

Статистика



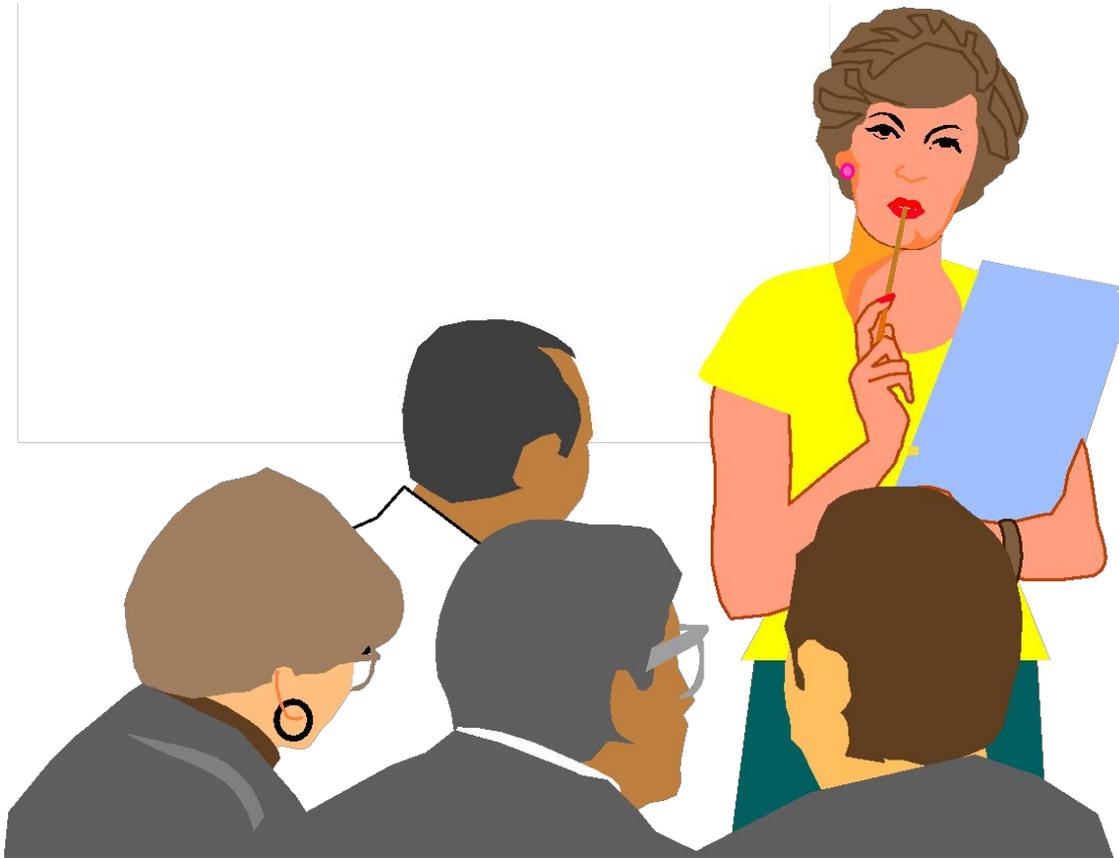
Учебники и источники теории:

- Статистика. Гусаров В.М.
- Теория статистики. Гусаров В.М.
- Социально-экономическая статистика. Голуб Л.А.
- Статистика. Интегрированная обучающая среда «Аванта»
- Береславская В.А., Стрельникова Н.М., Хинканина Л.А. Теория статистики
- Астафурова И.С. Статистика. Хранилище учебно-методических материалов

ЛЕКЦИЯ № 1

*ПОНЯТИЕ О СТАТИСТИКЕ
И ОСНОВНЫХ ЕЁ
КАТЕГОРИЯХ*

§ 1. Основные понятия и категории статистики



«Статистика»

- Отрасль практической деятельности по сбору, обработке, анализу и интерпретации массовых социально-экономических явлений и процессов;
- Совокупность цифровых данных, представляемых в отчётности предприятий, организаций, отраслей экономики, публикуемых в сборниках, справочниках, периодических изданиях;
- Отрасль общественных наук, специальная научная дисциплина, изучаемая в учебниках

Статистика изучает:

Массовые социально-экономические явления и процессы при помощи статистических показателей, их количественную оценку в конкретных условиях места и времени

Методы статистики:

Метод сбора информации

Метод сводки и группировки

Метод расчёта обобщающих показателей

ТРИ ЭТАПА ИССЛЕДОВАНИЯ

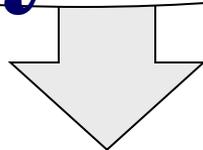
I. Статистическое наблюдение

II. Сводка и обработка информации,
расчёт обобщающих показателей

III. Анализ, обобщение и интерпретация
полученных результатов

**Статистическ
ая**

совокупность



**Множество объектов, элементов,
явлений и единиц, объединенных
общим свойством, связью и
изменяющихся в пределах этого
свойства**

Статистическая

совокупность

**Статистический
признак**

**Единица
совокупности**

**Неделимый первичный элемент,
носитель свойств изучаемого
явления или процесса**

**Статистическая
совокупность**

**Статистический
показатель**

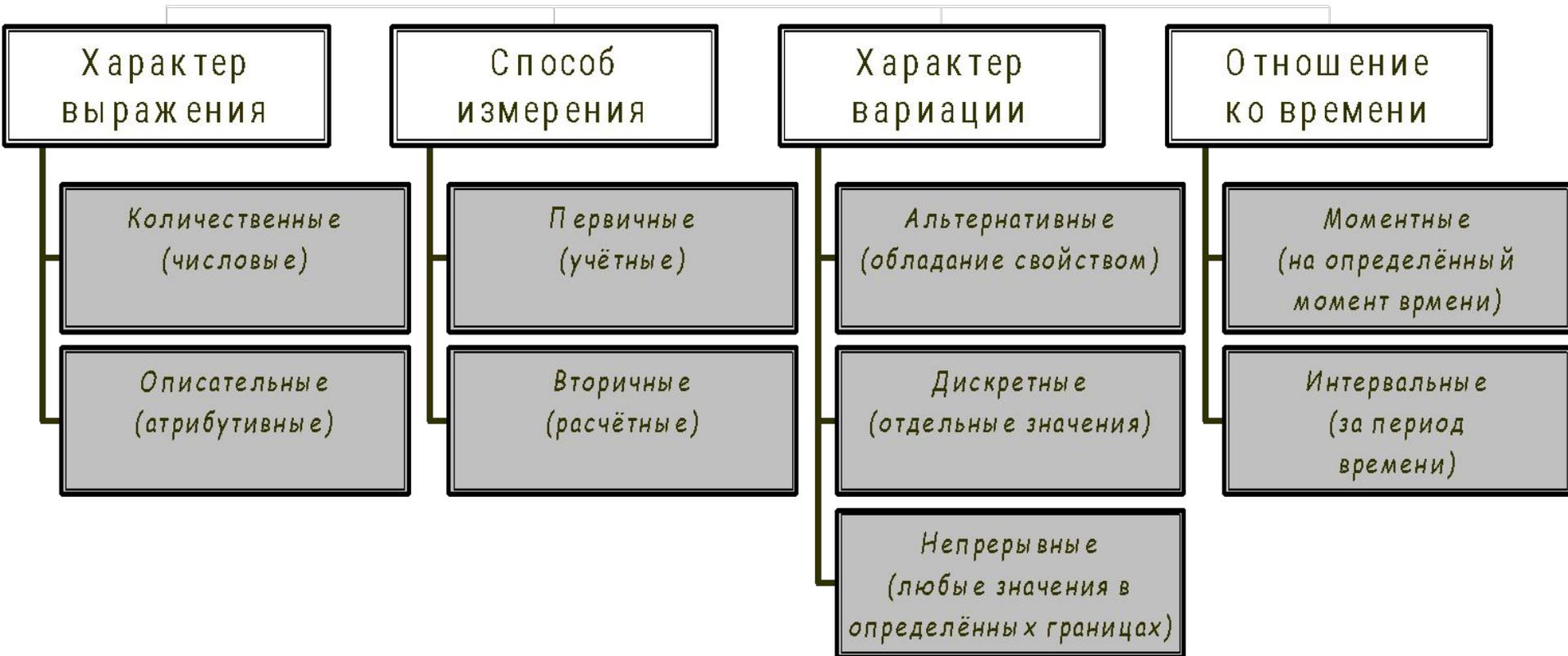
**Группа единиц
совокупности**

***Несколько элементов, единиц
совокупности, объединенных
общей связью, свойством***

**Статистический
признак или
показатель**

Вариация
Различия значений
одного
и того же признака у
разных единиц

Классификация признаков в статистике



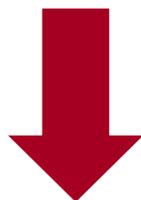
§ 2. Статистическое наблюдение

Статистическое наблюдение – первая стадия статистического исследования, представляющая собой научно организованный сбор данных об изучаемых явлениях и процессах.

Основные требования к полученной информации:

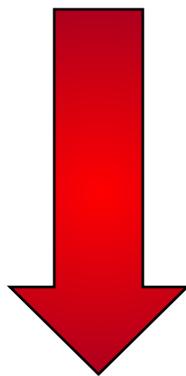
- достоверность;
- достаточная полнота;
- массовый характер;
- систематичность;
- сопоставимость;
- объективность.

- **Планомерность- подготовка
и разработка плана
статистического наблюдения**



**Выбор времени и места
статистического
наблюдения**

- **Срок наблюдения - время от начала до окончания сбора информации, сведений об изучаемом явлении**



Время, в течение которого производится заполнение документов, анкет, опросных листов

*Для правильной организации
сбора первичной информации
необходимо:*

- ⇒ установление целей исследования;
- ⇒ определение объекта и единицы наблюдения;
- ⇒ разработка программы наблюдения;
- ⇒ выбор вида и способа наблюдения.

Объект наблюдения

- **совокупность объектов, подлежащих данному наблюдению**

Единица наблюдения

- **первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации**

Формы и виды статистического наблюдения

Основание классификации	Описание
Формы	<ul style="list-style-type: none">– отчетность (сведения в виде документов регламентированного образца);– регистры (журналы регистрации);– специально-организованное наблюдение (перепись, единовременный учет, специальное обследование).
Виды	<ul style="list-style-type: none">– по времени регистрации (текущее, периодическое, единовременное);– по охвату единиц совокупности (сплошное, и не сплошное (выборочное) наблюдение).

Статистик



**Цели и задачи
исследования**

Для чего?

Инструментарий



Как?

**Инструкции
формуляр, анкета и
т.д.
образцы**

**Объект
наблюдения**



Кто?

**Выбор
объекта**

**Сбор
данных**



Что?

**Первичный
контроль**

**Арифметически
й**

Логический

КОНТРОЛЬ

ПРИМЕР

арифметического контроля

Группа работников	Численность на начало года	Принято	Уволено	Численность на конец года
АУП	10	-	1	9
ППП	105	12	7	109
ВП	25	2	4	21
Итого:	140	14	12	142



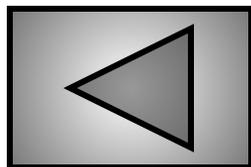
ПРИМЕР логического контроля

- Фамилия Ильин
- Имя Сергей
- Отчество Алексеевич
- Пол жен
- Возраст 10 лет
- Семейное положение вдовец
- Образование высшее
- Источник средств существования пенсия



Статистический показатель

Обобщающая количественно-качественная характеристика какого-то свойства группы единиц совокупности или совокупности в целом.



ВЫВОДЫ:

- 1.** Статистика изучает массовые социально-экономические явления методами сбора, группировки и расчёта обобщающих показателей;
- 2.** Множество явлений образуют статистические совокупности, минимальный носитель изучаемых свойств – единица совокупности, характеристиками носителя являются признаки количественные и описательные;
- 3.** Самое важное условие сбора информации – полнота и достоверность первичной информации