

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Статистика»

дата **29.01.2024**

Наглядное представление статистических данных позволяет подготовить к анализу результаты статистического наблюдения, правильно их интерпретировать, и значительно облегчает понимание статистического материала, делает его наглядным и доступным.

Новый материал (конспект в тетрадь)

Тема 2.3. Наглядное представление статистических данных

Тема урока: «Статистические таблицы, основные элементы, виды, правила оформления. Статистические графики, элементы, виды и правила их построения»

Вопросы:

1. Статистические таблицы, значение, основные её элементы. Виды таблиц. Правила построения таблиц в статистике

2. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков

1. Статистические таблицы, значение, основные её элементы. Виды таблиц. Правила построения таблиц в статистике

Табличная форма является рациональной, наглядной и компактной формой представления статистических данных, изложение результатов сводки и группировки материалов статистического наблюдения.

Результаты группировки и сводки материалов оформляются в виде статистических таблиц.

Статистическая таблица – это таблица, которая содержит сводную числовую характеристику исследуемой совокупности по одному или нескольким взаимосвязанным признакам.

Рассмотрим основные элементы статистической таблицы, составляющий ее остов (основу).

Название таблицы

Содержание строк	Наименование граф (верхние заголовки, нижние заголовки)			Итоговая графа
	А	1	2	
1.				
2. Наименование строк (боковые заголовки)			3.	
Итоговая строка				

1. Нумерация граф
2. Строки таблицы, подлежащее таблицы
3. Сказуемое таблицы

В статистической таблице выделяются два элемента:

- подлежащее (обычно помещается в первой вертикальной или в горизонтальной графе) – перечень единиц или групп, на которые подразделена вся масса единиц наблюдения;
- сказуемое – цифры, при помощи которых характеризуются выделенные в подлежащем единицы или группы.

По построению подлежащего таблицы могут быть:

1. **Простые**, то есть в подлежащем нет группировок.

Простые таблицы бывают:

- 1.1. Перечневые, то есть подлежащие – это перечень единиц, составляющих объект изучения
- 1.2. Территориальные, то есть дается перечень территорий, стран и т.д. (то есть они составлены по видовому принципу)
- 1.3. Хронологические, приводятся периоды времени или даты
- 1.4. И т.д....
2. **Групповыми**, то есть, когда в подлежащем изучаемый объект разделяется на группы по какому-либо признаку.
3. **Комбинационные**, то есть, где в подлежащем дана группировка единиц совокупности по двум или трем признакам взятом в комбинации.

По разработке сказуемого таблицы могут быть: простыми и сложными.

2. Статистические графики. Элементы статистического графика.

Виды графиков

Статистический график – это чертеж, на котором статистические совокупности описываются с помощью условных графических образов и знаков.

Графическое изображение содержит следующие элементы:

1. Поле – это место, на котором расположено изображение, при этом учитывается правило «золотого сечения» – график выполняется на поле прямоугольной формы с соотношением сторон от 1:1,3 до 1:1,5.

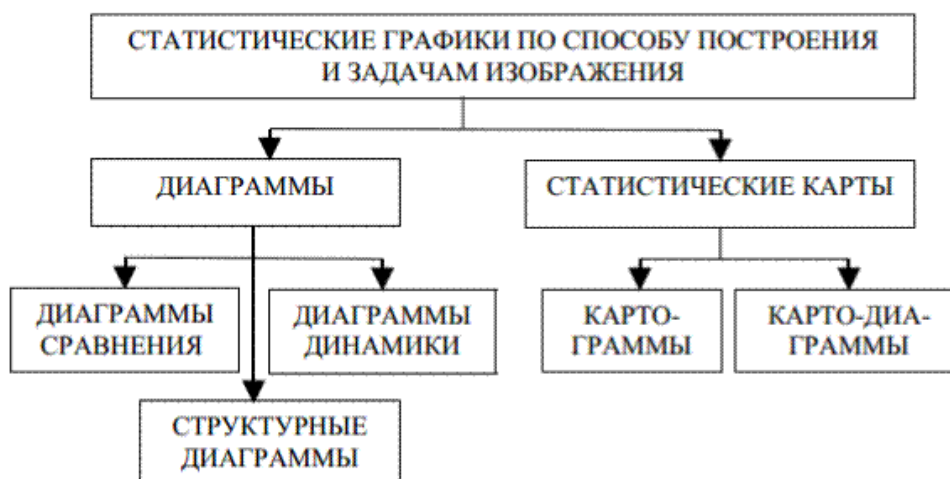
2. Графический образ – это символические знаки, с помощью которых изображаются статистические данные, линии, точки

3. Масштабные ориентиры – определяются масштабом и системой масштабных шкал.

Масштаб статистического графика – это мера перевода числовой величины в графическую.

Классификация графиков по видам:

1. Статистические графики по способу построения и задачам изображения:



– диаграммы являются наиболее часто используемыми графиками, они относятся к графикам количественных соотношений. Среди них выделяются диаграммы сравнения, динамики, структурные диаграммы;

– статистические карты вид графических изображений на схематичной географической карте статистических данных, характеризующих уровень или степень распространения того или иного явления на определенной территории. Среди них выделяются картограммы, карто-диаграммы.

2. Статистические графики по форме графического образа:



В линейных диаграммах графическими образами являются линии. Как правило, линейные диаграммы используются для представления статистических кривых.

В плоскостных диаграммах статистические данные изображаются в виде геометрических фигур.

Среди плоскостных диаграмм различают:

- полосовые;
- круговые;
- секторные;
- фигурные;
- фоновые;
- точечные;
- столбиковые;
- квадратные.

Объемные диаграммы - при построении этого вида диаграмм, статистические данные изображают в виде геометрических фигур трех измерений (куб, шар, пирамида)

Конспект отправляем на электронную почту oles.udalova@yandex.ru