**Самостоятельные задания Тема 3 ИСОконсалт.Д.**

**Задачи 3.1.**

Имеются данные по 20 фирмам трех подотраслей перерабатывающей промышленности о показателях объему реализуемой промышленной продукции (%):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Подотрасль перерабатывающей промышленности | Показатель объема реализуемой промышленной продукции (%) | Тип фирмы | Количество фирм, ед. |
| Легкая промышленность | до 25 | *n* | - |
| 25-55 | *с* | 7 |
| 55 и выше | *в* | 14 |
| Фармацевтическая промышленность | до 25 | *n* | 13 |
| 25-55 | *с* | 35 |
| 55 и выше | *в* | - |
| Химическая промышленность | до 25 | *n* | 28 |
| 25-55 | *с* | 44 |
| 55 и выше | *в* | 11 |

Консультанту необходимо выполнить типологическую группировку, выделив три группы фирм по уровню объема реализованной промышленной продукции.

**Задача 3.2.**

Консультанту исследовать работу порта за год. Имеются следующая информация о перевезенных грузах по месяцам 2018 года, тыс. тонн:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| 25,5 | 30,6 | 31,8 | 30,9 | 31,0 | 30,1 | 31,5 | 32,8 | 30,1 | 33,4 | 32,4 | 33,8 |

Необходимо установить, по какой функции следует произвести выравнивание этого ряда. Определите параметры уравнения, характеризующего тренд. Рассчитайте теоретические уровни. Сделайте выводы.