**Дата проведения** 26.03.2020г.

**Тема:** Основные направления развития статистики. Статистические ряды распределения, их виды.

Табличное представление статистических данных

Вопросы , которые должны быть изучены по данной теме:

1.Сущность рядов распределения

2. Понятие ряда распределения

3. Виды рядов распределения

4. Построение рядов распределения

5. Графическое изображение рядов распределения

**Задание:**

1. Составить план-конспект по изученной теме:

2. Имеются следующие данные об успеваемости 20 студентов группы по теории статистики в зимнюю сессию 2013 г.: 5,4,4,4,3,2,5,3,4,4,4,3,2,5,2,5,5,2,3,3. Постройте:

**а)** ряд распределения студентов по баллам оценок, полученных в сессию;

**б)** ряд распределения студентов по уровню успеваемости, выделив в нём две группы студентов: успевающие и неуспевающие;

**в)** укажите, каким видом ряда распределения (вариационным или атрибутивным) является каждый из этих двух рядов.

**Литература:**

Мхитарян В.С. Статистика / Под ред. Мхитаряна В.С. (14-е изд., стер.) учебник, -М.: 2015

Стр. 54-60

**Дата проведения: 28.03.2020г.**

**Практическая работа № 23**

**Тема: Способы наглядного представления статистических данных.**

Цель работы – закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки в определении структурных характеристик вариационного ряда аналитическим и графическим способами, в анализе полученных результатов.

Решите задачу

Задача 1. Имеются следующие данные о возрастном составе рабочих цеха (лет):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы рабочих по возрасту, лет | 18-21 | 21-24 | 24-27 | 27-30 | 30-33 | 33-36 | 36-39 |
| Число рабочих | 1 | 3 | 6 | 10 | 5 | 3 | 2 |

Определите моду и медиану. Представьте интервальный вариационный ряд графически в виде гистограммы, полигона и кумуляты.

**Литература:**

Мхитарян В.С. Статистика / Под ред. Мхитаряна В.С. (14-е изд., стер.) учебник, -М.: 2015

Стр. 109-127