Контрольная работа должна быть подготовлена B текстовом процессоре MicrosoftWord.

Структурными элементами контрольной работы являются:

* титульный лист;
* содержание;
* ответ на первый теоретический вопрос:
* ответ на второй теоретический вопрос:
* первое практическое задание (проектирование электронной таблицы);
* второе практическое задание (описание конфигурации персонального компьютера);
* список использованной литературы.

Каждый структурный элемент работы должен начинаться с новой страницы. Необходимо установить следующие параметры полей страницы: правое - 1 см, левое - 3 см, верхнее - 1,5 см, нижнее - 2 см.

Параметры шрифта: гарнитура TimesNewRoman, размер - 14 пунктов (пт).

Нумерация страниц: внизу страницы по центру.

Титульный лист является первой страницей. Он включается в общую нумерацию страниц, но номер страницы на нем не проставляют.

На втором листе контрольной работы необходимо набрать содержание работы. С третьего листа располагаются ответы на теоретические вопросы и практические задания контрольной работы.

Заголовок задания должен быть выровнен по центру без абзацных отступов. Интервал между заголовком и первым абзацем текста - 18 pt.

Параметры абзацев текста ответа:

* выравнивание по ширине;
* отступ первой строки - 1 см;
* без абзацных отступов;
* межстрочный интервал — одинарный;
* интервал между абзацами текста - 0 пт.

Страницы, содержащие результаты выполнения первого практического задания (таблицы и диаграммы), могут иметь любую ориентацию - альбомную или книжную.

Список использованной литературы должен содержать только те источники, которые студент использовали при выполнении заданий контрольной работы. В конец контрольной работы прикладывается пустой лист для рецензии преподавателя (продолжение рецензии, не уместившейся на бланке контрольной работы).

**Критерии отметок, выставляемые по домашней контрольной работе**

**1 Балл–** выставляется, если процент верно выполненных заданий составляет не менее 10.

**2 Балла** – не менее 25 и менее 35

**3 Балла** – не менее 35 и менее 45

**4 Балла** – не менее 45 и менее 55

**5 Баллов** – не менее 55 и менее 65

**6 Баллов** – не менее 65 и менее 75

**7 Баллов** – не менее 75 и менее 85

**8 Баллов** – не менее 85 и менее 95

**9 Баллов** – не менее 95

**10 Баллов** – выставляется при верном выполнении всех заданий и наличии элементов творчества

***Образец выполнения практической части контрольной работы***

Задание выполняется в последовательности, указанной в нижеприведенной таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Реализация |
| *1. Запуск электронной таблицы Excel* | |
| Загрузить электронную таблицу Excel | Выполнить команду Пуск/ Все программы/MicrosoftOffice/MicrosoftExcel |
| *2. Сохранение документа* | |
| Сохранить документ на диске D:\ | Выполнить команду Файл/Сохранить как… В поле *Папка*выбрать D:\. В поле *Имя файла* ввести название файла и щелкнуть кнопку *Сохранить* |
| *3. Ввод заголовка таблицы* | |
| В ячейку А2 ввести заголовок таблицы | Щелкнуть в ячейке А2, ввести своё название и нажать клавишу <Enter> |
| *4. Ввод заголовков столбцов (граф) таблицы* | |
| В ячейку A4 ввести заголовок | Щелкнуть в ячейке A4, ввести своё название столбца и нажать клавишу <Enter> |
| *В соответствующие ячейки ввести остальные заголовки столбцов.* | |
| *5. Форматирование заголовков граф и названия таблицы* | |
| Выделение блока ячеек | 1. Установить указатель мыши в ячейку угла выделяемого диапазона.  2. Нажать левую кнопку мыши и не отпуская её, переместить указатель мыши через выделяемый диапазон.  Достигнув противоположного угла, отпустить кнопку мыши. |
| * Перенос по словам в ячейке | |
| Установить в ячейках перенос по словам (размещение текста в несколько строк) | 1. Выделить ячейки  2. Выполнить команду Формат/Ячейки, на вкладке *Выравнивание* установить флажок *Переносить по словам*и щёлкнуть ОК |
| Центрирование в ячейке | 1. Выделить блок ячеек A4:E13  2. Щёлкнуть по кнопке По центру на панели инструментов Форматирование |
| Объединение ячеек |  |
| Объединить ячейки B4 и C4 | Выделить ячейки B4:С4 и щёлкнуть по кнопке  Объединить и поместить в центре на панели инструментов Форматирование |
| Объединить следующие пары ячеек A4 и A5, D4 иE4 | |
| Отцентрировать название таблицы ( объединить ячейки A2:E2 ) | |
| Действие | Реализация |
| Изменение ширины столбцов |  |
| Изменить ширину столбцов B, C, D, Eи F | BCD  Поместить указатель мыши на правую границу заголовка столбца, ширину которого нужно изменить. Когда указатель примет вид двунаправленной стрелки, нажать левую клавишу мыши и, не отпуская её, изменить ширину столбца |
| 6. Сохранение документа | |
| Сохранить документ | Щёлкнуть по кнопке Сохранить на стандартной панели инструментов |
| 7. Ввод номеров граф | |
| Копирование ( данных, формул ) с помощью автозаполнения | 1. Выделить заполненную ячейку (ячейки)  2. Поместить указатель мыши на маркер автозаполнения (правый нижний угол выделенной ячейки (блока). Указатель мыши примет форму тонкого чёрного крестика. Протащить указатель мыши над всеми ячейками, которые нужно заполнить. |
| В строку 6 ввести нумерацию граф | 1. Ввести в указанные ячейки цифры:  A6 – 1  B6 – 2  2. Выделить блок ячеек A6:B6 и, используя автозаполнение, заполнить числами ячейки C6:E6 |
| 8. Ввод данных первой графы | |
| Заполнить ячейки A7:A13 названиями | Ввести в ячейкиA7:A13 название в соответствии со своим вариантом |
| 9. Ввод данных во вторую и третью графы | |
| Ввести текстовые и числовые данные в ячейки B7:B19и C7:C19(в соответствии с таблицей) | |
| 10. Ввод формул. Использование функций | |
| Расчёт Суммы, Минимума, Максимума, Среднего значения втаблице | |
| В ячейке B10 вычислить сумму ячеек B7:B9 | 1. Выделить блок ячеек B7:B9  2. Щёлкнуть по кнопке Автосуммирование на стандартной панели инструментов |
| В ячейке B11 вычислить среднее значение из диапазона B7:B9 | Аналогично предыдущему заданию. Выбирается функция СРЗНАЧ |
| В ячейке B12вычислить максимальное значение из диапазона B7:B9 | Аналогично предыдущему заданию. Выбирается функция МАКС |
| В ячейке B13 вычислить минимальное значение ячеек B7:B9 | 1. Выделить ячейку B13для ввода формулы  2. Щёлкнуть по кнопке Мастер функций на стандартной панели инструментов  3. Выбрать категорию функций – Статистические , в окне Функция найти и выбрать функцию МИН, щёлкнуть кнопку ОК  4. В поле Число 1 указать диапазон ячеек, среди которых находится минимальный элемент – B7:B9. Щёлкнуть кнопку ОК |
| * *Копирование формул в графу 3* | |
| Скопировать формулы из ячеек B10:B13в ячейки C10:C13 | Выделить блок ячеек B10:B13 и использовать автозаполнение для копирования формул в ячейки C10:C13 |
| * *Ввод формул в графы 4,6* | |
| В ячейку С7 ввести формулу | Выделить ячейку С7, ввести знак равенства(=), набрать формулу |
| В ячейку E7 ввести формулу | Выделить ячейку E7 ввести формулу =C7-B7 |
| ? Использование в формулах абсолютных ссылок (При копировании ссылки на абсолютные ячейки не изменяются) | В формуле после указания ссылки на фиксируемую ячейку необходимо нажать клавишу F4. При этом ссылка примет вид, например$C$11 |
| В ячейку F7 ввести формулу графа3/итого по графе3\*100 | Выделить ячейкуF7 и ввести формулу =C7/$C$11\*100 |
| * *Копирование формул в строки 8, 9 и 10 таблицы* | |
| Скопироватьформулы из ячеекD7:F7 в ячейкиD8:F10 | Выделить блок ячеек D7:F7 и использоватьавтозаполнение для копирования формул в ячейки D8:F10 |
| *12.Формирование чисел* | |
| Уменьшить разрядность ( количество знаков после точки ) чисел до 2 десятичных знаков в ячейкахD7:D10 и F7:F10 | 1.Выделить два блока ячеек D7:D10 и F7:F10 (при нажатой клавише Ctrl)  2.Щёлкнуть необходимое число раз кнопку  *Уменьшить разрядность* на панели инструментов *Форматирование* |
| Расположить по центру содержимое блоков ячеек F6:F6 и B7:F14 | 1.Выделить блоки ячеек F6:F6 и B7:C14  2.Щёлкнуть по кнопке *По центру* на панели инструментов *Форматирование* |
| 13. *Форматирование ячеек* | |
| ? Обрамление ячеек | Выделить ячейки и выбрать из списка кнопки  *Границы* на панели инструментов *Форматирование* нужное обрамление: |
| Обрамить ячейки таблицы | Выделить блоки A4:F10 и A11:C14 и выбрать *Все границы* |
| *14.Сохранение документа* | |
| Сохранить документ | Щёлкнуть по кнопке *Сохранить* на стандартной панели инструментов |
| *15.Построение диаграмм* | |
| Построить гистограмму для отображения планового и фактического товарооборота | |
| Действие | Реализация |
| 1. Выделить блок ячеек D7:C10, содержащий числовые данные для построения диаграммы 2. Щелкнуть по кнопке *Мастер диаграмм* на стандартной панели инструментов 3. Первый шаг. Указывается тип диаграммы. Выбрать тип *Гистограмма*и вид *Обычная гистограмма*. Щёлкнуть кнопку *Далее.* 4. Второй шаг. Указывается источник данных диаграммы. На вкладке *Диапазон данных* проверить диапазон и расположение данных.   На вкладке *ряд* указать:  Имя для ряда 1-ссылка на ячейку B5;  Имя для ряда 2-ссылка на ячейку C5;  Подписи по оси X –Ссылка на диапазон ячеек F7:A10.  Щёлкнуть кнопку *Далее*   1. Третий шаг. Указываются параметры диаграммы. На вкладе *Заголовки* ввести названия диаграммы и осей( см. Элементы диаграммы).   На вкладке *Подписи данных* выбрать *Значение.* Щёлкнуть кнопку *Далее*  6. Четвёртый шаг. Указывается размещение диаграммы. Выбрать *Поместить диаграмму на имеющемся листе* и щёлкнуть кнопку *Готово* | |
| *16.Элементы диаграммы* | |
| Построить круговую диаграмму, отражающую фактический товарооборот за приведённые месяцы | Аналогично предыдущему заданию.  Выделяется диапазон ячеек C7:C10 |
| Сохранить документ | |
| *17. Печать таблицы и диаграммы* | |
| Печать таблицы и диаграммы | Выполнить команду Файл / Печать / *ОК* |
| Печать таблицы в координатной сетке с Формулами | 1.Выполнить команду Файл /Параметры страницы, на вкладке *Лист,* установить флажок *Заголовки строк и столбцов* и щёлкнуть кнопку ОК  2.выполнить команду Сервис/Параметры, на вкладке Вид, установить флажок *Формулы* и щёлкнуть кнопку ОК  3. Выполнить команду Файл / Печать / ОК |

**Вариант 1**

1. **Интерфейс текстового редактора MS Word. Редактирование документа**
2. **Интерфейс MS Access. Создание таблиц.**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Сведения о посевах зерновых культур**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид культуры | Предыдущий год | | Текущий год | |
| Валовый сбор (т) | Удельный вес, % | Валовый сбор (т) | Удельный вес, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Яровые зерновые | 5600 | \* | 7210 | \* |
| Озимые зерновые | 4560 | \* | 3840 | \* |
| Ячмень | 2690 | \* | 3600 | \* |
| *Всего* | *\** |  | *\** |  |
| *В среднем* | *\** |  | *\** |  |
| *Максимальное количество* | *\** |  | *\** |  |
| *Минимальное количество* | *\** |  | *\** |  |

Примечание:

1. Звездочка (\*) указывает на необходимость выполнить расчет по графе, подсчет итога по графе или вычисление функции (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).

2. Диаграмма должна быть построена по данным графы 5, тип диаграммы – объемная линейчатая. Данные графы 1 использовать в качестве подписей оси Х.

3.Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 2**

1. **Программное обеспечение ПК.**
2. **Формирование запросов и отчетов в MS Access.**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Удержания из заработной платы работников**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Всего начислено, руб. | Профсоюзные взносы (1%), руб. | Перечисл. в пенс. фонд  (1%), руб. | Подоходный налог.  (13%), руб. | Всего удержано,  руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Меанов И.И. | 629 |  |  |  |  |
| Панин С.В. | 436 |  |  |  |  |
| Разин П. М. | 425 |  |  |  |  |
| Воронецкая О.А. | 351 |  |  |  |  |
| Куцко О.В.. | 745 |  |  |  |  |
| Итого: | \* | \* | \* | \* | \* |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 3 (Гр.4) = Гр.2 \* 1%

Графа 5 = (Гр.2 –налоговые вычеты)\*13%

Графа 6 = Гр.3+Гр.4+Гр.5

1. Постройтегистограмму **«Удержания из заработной платы»**
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по работникам с заработной платой свыше 430 рублей.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 3**

1. **Что такое абсолютная и относительная адресация в MSExcel?**
2. **Перечислите основные блоки ПК и дайте каждому определение.**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анализ себестоимости производства зерна по статьям затрат** | | | | | | |
| Статьи затрат | Затраты на 1т продукции, тыс. руб. | | | Структура затрат, % | | |
| План | Факт | +, - | План | Факт | +, - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Заработная плата | 36 | 31,5 |  |  |  |  |
| Отчисления в фонд социальной защиты | 60 | 45,2 |  |  |  |  |
| Удобрения | 122 | 147 |  |  |  |  |
| Семена и посадочный материал | 150 | 150 |  |  |  |  |
| *Всего* | *\** |  | *\** |  | \* |  |
| *В среднем* | *\** |  | *\** |  | *\** |  |
| *Максимальное количество* | *\** |  | *\** |  | *\** |  |
| *Минимальное количество* | *\** |  | *\** |  | *\** |  |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).

1. Постройте график **«Структура затрат по плану и фактически».**
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по убыточным культурам.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 4**

1. **Аппаратное обеспечение ПК.**
2. **Интерфейс MS Access. Создание таблиц.**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Выполнение плана по производству продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Объем производства, руб. | | Абсолютное отклонение от плана | Выполнение плана, % |
| план | факт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| А | 3000 | 3270 | \* | \* |
| Б | 2500 | 2250 | \* | \* |
| В | 5000 | 5100 | \* | \* |
| *Всего* | \* | \* | \* | \* |
| *В среднем* | \* | \* |  |  |
| *Максимум* | \* | \* |  |  |
| *Минимум* | \* | \* |  |  |

1. Примечание: Звездочка (\*) указывает на необходимость выполнить расчет по графе, подсчет итога по графе или вычисление функции (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).
2. Диаграмма должна быть построена по данным графы 5, тип диаграммы – гистограмма. Данные графы 1 использовать в качестве подписей оси Х.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 5**

1. **Форматирование документа в MS Word**
2. **Расчеты с помощью мастера функций в MS Excel**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Анализ объема, динамики и структуры нематериальных активов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид нематериальных активов | Сумма, руб. | | | Структура, % | |
| прошлый год | отчетный год | изменение  (+,-) | прошлый год | отчетный год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Права на владение интел-лектуальной собственностью | 24500 | 23700 | \* | \* | \* |
| Права на пользование природными объектами | 2200 | 2200 | \* | \* | \* |
| Организационные расходы | 4350 | 5000 | \* | \* | \* |
| *Всего* | \* | \* |  | \* | \* |
| *В среднем* | \* | \* |  |  |  |
| *Максимум* | \* | \* |  |  |  |
| *Минимум* | \* | \* |  |  |  |

Примечание:

1. Звездочка (\*) указывает на необходимость выполнить расчет по графе, подсчет итога по графе или вычисление функции (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).
2. Диаграмма должна быть построена по данным графы 3, тип диаграммы – кольцевая. Данные графы 1 использовать в качестве подписей оси Х.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 6**

1. **Формирование запросов и отчетов в MS Access**
2. **Электронная почта**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Сведения о посевах зерновых культур**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид культуры | Предыдущий год | | Текущий год | |
| Валовый сбор (т) | Удельный вес, % | Валовый сбор (т) | Удельный вес, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Яровые зерновые | 5600 | \* | 7210 | \* |
| Озимые зерновые | 4560 | \* | 3840 | \* |
| Ячмень | 2690 | \* | 3600 | \* |
| *Всего* | *\** |  | *\** |  |
| *В среднем* | *\** |  | *\** |  |
| *Максимальное количество* | *\** |  | *\** |  |
| *Минимальное количество* | *\** |  | *\** |  |

1. Примечание:
2. 1. Звездочка (\*) указывает на необходимость выполнить расчет по графе, подсчет итога по графе или вычисление функции (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).
3. 2. Диаграмма должна быть построена по данным графы 5, тип диаграммы – объемная линейчатая. Данные графы 1 использовать в качестве подписей оси Х.
4. 3.Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 7**

1. **Файловая организация памяти**
2. **Интерфейс текстового редактора MS Word. Редактирование документа**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Выполнение плана по производству продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Объем производства, руб. | | Абсолютное отклонение от плана | Выполнение плана, % |
| план | факт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| А | 3000 | 3270 | \* | \* |
| Б | 2500 | 2250 | \* | \* |
| В | 5000 | 5100 | \* | \* |
| *Всего* | \* | \* | \* | \* |
| *В среднем* | \* | \* |  |  |
| *Максимум* | \* | \* |  |  |
| *Минимум* | \* | \* |  |  |

1. Примечание: Звездочка (\*) указывает на необходимость выполнить расчет по графе, подсчет итога по графе или вычисление функции (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).
2. Диаграмма должна быть построена по данным графы 5, тип диаграммы – гистограмма. Данные графы 1 использовать в качестве подписей оси Х.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4.Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 8**

1. **Файл. Структура имени файла.**
2. **Создание стилей и гиперссылок в MS Word.**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Анализ объема, динамики и структуры нематериальных активов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид нематериальных активов | Сумма, руб. | | | Структура, % | |
| прошлый год | отчетный год | изменение  (+,-) | прошлый год | отчетный год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Права на владение интел-лектуальной собственностью | 24500 | 23700 | \* | \* | \* |
| Права на пользование природными объектами | 2200 | 2200 | \* | \* | \* |
| Организационные расходы | 4350 | 5000 | \* | \* | \* |
| *Всего* | \* | \* |  | \* | \* |
| *В среднем* | \* | \* |  |  |  |
| *Максимум* | \* | \* |  |  |  |
| *Минимум* | \* | \* |  |  |  |

Примечание:

1. Звездочка (\*) указывает на необходимость выполнить расчет по графе, подсчет итога по графе или вычисление функции (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).
2. Диаграмма должна быть построена по данным графы 3, тип диаграммы – кольцевая. Данные графы 1 использовать в качестве подписей оси Х.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 9**

1. **Форматирование документа в MS Word.**
2. **Сортировка данных в MS Excel.**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

**Удержания из заработной платы работников**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Всего начислено, руб. | Профсоюзные взносы (1%), руб. | Перечисл. в пенс. фонд  (1%), руб. | Подоходный налог.  (13%), руб. | Всего удержано,  руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Меанов И.И. | 629 |  |  |  |  |
| Панин С.В. | 436 |  |  |  |  |
| Разин П. М. | 425 |  |  |  |  |
| Воронецкая О.А. | 351 |  |  |  |  |
| Куцко О.В.. | 745 |  |  |  |  |
| Итого: | \* | \* | \* | \* | \* |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 3 (Гр.4) = Гр.2 \* 1%

Графа 5 = (Гр.2 –налоговые вычеты)\*13%

Графа 6 = Гр.3+Гр.4+Гр.5

1. Постройтегистограмму **«Удержания из заработной платы»**
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по работникам с заработной платой свыше 430 рублей.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**

**Вариант 10**

1. **Аппаратное обеспечение ПК.**
2. **Файловая организация памяти**
3. **Составить таблицу в MSExcel**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анализ себестоимости производства зерна по статьям затрат** | | | | | | |
| Статьи затрат | Затраты на 1т продукции, тыс. руб. | | | Структура затрат, % | | |
| План | Факт | +, - | План | Факт | +, - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Заработная плата | 36 | 31,5 |  |  |  |  |
| Отчисления в фонд социальной защиты | 60 | 45,2 |  |  |  |  |
| Удобрения | 122 | 147 |  |  |  |  |
| Семена и посадочный материал | 150 | 150 |  |  |  |  |
| *Всего* | *\** |  | *\** |  | \* |  |
| *В среднем* | *\** |  | *\** |  | *\** |  |
| *Максимальное количество* | *\** |  | *\** |  | *\** |  |
| *Минимальное количество* | *\** |  | *\** |  | *\** |  |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам (следует использовать статистические функции СРЗНАЧ, МИН, МАКС).

1. Постройте график **«Структура затрат по плану и фактически».**
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по убыточным культурам.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**4. Описать принцип выполнения задания**