**Ввод данных**

Проверка на корректный ввод, это проверка, чтобы текстовые данные были текстом, а числовые – числом. Такче

- время, количество полных часов, пол, возраст, стажировка, проверка знаний по ОТ, алк и нар опьянение – это однозначное число;

- вид происшествия, характер повреждений, орган, тяжесть, причины – это трехзначное чило.

**Факторный анализ**

К факторному анализу не принимаются данные (т.е. исключаются из расчета):

- год;

- наименование структурного подразделения;

- пол;

- проф. статус;

- стажировка;

- проверка знаний по ОТ;

- алк. или нарк. опьянение;

Результат факторного анализа – матрица компонентов, которая не выводится пользователю, но на основании ее результатов делается кластерный анализ.
Пример полученного результата факторного анализа по исходным данным к которому нужно прийти:



Либо:



В итоге мы берем только такие показатели как

- возраст;

- общий стаж;

- профессия;

- причины;

- время

На основании этих показателей производится кластерный анализ.

**Кластерный анализ**

Итог кластерного анализа – это дендрограмма, которую выводят пользователю.

Пример кластерного анализа по исходным данным, где числа слева – это номер вектора по порядку.

