

# *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**

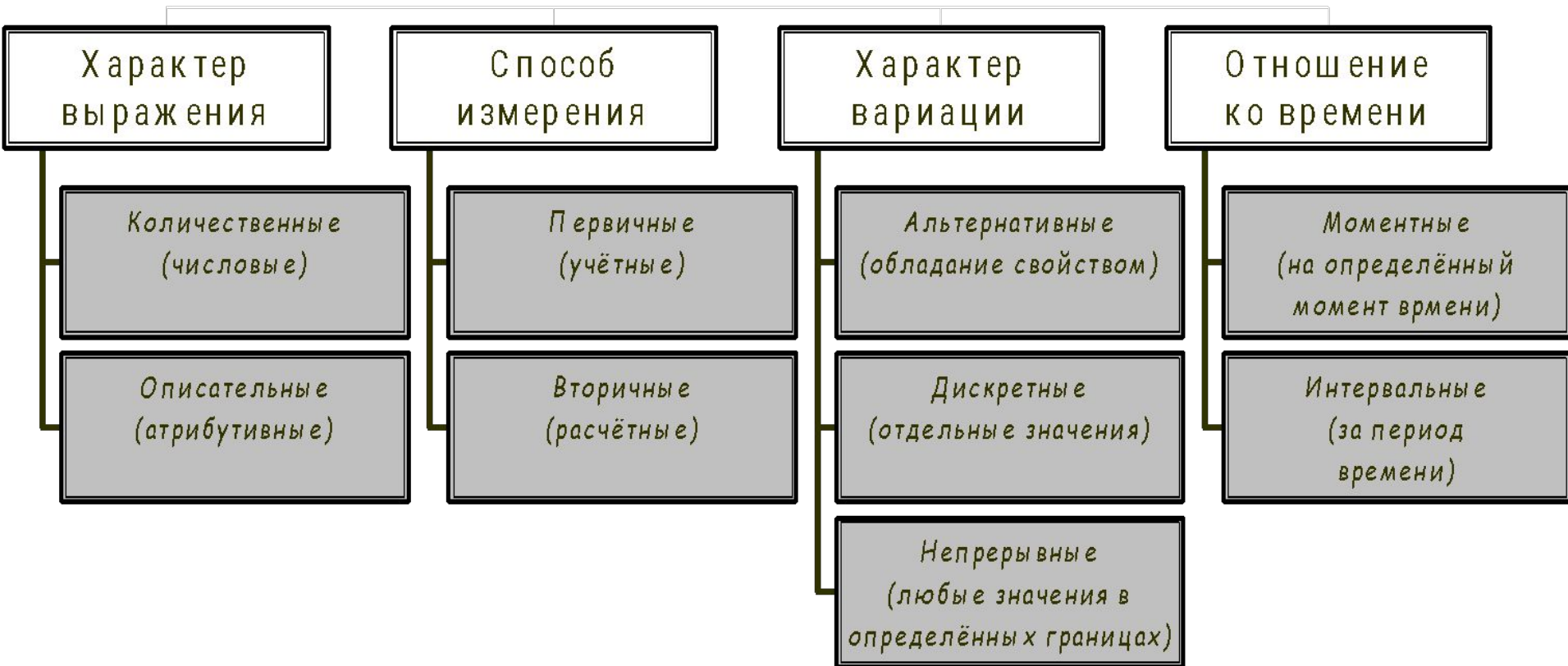
**Группа единиц  
совокупности**

**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.*

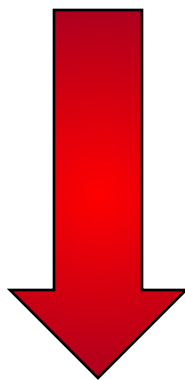


- **Планомерность- подготовка  
и разработка плана  
статистического наблюдения**



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

**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

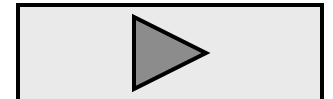
Группа работников	Численность на начало года	Принято	Уволено	Численность на конец года
АУП	10	-	1	9
ППП	105	12	7	<b>109</b>
ВП	25	2	4	<b>21</b>
Итого:	140	14	12	142





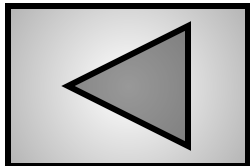
# ПРИМЕР логического контроля

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



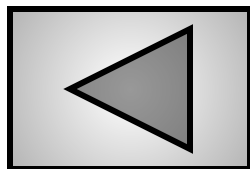
# Статистический Статистический признак

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.

