

Статистика



Канд . экон . наук
доцент
Астафурова
Ирина
Сергеевна

Астафурова И.С.

**Кафедра
«Бухгалтерского
учёта и аудита»
аудитория 1609**

Телефон:

240-42-29

Астафурова И.С.

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

Статистическая 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**

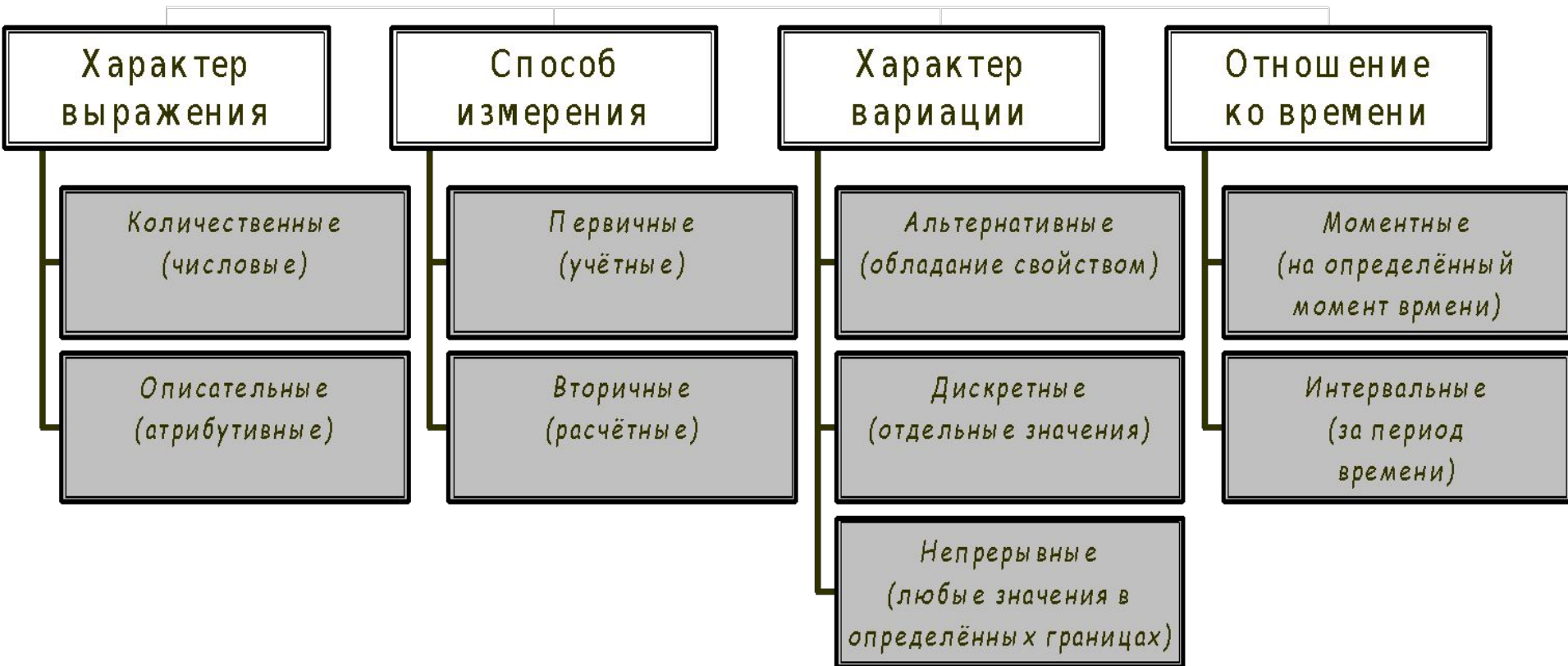
**Группа единиц
совокупности**

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

**Статистический
признак или
показатель**

Различия **ВАРИАЦИЯ** **х**
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:

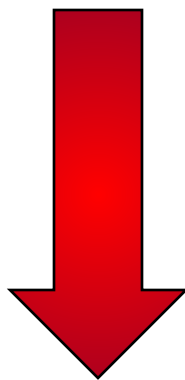
- достоверность;*
- достаточная полнота;*
- массовый характер;*
- систематичность;*
- сопоставимость;*
- объективность.*

- **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);– специально-организованное наблюдение (первичное и вторичное).
Виды	<ul style="list-style-type: none">– по времени регистрации (текущее, периодическое, единовременное);– по охвату единиц совокупности (способ основного массива, выборочное наблюдение, монографический способ).

Статистик



**Цели и задачи
исследования**

Для чего?

Инструментарий



Как?

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

**Объект
наблюдения**



**Выбор
объекта**

Кто?

**Сбор
данных**



**Первичный
контроль**

Что?

**Арифметически
й**

Логический

КОНТРОЛЬ

ПРИМЕР

арифметического контроля

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



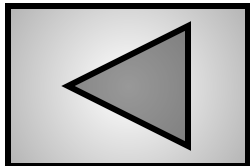
ПРИМЕР логического контроля

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



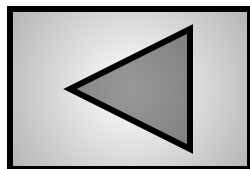
Статистический Статистический признак

Характеристика или
свойство единицы
совокупности



Статистический 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

Настройки рабочего стола для студентов

Астафурова И.С.

1. создать папку «Статистика» в своей папке Personal на файловом сервере студентов и для неё вынести ЯРЛЫК на Рабочий стол своего компьютера:

➤ Пуск→Выполнить→Набрать в строке команд \\studdc1 (Enter) далее DC1 Students File Server→Students→Институты→ИМБЭ→своя кафедра→своя группа→своя папка →Personal→СТАТИСТИКА;

2. создать ЯРЛЫКИ на Рабочем столе для двух папок (!Shared, !Incoming):

➤ Пуск→Выполнить→Набрать в строке команд \\admdc1 (Enter) далее FileSrv→Проректор по учебной работе→ИМБЭ→ кафедра БУА→ Астафурова_Ирина →

➤ !Shared (размещены «Задания» и «Методические указания» к лабораторным работам по статистике)

➤ !Incoming (место для размещения файлов для проверки и АПИМ для специальностей)

СКОПИРОВАТЬ из папки !Shared в свою папку СТАТИСТИКА

- задания;
- методические указания.

