

1. Структура контрольной работы

Структурно выполненная контрольная работа должна включать:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) практическую часть (формулировку задания варианта контрольной работы и его выполнение);
- 4) список использованной литературы;

Титульный лист является первой страницей контрольной работы. Образец оформления титульного листа приведен в Приложении 3.

В *содержании* приводятся все заголовки структурных частей работы с указанием страниц, с которых они начинаются. Названия разделов в содержании и тексте работы должны точно соответствовать друг другу.

Практическая часть (до 20 стр.) контрольной работы посвящена решению задач соответствующего варианта контрольной работы.

В конце контрольной работы студент приводит *список использованной литературы*. В список включаются только те источники, которые были использованы в процессе выполнения контрольной работы и на которые имеются ссылки в тексте. Образец оформления списка использованной литературы приведен в Приложении 2.

2. Требования к оформлению контрольной работы

Контрольная работа оформляется на ПК с использованием текстового редактора Microsoft Word:

гарнитура шрифта - Times New Roman;

размер шрифта - 14;

межстрочный интервал - полуторный;

размеры полей: левого - 3 см, верхнего - 2, правого - 1,5, нижнего - 2 см;

ориентация - книжная;

форматирование основного текста и ссылок - по ширине;

цвет шрифта - черный;

абзацный отступ - 1,25 см.

Объем контрольной работы не должен превышать 30 страниц машинописного текста формата А4.

Каждую структурную часть контрольной работы нужно начинать с нового листа. Точка в конце заголовка структурной части работы не ставится.

Для формирования содержания следует воспользоваться встроенными в Microsoft Word форматами стилей заголовков.

Необходимо стремиться к ясности, краткости и самостоятельности изложения материала.

Цитаты и заимствованный статистический материал должны сопровождаться ссылками на источники, описание которых приводится в списке использованной литературы (например: [2, с. 15]).

Сокращение слов и использование аббревиатур, за исключением общепринятых, в контрольной работе не допускаются. Общепринятые аббревиатуры необходимо расшифровать в тексте контрольной работы при их первом употреблении.

Цифровой материал целесообразно представлять в виде таблиц. Для этого в правом верхнем углу помещают надпись «Таблица» и указывают ее порядковый номер. Таблицу снабжают тематическим заголовком, который располагают посередине страницы.

Приводимые в работе иллюстрации (схемы, диаграммы, графики, технические рисунки) должны быть выполнены четко, аккуратно и разборчиво. Рисунок должен иметь номер и подрисуючную подпись.

На все таблицы и рисунки должны быть сделаны ссылки в тексте работы.

На последней странице студент должен поставить подпись и дату сдачи контрольной работы на рецензию.

Контрольная работа представляется на рецензию в сброшюрованном виде (листы должны быть скреплены по левому краю).

Вариант №4

Задача 1. На основе приведенных данных спрогнозировать посевные площади

в 2008 и 209 годах на основе: 1) постоянного абсолютного прироста; 2) постоянного коэффициента роста; 3) линейного тренда.

Посевные площади под зерновыми культурами, тыс. га

| Год | Площадь |
|------|---------|
| 2002 | 4184 |
| 2003 | 3685 |
| 2004 | 3904 |
| 2005 | 3949 |
| 2006 | 3306 |
| 2007 | 3404 |

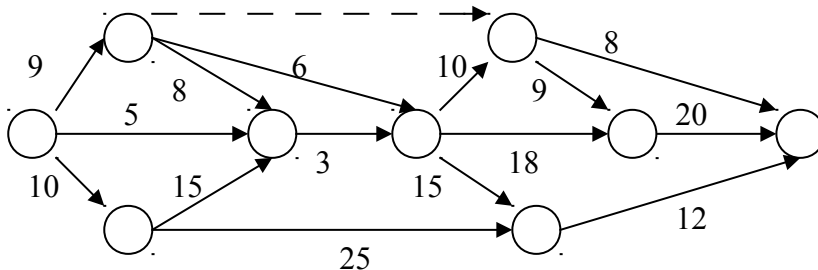
Задача 2. Сделать прогноз сезонных изменений на 2007 год на основе: 1) аддитивной модели сезонных изменений; 2) мультипликативной модели сезонных изменений; 3) модели с фиктивными переменными. Проверить адекватность каждой модели. Оценить точность каждой адекватной модели и указать лучшую модель.

Производство молока в хозяйствах всех категорий, тыс. т.

| Месяц | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------|------|------|------|------|
| Январь | 1964 | 1904 | 1828 | 1835 |
| Февраль | 1987 | 1928 | 1822 | 1826 |
| Март | 2418 | 2331 | 2199 | 2214 |
| Апрель | 3058 | 2941 | 2796 | 2800 |
| Май | 3537 | 3409 | 3241 | 3220 |
| Июнь | 3942 | 3755 | 3589 | 3567 |
| Июль | 3909 | 3677 | 3523 | 3525 |
| Август | 3573 | 3385 | 3256 | 3269 |
| Сентябрь | 2936 | 2805 | 2730 | 2764 |
| Октябрь | 2382 | 2264 | 2302 | 2339 |
| Ноябрь | 1801 | 1733 | 1773 | 1807 |
| Декабрь | 1867 | 1803 | 1848 | 1916 |

Вариант №6

1. По сетевому графику определить критический путь и его длину, ранние и поздние сроки наступления событий, ранние и поздние сроки начала работ, ранние и поздние сроки окончания работ, полный резерв времени работ, частный резерв времени работ первого вида, свободный резерв времени работ, независимый резерв времени работ.



2. В таблице приведены: основные работы проекта, их продолжительность и работы предшествующие основной.

| Основные работы | Работы предшествующие основной | Длительность основных работ |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| A1 | - | 11 |
| A2 | - | 9 |
| A3 | - | 7 |
| A4 | A2 | 5 |
| A5 | A1 | 6 |
| A6 | A3, A4 | 8 |
| A7 | A2, A3, A4, A5 | 10 |
| A8 | A6 | 13 |
| A9 | A1, A7, A8 | 15 |

- а) построить диаграмму Ганта;
- б) определить длину критического пути и критические работы;
- в) построить сетевой график, рассчитать ранние и поздние сроки свершения событий;
- г) построить масштабный сетевой график, привязанный к календарю, считая что комплекс работ начинается 1 сентября, а работы выполняются только в рабочие дни (пн, вт, ср, чт, пт).

