл.2) в двух вариантах: с результатами и формулами выполненных расчетов;
 - e. диаграммы, построенные по данным полученной таблицы;

Пояснение к выполнению задания:

При подведении итогов в табл.2 следует придерживаться следующих действий:

– после сортировки данных (*Данные – Сортировка*), выделяется вся таблица и выбирается команда *Итоги*;

– в диалоговом окне *Промежуточные итоги* в списке *При каждом изменении* устанавливается элемент списка первого столбца;

– из списка *Операция* выбирается функция *Сумма*;

– в списке *Добавить итоги* по выбираются столбцы, содержащие значения, по которым нужно подвести итоги (см. в задании).

В таблице появляются новые строки с итоговыми данными. Кроме того, автоматически создается структура таблицы. Символы структуры отображаются слева от номеров строк. Три уровня структуры скрываются за кнопками 1, 2, 3. чтобы отобразить все данные таблицы, нужно щелкнуть по номеру 3. чтобы скрыть все данные таблицы, нужно щелкнуть по номеру 1.

К шапке выходной таблицы к каждому столбцу создать скрытые примечания, в которых объяснить в развернутом виде, какие нужно вводить данные в указанный столбец. Например, если в шапке указан *№ п/п*, то в примечании – номер работника или номер гаража и т.д. в зависимости от предложенного варианта задания, если *Должность*, то в примечании - занимаемая должность на момент заполнения ведомости. Примечания создаются командой Вставка-Примечание.

Для всех данных, выводимых в денежном формате предусмотреть пользовательский формат числа в виде # ##0,00р.

Образец оформления:

Постановка задачи

Из табл.1 данных о движении лакокрасочных материалов на предприятии за год

Таблица 1

№ бригады	Материал	Цена единицы материала, руб.	Остаток на начало года, кг	Приход в течение года, кг	Расход за год, кг
-----------	----------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость учета остатков лакокрасочных материалов на предприятии»

Таблица 2

№ бригады	Материал	Цена единицы материала, руб. остаток на начало года, кг	Остаток на начало года, кг	Приход в течение года, кг	Расход за год, кг	Остаток на конец года	
						Количество, кг	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 бригад, каждая бригада использует по 3-5 наименований лакокрасочных материалов).

Расчет в графах 7,8 в каждой строке табл.2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[7]=[4]+[5]-[6]$$

$$[8]=[3]*[7]$$

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой бригаде и общие итоги по предприятию в графах 4, 5, 6, 7, 8.

3. Построить столбиковую диаграмму поступления и расхода лакокрасочных материалов за год одной бригадой (любой) предприятия.

4. Построить круговую диаграмму суммарных остатков материалов на конец года по всем бригадам предприятия.

Исходные данные

Таблица 1

№ бригады	Материал	Цена единицы материал	Остаток на начало года, кг	Приход в течение года, кг	Расход за год, кг
1	Эмаль ПФ-1217	32,50	42	600	620
2	Эмаль ПФ-1217	32,50	51	750	680
1	Эмаль ГФ-230	30,00	76	300	350
2	Эмаль ГФ-230	30,00	28	350	370
3	Эмаль ПФ-1217	32,50	62	620	650
3	Эмаль ГФ-230	30,00	57	350	400
1	Олифа натуральная	33,50	41	180	210
2	Олифа натуральная	33,50	29	190	220
1	Эмаль ПФ-115	42,50	54	330	380
1	Лак ХВ-724	47,00	64	120	150
2	Лак ХВ-724	47,00	84	120	210
3	Лак ХВ-724	47,00	42	130	155
2	Эмаль ПФ-115	42,50	56	550	580
3	Олифа натуральная	33,50	45	140	150
3	Эмаль ПФ-115	42,50	64	380	420

Выходной документ

Таблица 2

№ бригады	Материал	Цена единицы материал а, руб.	Остаток на начало года, кг	Приход в течение года, кг	Расход за год, кг	Остаток на конец года	
						Количество, кг	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лак ХВ-724	47,00	64	120	150	34	1598,00
1	Олифа натуральная	33,50	41	180	210	11	368,50
1	Эмаль ГФ-230	30,00	76	300	350	26	780,00
1	Эмаль ПФ-115	42,50	54	330	380	4	170,00
1	Эмаль ПФ-1217	32,50	42	600	620	22	715,00
1 Итого			281	1535	1716	104	3639,50
2	Лак ХВ-724	47,00	84	120	210	-6	-282,00
2	Олифа натуральная	33,50	29	190	220	-1	-33,50
2	Эмаль ГФ-230	30,00	28	350	370	8	240,00
2	Эмаль ПФ-115	42,50	56	550	580	26	1105,00
2	Эмаль ПФ-1217	32,50	51	750	680	121	3932,50
2 Итого			248	1960	2060	148	4962,00
3	Лак ХВ-724	47,00	42	130	155	17	799,00
3	Олифа натуральная	33,50	45	140	150	35	1172,50
3	Эмаль ГФ-230	30,00	57	350	400	7	210,00
3	Эмаль ПФ-115	42,50	64	380	420	24	1020,00
3	Эмаль ПФ-1217	32,50	62	620	650	32	1040,00
3 Итого			270	1620	1775	115	4241,50
Общий итог			799	5115	5551	367	12843,00

Итоговые показатели с формулами представлены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Ведомость учета остатков лакокрасочных материалов на предприятии

№ бригады	Материал	Цена единицы материала, руб.	Остаток на начало года, кг	Приход в течение года, кг	Расход за год, кг	Остаток на конец года	
						Количество, кг	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лак ХВ-724	47	64	120	150	=D4+E4-F4	=C4*G4
1	Олифа натуральная	33,5	41	180	210	=D5+E5-F5	=C5*G5
1	Эмаль ПФ-230	30	76	300	350	=D6+E6-F6	=C6*G6
1	Эмаль ПФ-115	42,5	54	330	380	=D7+E7-F7	=C7*G7
1	Эмаль ПФ-1217	32,5	42	600	620	=D8+E8-F8	=C8*G8
1 Итого			=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;D3:D8)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;E3:E8)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;F3:F8)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;G3:G8)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;H3:H8)
2	Лак ХВ-724	47	84	120	210	=D10+E10-F10	=C10*G10
2	Олифа натуральная	33,5	29	190	220	=D11+E11-F11	=C11*G11
2	Эмаль ПФ-230	30	28	350	370	=D12+E12-F12	=C12*G12
2	Эмаль ПФ-115	42,5	56	550	580	=D13+E13-F13	=C13*G13
2	Эмаль ПФ-1217	32,5	51	750	680	=D14+E14-F14	=C14*G14
2 Итого			=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;D10:D14)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;E10:E14)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;F10:F14)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;G10:G14)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;H10:H14)
3	Лак ХВ-724	47	42	130	155	=D16+E16-F16	=C16*G16
3	Олифа натуральная	33,5	45	140	150	=D17+E17-F17	=C17*G17
3	Эмаль ПФ-230	30	57	350	400	=D18+E18-F18	=C18*G18
3	Эмаль ПФ-115	42,5	64	380	420	=D19+E19-F19	=C19*G19
3	Эмаль ПФ-1217	32,5	62	620	650	=D20+E20-F20	=C20*G20
3 Итого			=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;D16:D20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;E16:E20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;F16:F20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;G16:G20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;H16:H20)
Общий итог			=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;D2:D20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;E2:E20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;F2:F20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;G2:G20)	=ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ(9;H2:H20)

Построение диаграммы

Диаграмма 1

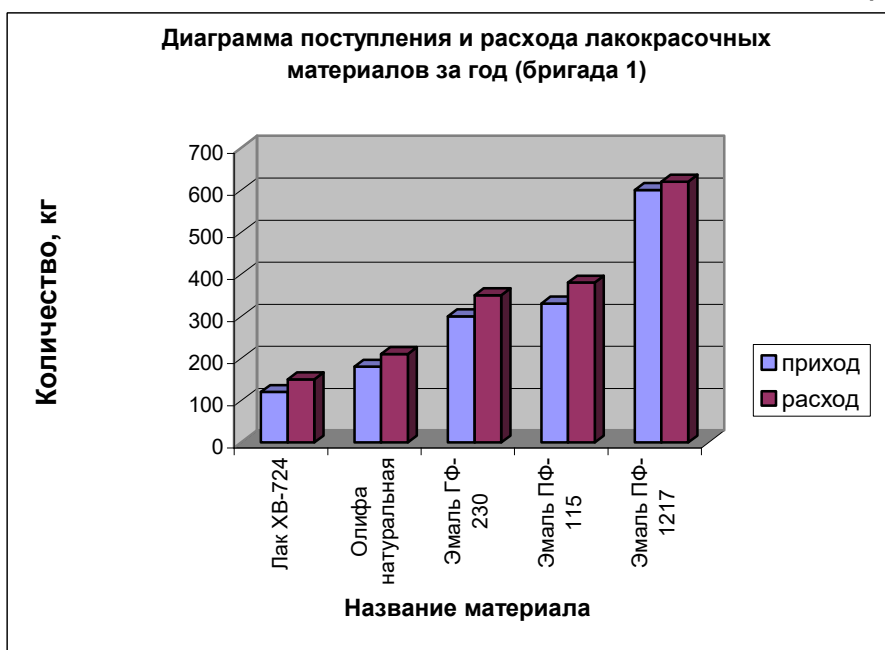


Диаграмма 2



Варианты заданий к РГР

Вариант 1.

Имеется табл.1 данных о командировочных расходах сотрудниками предприятия

Таблица 1

Название отдела	Место назначения	Число командированных	Число дней	Цена одного билета туда и обратно, руб.	Расходы на одного человека в день	
					Стоимость проживания, руб.	Суточные, руб.

1. Сформировать табл. 2 «Расчет командировочных расходов по предприятию».

Таблица 2

Название отдела	Место назначения	Число командированных	Число дней	Цена одного билета туда и обратно, руб.	Расходы на одного человека в день			Общая сумма расходов, руб.
					Стоимость проживания, руб.	Суточные, руб.	Всего, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 отделов, для каждого отдела предусмотреть 3-5 мест назначения).

Расчет данных в графах 8 и 9 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[8]=[6]+[7]$$

$$[9]=[3]*([5]+[4]*[8])$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если общая сумма расходов по отделу до 30 тыс.руб. - данные представлены зеленым цветом, от 30 до 60 тыс.руб. – синим, от 60 до 80 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому отделу и общие итоги по предприятию в графах 3, 4, 9.

4. Построить столбиковую диаграмму командировочных расходов (стоимость проживания и суточные) по одному из отделов (любому).

5. Построить круговую диаграмму суммарных расходов на командировки сотрудников отделами предприятия.

Вариант 2.

Имеется табл. 1 данных об использовании топлива автотранспортным предприятием

Таблица 1

№ гаража	№ автомобиля	Ф.И.О. водителя	Остаток на начало месяца, л	Приход, л		Расход, л	
				по раздаточной ведомости	От других водителей	На пробег автомобиля	Передано другим водителям

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость – отчет движения топлива, находящегося в подотчете у водителей».

Таблица 2

Номер гаража	Номер автомобиля	Фамилия, и., о. водителя	Остаток на начало месяца, л	Приход, л			Расход, л			Остаток на конец месяца
				По раздаточной ведомости	От других водителей	всего	На пробег автомобиля	Передано другим водителям	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 гаражей, в каждом гараже по 3-5 автомобилей).

Расчет данных в графах 7, 8 и 9 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[7] = [5] + [6]$$

$$[10] = [8] + [9]$$

$$[11] = [4] + [7] - [10]$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 11: если остаток на конец месяца составляет до 80 л. - данные представлены зеленым цветом, от 80 до 100 л – синим, от 100 до 150 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому гаражу и общие итоги по АТП в графах 4, 7, 10, 11.

4. Построить столбиковую диаграмму остатков топлива на начало и конец месяца по одному гаражу (любому).

5. Построить круговую диаграмму суммарных остатков топлива на конец месяца по всем гаражам.

Вариант 3

Имеется табл.1 данных о забракованной по различным причинам продукции на предприятии.

Таблица 1

Цех	Изделие	Цена изделия, руб.	Количество забракованных изделий., шт.	
			Небрежность рабочих	Настройка оборудования

1. Сформировать табл. 2 “Ведомости потерь от брака на предприятии по различным причинам”.

Таблица 2

Цех	Изделие	Цена изделия, руб.	Количество забракованных изд., шт.		Потери от брака, руб.		Суммарные потери от брака, руб.
			Небрежность рабочих	Настройка оборудования	Небрежность рабочих	Настройка оборудования	
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 цехов, в каждом цехе по 3-5 наименований изделий).

Расчет данных в графах 6, 7, 8 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[6]=[3]*[4]$$

$$[7]=[3]*[5]$$

$$[8]=[6]+[7]$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если общая сумма расходов по цеху до 10 тыс.руб. - данные представлены желтым цветом, от 10 до 40 тыс.руб. – синим, от 40 до 50 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому цеху и общие итоги по предприятию в графах 4, 5, 6, 7, 8.

4. Построить столбиковую диаграмму потерь от брака из-за небрежности рабочих и настройки оборудования по одному цеху (любому).

5. Построить круговую диаграмму суммарных потерь от брака по всем цехам.

Вариант 4

Имеется табл. 1 данных о показаниях спидометра, нормах расхода бензина и фактическом расходе бензина автомобилями предприятия за месяц.

Таблица 1

Номер гаража	Марка автомобиля	Номер автомобиля	Показания спидометра, км.		Норма расхода бензина, л/100 км	Фактический расход бензина, л
			На начало месяца	На конец месяца		

1. Сформировать табл. 2 “Справка о расходе бензина автотранспортом предприятия”.

Номер гаража	Марка автомобиля	Номер автомобиля	Показания спидометра, км		Пробег, км	Норма расхода бензина, л/100 км	Расход бензина, л		Перерасход(экономия), л
			на начало месяца	на конец месяца			по норме	фактически	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 гаражей, в каждом из которых по 3-5 автомобилей).

Расчет данных в графах 6, 8, 10 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[6] = [5] - [4]$$

$$[8] = [6] * [7] / 100$$

$$[10] = [9] - [8].$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если расход бензина фактически составляет до 100 л - данные представлены красным цветом, от 100 до 200 л – синим, от 200 до 250 –желтым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому гаражу и общие итоги по предприятию в графах 6, 8, 9, 10.

4. Построить столбиковую диаграмму расхода бензина по норме и фактически одним гаражом предприятия (любым).

5. Построить круговую диаграмму суммарного расхода бензина (фактически) всеми гаражами предприятия.

Вариант 5.

Имеется табл. 1 данных об отработанном времени рабочими цеха.

Таблица 1

№ бригады	Ф.И.О. рабочего	Разряд	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработано, ч		
				повременно	сверхурочно	ночью

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость начисления заработной платы рабочим цеха».

Таблица 2

№ бригады	Ф.И.О. рабочего	Разряд	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработано, ч			Начислено, руб.			Сумма всех начислений, руб.
				повременно	сверхурочно	ночью	Повременно	Сверхурочно	ночные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 бригад, в каждой бригаде по 3-5 рабочих). Доплата за час, отработанный сверхурочно, составляет 50% от часовой тарифной ставки. Доплата за час, отработанный в ночное время, составляет 30% от часовой тарифной ставки.

Расчет данных в графах 8, 9, 10, 11 в каждой строке табл. 2 осуществляется со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[8]=[4]*[5]$$

$$[9]=0,5*[4]*[6]$$

$$[10]=0,3*[4]*[7]$$

$$[11]=[8]+[9]+[10]$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 11: если общая сумма начислений составляет до 30 тыс.руб. - данные представлены зеленым цветом, от 30 до 40 тыс.руб. – синим, от 40 до 50 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой бригаде и общие итоги по цеху в графах 8, 9, 10, 11.

4. Построить столбиковую диаграмму часов, отработанных сверхурочно и в ночное время рабочими одной (любой) бригады.

5. Построить круговую диаграмму суммарных начислений заработной платы по каждой бригаде.

Вариант 6.

Имеется табл. 1 данных о поступлении и расходе нефтепродуктов на предприятии

Таблица 1

Подразделение	Материал	Остаток на начало года, кг	Поступило в течение года, кг	Израсходовано за год, кг		
				На грузовые	На легкие	Прочие расходы

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость о движении нефтепродуктов на предприятии»

Таблица 2

Подразделение	Материал	Остаток на начало года, кг	Поступило в течение года, кг	Израсходовано за год, кг				Остаток на конец года, кг
				На грузовые	На легкие	Прочие расходы	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 подразделений, в каждом подразделении по 3-5 наименований нефтепродуктов).

Расчет данных в графах 8, 9 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[8]=[5]+[6]+[7]$$

$$[9]=[3]+[4]-[8].$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если общая сумма остатка материала на конец года составляет до 20 кг - данные представлены зеленым цветом, от 20 до 40 кг – синим, от 40 до 50 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому цеху и общие итоги по предприятию в графах 3, 4, 8, 9.

4. Построить столбиковую диаграмму остатков материалов на начало и конец года по одному подразделению (любому).

5. Построить круговую диаграмму суммарных остатков материалов на конец года по всем подразделениям предприятия.

Вариант 7.

Имеется табл. 1 данных об отгрузке готовой продукции предприятием.

Таблица 1

Изделие	Заказчик, покупатель	Отгружено, шт.	Отпускная цена, руб.
---------	----------------------	----------------	----------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость отгрузки и реализации готовой продукции предприятием».

Таблица 2

Изделие	Заказчик, покупатель	Отгружено, шт.	Отпускная цена, руб.	Суммы по платежным документам, руб.			
				За готовые изделия	Транспортные расходы руб.	НДС, руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 наименований изделий, для каждого изделия по 3-5 покупателей). Транспортные расходы составляют 5% от стоимости готовых изделий. Налог на добавленную стоимость (НДС) составляет 18% от стоимости готовых изделий вместе с транспортными расходами.

Расчет данных в графах 5, 6, 7, 8 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[5]=[3]*[4]$$

$$[6]=[5]*0,05$$

$$[7]=([5]+[6])*0,18$$

$$[8]=[5]+[6]+[7].$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если общая сумма по изделию до 5 тыс.руб. - данные представлены красным цветом, от 5 до 10 тыс.руб. – синим, от 10 до 15 – зеленым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому наименованию изделия и общие итоги по предприятию в графах 3, 5, 7, 9.

4. Построить столбиковую диаграмму суммарной стоимости одного вида изделия (любого) и стоимости этого изделия без учета транспортных расходов и НДС.

5. Построить круговую диаграмму количества отгруженных изделий каждого наименования..

Вариант 8.

Имеется табл. 1 данных о закупе готовой продукции торговым предприятием.

Таблица 1

Фирма-поставщик	Продукция	Количество, кг	Закупочная цена, руб.	Торговая надбавка, %
-----------------	-----------	----------------	-----------------------	----------------------

1. Сформировать табл. 2 «Расчет валовой прибыли торгового предприятия».

Таблица 2

Фирма-поставщик	Продукция	Количество, кг	Закупочная цена, руб.	Торговая надбавка, %	Розничная цена, руб.	Сумма закупки, руб.	Сумма реализации, руб.	Валовая прибыль, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 фирм-поставщиков, каждая из которых поставляет по 3-5 наименований продукции).

Расчет данных в графах 6, 7, 8, 9 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[6]=[4]*([5]/100+1)$$

$$[7]=[3]*[4]$$

$$[8]=[3]*[6]$$

$$[9]=[8]-[7].$$

2. Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если валовая прибыль составляет до 30 тыс.руб. - данные представлены желтым цветом, от 30 до 40 тыс.руб. – синим, от 40 до 50 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

3. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой фирме-поставщику и общие итоги по предприятию в графах 3, 7, 8, 9.

4. Построить столбиковую диаграмму закупочной и розничной цен продукции от одного поставщика (любого).

5. Построить круговую диаграмму суммарной стоимости закупленной продукции по всем фирмам-поставщикам.

Вариант 9.

Имеется табл. 1 данных о поступлении на склад продукции от различных фирм-производителей.

Таблица 1

Фирма-производитель	Продукция	Цена за единицу, руб.	Подлежит поставке по договору, шт.	Фактически поставлено, шт.
---------------------	-----------	-----------------------	------------------------------------	----------------------------

1. Сформировать табл. 2 «ведомость поступления готовой продукции на склад».

Таблица 2

Фирма-производитель	Продукция	Цена за единицу, руб.	Подлежит поставке по договору		Фактически поставлено		Отклонение	
			количество, шт.	сумма, руб.	количество, шт.	сумма, руб.	количество, шт.	сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 фирм-производителей, каждая из которых поставляет по 3-5 наименований продукции).

Расчет данных в графах 5, 7, 8, 9 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[5]=[3]*[4]$$

$$[7]=[3]*[6]$$

$$[8]=[4]-[6]$$

$$[9]=[5]-[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если отклонение суммы в руб. составляет отрицательное число, то данные должны быть представлены красным цветом, если положительное число, то – синим. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Таблица 2 должна содержать итоговые данные по каждой фирме-производителю и общие итоги по предприятию в графах 4, 5, 6, 7, 8, 9.

3. Построить столбиковую диаграмму плановых и фактических поступлений продукции (количество) от одного производителя (любого).

4. Построить круговую диаграмму суммарной стоимости фактически поставленной продукции от всех фирм-производителей.

Вариант 10.

Имеется таблица 1 данных о затратах на производство по различным статьям за 2 квартала года на предприятии.

Таблица 1

Подразделение	Статьи затрат	Сумма затрат за 1 квартал, руб.	Сумма затрат за 2 квартал, руб.		
			апрель	май	июнь

1. Сформировать табл. 2 «Справка о затратах на производство за 2-й квартал и первое полугодие на предприятии».

Таблица 2

Подразделение	Статья затрат	Сумма затрат за 1 квартал, руб.	Сумма затрат за 2-й квартал, руб.					Сумма затрат за первое полугодие, руб.
			Апрель	Май	Июнь	Всего	В среднем за месяц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 подразделений, в каждом подразделении 3-5 статей затрат: материалы, расходы на оплату труда, отчисления в различные фонды, потери от брака, общепроизводственные расходы, коммерческие расходы и т.д.).

Расчет данных в графах 7, 8, 9 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[7]=[4]+[5]+[6]$$

$$[8]=\text{СРЗНАЧ}([4];[5];[6])$$

$$[9]=[3]+[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если сумма затрат за первое полугодие составляет до 30 тыс.руб. - данные представлены красным цветом, от 30 до 40 тыс.руб. – синим, от 40 до 50 –желтым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому подразделению и общие итоги по предприятию в графах 3, 7, 8, 9.

3. Построить столбиковую диаграмму месячных расходов одного подразделения предприятия (любого) по различным статьям затрат по 2-м квартале.

4. Построить круговую диаграмму суммарных затрат на производство каждого подразделения предприятия за первое полугодие.

Вариант 11.

Из табл. 1 данных о производстве стеклянных изделий на предприятии

Таблица. 1

Наименование изделия	Число рабочих в одну смену, чел.	Плановая затрата времени на обработку изделия, час.	Плановый выпуск изделий в смену, шт.	Число рабочих дней в квартале
----------------------	----------------------------------	---	--------------------------------------	-------------------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость об объеме производства продукции в натуральном выражении».

Таблица 2

Наименование изделия	Число рабочих в одну смену, чел.	Плановая затрата времени на обработку изделия, час.	Плановый выпуск изделий в смену, шт.	Число рабочих дней в месяце	Плановый выпуск продукции за месяц, шт.	Трудозатраты в месяц, нормо-час
1	2	3	4	5	6	7

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 бригад, изготавливающих 5-7 изделий, 5-10 рабочих в одну смену и т.д.).

Плановый выпуск изделий в смену [5] выставляется самостоятельно. Расчет данных в графах 7, 8 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[6]=[2]*[4]*[5]$$

$$[7]=[3]*[6]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 7: если трудозатраты в месяц составляют до 300 нормо-часов - данные представлены зеленым цветом, от 300 до 600 нормо-часов – фиолетовым, от 600 до 900 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой бригаде и общий итог в графах 5, 6, 7, 8.

3. Построить столбиковую диаграмму по изготовлению продукции одной (любой) бригадой.

4. Построить круговую диаграмму суммарного выпуска одного вида продукции за месяц несколькими бригадами.

Вариант 12.

Из табл. 1 данных об операциях с валютой

Таблица 1

Наименование валюты	Остаток на начало дня	День недели	Приход	Расход	Курс в национальной валюте
---------------------	-----------------------	-------------	--------	--------	----------------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость об операциях с валютой».

Таблица 2

Наименование валюты	Остаток на начало дня	День недели	Приход	Расход	Остаток на конец дня	Остаток в национальной валюте на конец дня
1	2	3	4	5	6	7

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 наименований валюты, в 3-5 дней в неделю и т.д.).

Расчет данных в графах 6, 8 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[6]=[2]+[4]-[5]$$

$$[7]=[6]*[\text{Курс в национальной валюте из табл.1}]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 6: если остаток на конец дня составляет до 30 тыс.руб. - данные представлены красным цветом, от 30 до 60 тыс.руб. –зеленым, от 60 до 100 –желтым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные в графах 2, 4, 5, 6.

3. Построить столбиковую диаграмму по каждому дню проведения операций с одним видом валюты.

4. Построить круговую диаграмму суммарного остатка всех видов валюты за 1 день недели.

Вариант 13.

Дана табл. 1 данных о штатном расписании

Таблица 1

Наименование должности	Наименование отдела	Разряд	Должностной оклад, руб.	Стаж работы
------------------------	---------------------	--------	-------------------------	-------------

1. Сформировать табл. 2 «Штатное расписание руководителей, специалистов, служащих».

Таблица 2

Наименование должности	Разряд	Должностной оклад, руб.	Стаж работы	Премия		Доплата		Фонд з/пл за квартал
				%	Сумма, руб.	выслуга лет %	Сумма, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 должностей, 5-7 разрядов и т.д.).

Расчет данных в графах 6, 8, 9 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

[4] - стаж работы выставляется самостоятельно;

[5] - процент премии выставляется самостоятельно в зависимости от разряда, но не более 50%, (формат числа – процентный);

$[6]=[3]*[5]/100$

[7] –процент по выслуге лет зависит от стажа работы [4]: если более 25 лет, то 25%, от 20 до 25 лет – 20%, от 10 до 20 лет – 15%, менее 10 лет -10%; (формат числа – процентный);

$[8]=[3]*[7]$,

$[9]=([3]+[6]+[8])*3$

Создать пользовательский формат данных для столбца 4: если стаж работы составляет менее 10 лет - данные представлены желтым цветом, от 10 до 20 лет – синим, от 20 до 25 лет – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по премиям и фонду зарплаты за квартал в графах 6, 8, 9.

3. Построить столбиковую диаграмму по получению премии в зависимости от занимаемой должности.

4. Построить круговую диаграмму суммарного фонда зарплаты за квартал по различным должностям.

Вариант 14.

Дана табл. 1 данных товарной продукции на предприятии

Таблица 1

Наименование изделия	Плановый выпуск продукции за квартал, шт.	Оптовая цена изделия, руб.	Отпускная цена изделия, руб.
----------------------	---	----------------------------	------------------------------

1. Сформировать табл. 2 «Расчет объема товарной продукции».

Таблица 2

Наименование изделия	Плановый выпуск продукции за квартал, шт.	Оптовая цена изделия, руб.	Отпускная цена изделия, руб.	Объем товарной продукции			
				В оптовых ценах, руб.	В отпускных ценах, руб.	НДС, руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (7-12 видов изделий, 3-5 размерностей цены на изделие и т.д.).

Расчет данных в графах 5, 6, 7, 8 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[5]=[3]*[2]$$

$$[6]=[4]*[2]$$

$$[7]=[6]*0,18$$

$$[8]=[6]+[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если объем продукции составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены синим цветом, от 20 до 40 тыс.руб. – красным, от 40 до 60 – зеленым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по объему товарной продукции за квартал в графах 5, 6, 7.

3. Построить столбиковую диаграмму по оптовым и отпускаемым ценам изделия.

4. Построить круговую диаграмму суммарного объема продукции по графе Итого.

Вариант 15.

Из табл. 1, содержащих данные о реализации изделий за плановый период

Таблица 1

Изделие	Остатки на начало года, шт.	План выпуска, шт.	Остатки на конец года, шт.	Стоимость единицы продукции в оптовых ценах, руб.
---------	-----------------------------	-------------------	----------------------------	---

1. Сформировать табл. 2 «Сведения о выручки от реализации изделий за плановый период».

Таблица 2

Изделие	Остатки на начало года, шт.	План выпуска, шт.	Остатки на конец года, шт.	Объем реализации, шт.	Стоимость в оптовых ценах, руб.	
					Единицы продукции	Всего объема реализации, руб.
1	2	3	4	5	6	7

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-10 видов изделий, 3-5 размерностей цены на единицу продукции у разных оптовиков и т.д.).

Расчет данных в графах 5, 7 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[5]=[2]+[3]-[4]$$

$$[7]=[5]*[6]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 7: если объем реализации составляет до 30 тыс.руб. - данные представлены желтым цветом, от 30 до 40 тыс.руб. – синим, от 40 до 50 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по объему реализации товарной продукции в графах 5, 7.

3. Построить столбиковую диаграмму по остаткам на начало и конец года.

4. Построить круговую диаграмму суммарного объема реализации различных изделий.

Вариант 16.

Дана табл. 1 о «начислениях денежных средств работникам предприятия»

Таблица 1

Табельный номер работника	Стаж работы	Зарплата, руб.
---------------------------	-------------	----------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость начисления денежных средств работникам предприятия».

Таблица 2

Периоды выплат (месяц)	Табельный номер работника	Стаж работы	Начисления, руб.					Всего начислено, руб.	
			Зарплата	Премия		Выслуга			Прочие выплаты
				%	Сумма, руб.	%	Сумма, руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5–7 работников).

Процент премии в графе [5] выставляется самостоятельно, но не более 50% (формат числа – процентный).

$$[6]=[4]*[5].$$

Процент по выслуге лет выставляется в соответствии со стажем работы: если более 25 лет, то 25%, от 20 до 25 лет – 20%, от 10 до 20 лет – 15%, менее 10 лет -10%; (формат числа – процентный).

$$[8]=[4]*[7]$$

$$[10]=[4]+[6]+[8]+[9]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 3: если стаж работы составляет менее 10 лет - данные представлены желтым цветом, от 10 до 20 лет – синим, от 20 до 25 – красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по различным начислениям в графах 4, 6, 8, 9, 10.

3. Построить столбиковую диаграмму по видам начислений для всех работников.

4. Построить круговую диаграмму суммарного начисления для всех работников.

Вариант 17.

Дана табл. 1 данных товарной продукции на предприятии

Таблица 1

Наименование изделия	Плановый выпуск продукции за квартал, шт.	Оптовая цена изделия, руб.	Отпускная цена изделия, руб.
----------------------	---	----------------------------	------------------------------

5. Сформировать табл. 2 «Расчет объема товарной продукции».

Таблица 2

Наименование изделия	Плановый выпуск продукции за квартал, шт.	Оптовая цена изделия, руб.	Отпускная цена изделия, руб.	Объем товарной продукции			
				В оптовых ценах, руб.	В отпускных ценах, руб.	НДС, руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (7-12 видов изделий, 3-5 размерностей цены на изделие и т.д.).

Расчет данных в графах 5, 6, 7, 8 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[5]=[3]*[2]$$

$$[6]=[4]*[2]$$

$$[7]=[6]*0,18$$

$$[8]=[6]+[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если объем продукции составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены желтым цветом, от 20 до 40 тыс.руб. –синим, от 40 до 60 –красным. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

6. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по объему товарной продукции за квартал в графах 5, 6, 7.

7. Построить столбиковую диаграмму по оптовым и отпускаемым ценам изделия.

8. Построить круговую диаграмму суммарного объема продукции по графе Итого.

Вариант 18.

Из табл. 1 «потребность в спецодежде и обуви»

Таблица 1

Наименование изделия	Срок носки, мес.	№ участка	Количество рабочих, чел.
----------------------	------------------	-----------	--------------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость о затратах на покупку спецодежды и обуви для рабочих организации».

Таблица 2

Наименование изделия	№ участка	Срок носки, мес.	Количество выданных в год	Количество рабочих, чел.	Потребность в год		
					Количество	Стоимость ед. в руб.	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-8 наименований с 3-5 различными сроками носки и т.д.).

Расчет данных в графах 4, 6, 8 табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[4]=12/[3]$$

$$[6]=[4]*[5]$$

$$[8]=[6]*[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если сумма составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены золотистым цветом, от 20 до 40 тыс.руб. –лиловым, от 40 до 60 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные в графах 4, 5, 6, 7, 8.

3. Построить столбиковую диаграмму по количеству требуемых изделий и количеству выданных в год.

4. Построить круговую диаграмму общей суммы затрат на спецодежду и обувь по каждому изделию.

Вариант 19.

Дана табл. 1 «регистрация счетов, предъявленных к оплате»

Табл. 1

Наименование товара	Стоимость товара, руб.	Тара, руб.
---------------------	------------------------	------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость регистрации счетов, предъявленных к оплате».

Таблица 2

Дата регистрации	№ документа	Наименование товара	Стоимость товара, руб.	Тара, руб.	Торговая скидка		Транспортные расходы		Сумма к оплате, руб.
					%	Сумма, руб.	%	Сумма, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 наименований товаров).

Процент торговой скидки и транспортных расходов определяется самостоятельно (торговая скидка для постоянных продавцов), но не более 15% (формат данных – процентный).

Расчет данных в графах 7, 9, табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[7]=[4]*[6]$$

$$[9]=[4]*[8]$$

$$[10]=[4]+[5]+[7]+[9]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 10: если сумма к оплате составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены красным цветом, от 20 до 40 тыс.руб. – бирюзовым, от 40 до 60 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по общей сумме оплаты по счетам в графах 4, 5, 7, 9,10.

3. Построить столбиковую диаграмму по счетам за покупку или услуги за один день по всем видам товара.

4. Построить круговую диаграмму общей суммы оплаты счета для всех дней, обозначенных в документе

Вариант 20.

Дана табл. 1 «Реализация товаров»

Таблица 1

Код товара	Наименование товара	Цена за кг, руб.	Количество, кг.
------------	---------------------	------------------	-----------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость реализации товаров».

Таблица 2

Код товара	Наименование товара	Цена за кг, руб.	Количество, кг.	Торговая надбавка, %.		НДС (18 %), руб.	Стоимость с надбавкой
				%	Сумма, руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 наименований товаров, 3-5 видов каждого наименования и т.д.).

Расчет данных в графах 6, 7, 8 табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф). Торговая надбавка (графа 5) выбирается самостоятельно, но не более 20%.

$$[6]=[3]*[5]$$

$$[7]=([3]*[4]+[6])*0,18$$

$$[8]=[3]*[4]+[6]+[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если стоимость с надбавкой составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены ярко-зеленым цветом, от 20 до 40 тыс.руб. – лиловым, от 40 до 60 – темно-голубым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по графам 4, 6, 8.

3. Построить столбиковую диаграмму по цене за кг и стоимости с надбавкой.

4. Построить круговую диаграмму суммарной стоимости с торговой надбавкой всех наименований.

Вариант 21.

Дана табл. 1 о «прямом фонде заработной плате рабочих-повременщиков».

Таблица 1

Профессия	Разряд	Часовая тарифная ставка, руб.	Количество отработанных часов	Стаж работы
-----------	--------	-------------------------------	-------------------------------	-------------

1. Сформировать табл. 2 «Расчет прямого фонда заработной платы рабочих-повременщиков».

Таблица 2

Профессия	Разряд	Стаж работы	Часовая тарифная ставка, руб.	Количество отработанных часов	Выслуга лет		Премия		Фонд з/п руб.
					%	Сумма, руб.	%	Сумма, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 профессий, 3-5 разрядов и т.д.).

Расчет данных в графах 7,9,10 табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

Процент по выслуге лет выставляется в соответствии со стажем работы: если более 25 лет, то 25%, от 20 до 25 лет – 20%, от 10 до 20 лет – 15%, менее 10 лет -10%; (формат числа – процентный). Процент премии выставляется самостоятельно, чем больше отработанных часов, тем выше премия, но не более 50% (формат числа – процентный).

$$[7]=[4]*[5]*[6]$$

$$[9]=[4]*[5]*[8]$$

$$[10]=[4]*[5]+[7]+[9]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 10: если сумма к оплате составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены вишневым цветом, от 20 до 40 тыс.руб. – бирюзовым, от 40 до 60 – лиловым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные в графах 5, 7, 9,10.

3. Построить столбиковую диаграмму по размерам премии в зависимости разряда профессии.

4. Построить круговую диаграмму суммарного фонда заработной платы в зависимости от профессии.

Вариант 22.

Дана табл. 1 о «прямом фонде зарплаты рабочих-сдельщиков»

Таблица 1

Наименование изделия	Код работника	Плановый выпуск изделия в сутки, шт.	Расценка на изделие, руб.
----------------------	---------------	--------------------------------------	---------------------------

1. Сформировать табл. 2 «Расчет прямого фонда заработной платы рабочих-сдельщиков».

Таблица 2

Наименование изделия	Код работника	Плановый выпуск изделия в сутки, шт.	Фактический выпуск изделия в сутки, шт..	Расценка на изделие, руб.	Начислено руб.	Премия		Сумма к выдаче, руб.
						%	Сумма, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 наименований изделий и т.д.).

Расчет данных в графах 6,8,9 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[6]=[4]*[5]$$

Процент премии напрямую зависит от фактического выпуска изделий. Если он соответствует плановому, то 15%, и т.д., но не более 50%, если фактический выпуск меньше, чем плановый, то премия не выплачивается (формат числа – процентный).

$$[8]=[6]*[7]$$

$$[9]=[6]+[8]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если сумма к выдаче составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены фиолетовым цветом, от 20 до 40 тыс.руб. – бирюзовым, от 40 до 60 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные в графах 3, 4, 6, 8, 9.

3. Построить столбиковую диаграмму зависимости планового и фактического выпуска изделий.

4. Построить круговую диаграмму суммарных премий по наименованиям изделий.

Вариант 23.

Дана табл. 1 «штатное расписание руководителей, специалистов, служащих».

Таблица 1

Наименование должности	Разряд	Должностной оклад, руб.	Стаж работы
------------------------	--------	-------------------------	-------------

1. Сформировать табл. 2 «Штатное расписание руководителей, специалистов, служащих».

Таблица 2

Наименование должности	Разряд	Стаж работы	Должностной оклад, руб.	Выслуга лет		Премия		Фонд зарплаты
				%	Сумма, руб.	%	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 наименований должностей и т.д.).

Расчет данных в графах 6, 8, 9 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

Процент по выслуге лет выставляется в соответствии со стажем работы: если более 25 лет, то 25%, от 20 до 25 лет – 20%, от 10 до 20 лет – 15%, менее 10 лет -10%; (формат числа – процентный). Процент премии выставляется самостоятельно, но не более 50% (формат числа – процентный).

Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если сумма к оплате составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены желтым цветом, от 20 до 40 тыс.руб. – бирюзовым, от 40 до 60 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

$$[6]=[4]*[5]$$

$$[8]=[4]*[7]$$

$$[9]=[4]+[6]+[8]$$

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные в графах 6, 8, 9.

3. Построить столбиковую диаграмму по наименованию должности (одной) и должностному окладу работников предприятия в зависимости от разряда.

4. Построить круговую диаграмму суммарного фонда зарплаты по наименованиям должностей.

Вариант 24.

Имеется табл.1 данных о командировочных расходах сотрудниками предприятия

Таблица 1

Название отдела	Место назначения	Число командированных	Число дней
-----------------	------------------	-----------------------	------------

1. Сформировать табл. 2 «Расчет командировочных расходов по предприятию».

Таблица 2

Название отдела	Место назначения	Число командированных	Число дней	Цена одного билета туда и обратно, руб.	Расходы на одного человека в день			Общая сумма расходов, руб.
					Стоимость проживания, руб.	Суточные, руб.	Всего, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 отделов, для каждого отдела предусмотреть 3-5 мест назначения).

Расчет данных в графах 8 и 9 в каждой строке табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[8]=[6]+[7]$$

$$[9]=[3]*([5]+[4]*[8])$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если сумма к оплате составляет до 40 тыс.руб. - данные представлены темно-красным цветом, от 40 до 80 тыс.руб. – бирюзовым, от 80 до 100 – фиолетовым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждому отделу и общие итоги по предприятию в графах 3, 4, 6, 7 8, 9.

3. Построить столбиковую диаграмму командировочных расходов на одного человека в день (графа8) по одному из отделов (любому) и месту назначения.

4. Построить круговую диаграмму суммарных расходов на командировки сотрудников отделами предприятия.

Вариант 25.

Имеется табл. 1 данных об отработанном времени рабочими цеха.

Таблица 1

№ бригады	Ф.И.О. рабочего	Разряд	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработано, ч		
				Всего	В т.ч. сверхурочно	В т.ч. ночью

2. Сформировать табл. 2 «Ведомость начисления заработной платы рабочим цеха».

Таблица 2

№ бригады	Ф.И.О. рабочего	Разряд	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработано, ч			Начислено, руб.			Сумма всех начислений, руб.
				Всего	в т.ч. сверхурочно	в т.ч. ночью	повременно	сверхурочно	ночные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 бригад, в каждой бригаде по 3-5 рабочих). Доплата за час, отработанный сверхурочно, составляет 30% от часовой тарифной ставки. Доплата за час, отработанный в ночное время, составляет 50% от часовой тарифной ставки.

Расчет данных в графах 8, 9, 10, 11 в каждой строке табл. 2 осуществляется со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[8]=[4]*[5]$$

$$[9]=0,3*[4]*[6]$$

$$[10]=0,5*[4]*[7]$$

$$[11]=[8]+[9]+[10]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 11: если сумма к оплате составляет до 10 тыс.руб. - данные представлены фиолетовым цветом, от 10 до 20 тыс.руб. – бирюзовым, от 20 до 30 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой бригаде и общие итоги по цеху в графах 8, 9, 10, 11.

3. Построить столбиковую диаграмму часов, отработанных сверхурочно и в ночное время рабочими одной (любой) бригады.

4. Построить круговую диаграмму суммарных начислений заработной платы по всем бригадам в общем..

Вариант 26.

Из табл. 1 данных о производстве изделий на предприятии

Таблица. 1

Наименование изделия	№ бригады.	Число рабочих в одну смену, чел	Плановый выпуск изделий в смену, шт.	Плановая затрата времени на обработку изделия, час.	Число рабочих дней в месяц
----------------------	------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	----------------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость об объеме производства продукции в натуральном выражении».

Таблица 2

Наименование изделия	№ бригады	Число рабочих в одну смену, чел.	Плановая затрата времени на обработку изделия, час.	Плановый выпуск изделий в смену, шт.	Число рабочих дней в месяце	Плановый выпуск продукции за месяц, шт.	Трудозатраты в месяц, нормо-час
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 бригад, изготавливающих 5-7 изделий, 5-10 рабочих в одну смену и т.д.).

Плановый выпуск изделий в смену [5] выставляется самостоятельно. Расчет данных в графах 7, 8 в табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф).

$$[7]=[3]*[5]*[6]$$

$$[8]=[4]*[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если трудозатраты в месяц составляет до 350 нормо-часов - данные представлены лиловым цветом, от 350 до 600 нормо-часов – фиолетовым, от 600 до 800 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой бригаде и общий итог в графах 5, 7, 8.

3. Построить столбиковую диаграмму по изготовлению продукции одной (любой) бригадой.

4. Построить круговую диаграмму суммарного выпуска одного вида продукции за месяц несколькими бригадами.

Вариант 27.

Имеется табл. 1 данных о закупке готовой продукции торговым предприятием.

Таблица 1

Фирма-поставщик	Продукция	Количество, кг	Закупочная цена, руб.
-----------------	-----------	----------------	-----------------------

1. Сформировать табл. 2 «Расчет валовой прибыли торгового предприятия».

Таблица 2

Фирма-поставщик	Продукция	Количество, кг	Закупочная цена, руб.	Торговая надбавка, руб.	Розничная цена, руб.	Сумма закупки, руб.	Сумма реализации, руб.	Валовая прибыль, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 фирм-поставщиков, каждая из которых поставляет по 3-5 наименований продукции).

Торговая надбавка рассчитывается самостоятельно, но не более 20%.

$$[5]=[4]*0,1 \text{ (если 10\% надбавки; } 0,15 \text{ – если 15\%; } 0,2 \text{ – если 20\%)}$$

Расчет данных в графах 6, 7, 8, 9 табл. 2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[6]=[4]*([5]/100+1)$$

$$[7]=[3]*[4]$$

$$[8]=[3]*[6]$$

$$[9]=[8]-[7].$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 9: если валовая прибыль составляет до 5 тыс.руб. - данные представлены золотистым цветом, от 5 до 10 тыс.руб. – бирюзовым, от 10 до 20 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой фирме-поставщику и общие итоги по предприятию в графах 3, 7, 8, 9.

3. Построить столбиковую диаграмму закупочной и розничной цен продукции от одного поставщика (любого).

4. Построить круговую диаграмму суммарной стоимости закупленной продукции по всем фирмам-поставщикам.

Вариант 28.

Из табл.1 данных о продаже материалов на предприятии

Таблица 1

Дата продажи	Наименование материала	Единицы измерения.	Количество	Цена за единицу измерения	Наименование покупателя
--------------	------------------------	--------------------	------------	---------------------------	-------------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость учета остатков лакокрасочных материалов на предприятии»

Таблица 2

Дата продажи	Наименование материала	Единицы измерения	Количество	Цена за единицу измерения	Стоимость товаров	Сумма налога (НДС), руб.	Стоимость товаров с учетом НДС	Наименование покупателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (указать несколько дат продаж, 5-7 наименований материалов, возможно повторение, 5-7 покупателей).

Расчет в графах 6, 7, 8 в табл.2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[6]=[4]*[5]$$

$$[7]=[6]*0,18$$

$$[8]=[6]+[7]$$

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные в графах 4, 6, 8.

3. Построить диаграмму продажи материалов одному покупателю.

4. Построить столбиковую диаграмму стоимости товаров [6] и с учетом НДС [7] по всем покупателям.

Вариант 29.

Из табл.1 данных о движении строительных материалов на предприятии за месяц

Таблица 1

№ бригады	Материал	Цена единицы материала, руб.	Остаток на начало месяца, кг	Приход в течение месяца, кг	Расход за месяц, кг
-----------	----------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость учета остатков лакокрасочных материалов на предприятии»

Таблица 2

№ бригады	Материал	Цена единицы материала, руб. остаток на начало месяца, кг	Остаток на начало месяца, кг	Приход в течение месяца, кг	Расход за месяц, кг	Остаток на конец месяца	
						Количество, кг	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (3-5 бригад, каждая бригада использует по 3-5 наименований строительных материалов).

Расчет в графах 7,8 табл.2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[7]=[4]+[5]-[6]$$

$$[8]=[3]*[7]$$

Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если сумма составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены ярко-зеленым цветом, от 20 до 40 тыс.руб. –лиловым, от 40 до 60 – вишневым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные по каждой бригаде и общие итоги по предприятию в графах 4, 5, 6, 7, 8.

3. Построить столбиковую диаграмму прихода и расхода материалов за месяц одной бригадой (любой) предприятия.

4. Построить круговую диаграмму суммарных остатков материалов на конец месяца по всем бригадам предприятия.

Вариант 30.

Из табл.1 данных о ценах закупки товаров и количестве приобретенных товаров

Таблица 1

Наименование товара	Наименование поставщика	Цена закупки	Количество
---------------------	-------------------------	--------------	------------

1. Сформировать табл. 2 «Ведомость учета цены и сумму продажи товаров в рублях»

Таблица 2

Наименование товара	Наименование поставщика	Цена закупки	Количество	Транспортные расходы, руб.	Торговая надбавка, руб.	НДС, в руб.	Цена продажи, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8

Выходной документ должен содержать 15-20 записей (5-7 наименований товара, 3-5 поставщиков и т.д., причем товары могут закупаться одни и те же, но у разных поставщиков и, соответственно, по разной отпускной цене, поставщики могут повторяться).

Расчет в графах табл.2 осуществляется в соответствии со следующей схемой (в квадратных скобках указаны порядковые номера граф):

$$[5]=[3]*[4]*10\%$$

$$[6]=([3]*[4]+[5])*30\%$$

$$[7]=([3]*[4]+[5]+[6])*18\%$$

$$[8]=[3]*[4]+[5]+[6]+[7]$$

При вычислении нужно учесть, что все расчеты производятся в рублях, а не в процентах. Полученные значения округлить до 2 знаков после запятой.

Создать пользовательский формат данных для столбца 8: если цена продажи составляет до 20 тыс.руб. - данные представлены темно-красным цветом, от 20 до 40 тыс.руб. – бирюзовым, от 40 до 60 – фиолетовым. Использовать команду Формат – Условное форматирование.

2. Табл. 2 должна содержать итоговые данные в графах 4, 5, 6, 7, 8.

3. Построить столбиковую диаграмму по цене закупки и цене продажи различных видов товара.

4. Построить круговую диаграмму, где показать цену одного товара, но закупленного у разных поставщиков.