**Задание4**

В коммерческой фирме управленческий аппарат в течение месяца принял 82 решения. При этом 12 решений остались нереализованными. Рассчитайте коэффициент надежности системы управления, расчеты представьте в виде таблицы 4.

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Алгоритм** | **Конкретное соответствие****данной ситуации предложенному алгоритму** |
| 1. | Выявить кол-во нереализованных решений (Кн) |  |
| 2. | Уточнить общее количество решений, принятых в организации (К общ) |  |
| 3. | Рассчитать коэффициент на­дежности системы управления:$$Кнад=1-\frac{Кн}{Кобщ}$$ |  |

**Задание 11**

Организация имеет коммуникационную сеть, приведенную на рис. 1.

Необходимо:

1) дать характеристику каждому способу передачи информации;

2) где и почему могут возникнуть помехи в передаче информации;

3) определите число каналов связи в сетях коммуникации.

Общее число каналов связи в сетях коммуникации можно определить, используя следующие формулы:

а) для «цепочки» и «шпоры»:

$Nmin=P-1$ (1)

 где N число каналов в сети коммуникации;

Р – число работников (подразделений).

б) для круговых диаграмм:

$Nmax=P×(\frac{P-1}{2})$ (2)





Рис. 1