

ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ И БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Тема 1

Основные понятия и категории статистики

1.1 Понятие и предмет статистики

1.2 Особенности статистики

1.3 Категории статистики

1.4 Статистическая методология

1.5 Понятие статистического наблюдения

1.1 Понятие и предмет статистики

Статистика - одна из общественных наук, имеющая целью сбор, упорядочивание, анализ и сопоставление числового представления фактов, относящихся к самым разнообразным массовым явлениям.

Это учение о системе показателей, т.е. количественных характеристик, дающих всестороннее представление об общественных явлениях, о народном хозяйстве в целом и отдельных его отраслях.

Объектом статистики является социально-экономические явления общественной жизни.

Каждое явление - статистическая совокупность.

Статистика как наука представляет собой целостную систему научных дисциплин:

- Общая теория статистики (изучает общие принципы и методы статистического исследования любых социально-экономических явлений).
- Экономическая статистика и ее отрасли (изучает макро/микро экономические показатели).
- Социальная статистика и ее отрасли.

1.2 Особенности статистики

Основные черты и особенности предмета статистической науки:

1. Статистика исследует не отдельные факты, а массовые социально-экономические явления и процессы, выступающие как множества отдельных фактов, обладающих как индивидуальными, так и общими признаками.
2. Статистика изучает количественную сторону общественных явлений и процессов в конкретных условиях места и времени, т.е. предметом статистики выступают размеры и количественные соотношения социально-экономических явлений, закономерности их связи и развития.
3. Статистика характеризует структуру общественных явлений, т.е. внутреннее строение массовых явлений (статистического множества).
4. Статистика изучает изменения уровня и структуры явления во времени, т.е. в динамике.
5. Статистика выявляет связи между явлениями и процессами.

Таким образом, **статистика** - это общественная наука, которая изучает количественную сторону качественно определённых массовых социально-экономических явлений и процессов, их структуру и распределение, размещение в пространстве, движение во времени, выявляя действующие количественные зависимости, тенденции и закономерности, причем в конкретных условиях места и времени

1.3 Категории статистики

Основные категории статистики:

1. Статистическая закономерность – повторяемость, последовательность и порядок в массовых социально-экономических явлениях.
2. Статистическая совокупность – множество объектов и явлений, которые объединены одной качественной стороной.
3. Единица и объем совокупности.
4. Признак совокупности (количественные и качественные).



Количественные

(имеют числовые выражения, изучают масштабы и размеры изучаемого явления)

Качественные

5. Вариация признаков во времени, в пространстве, в структуре

- Атрибутивные - выражаются термином или понятием.
- Альтернативные – имеют только два варианта значения.

Шкала признаков:

- Порядковые (ранжированные).
- Номинальная шкала (шкала наименований)
- Матричная шкала (посредством обыденных чисел изменяются явления, ресурсы, результаты хозяйственной деятельности)
- Статистический показатель (представляет собой количественный характер социально-экономических явлений в условиях качественной определенности)

1.4 Статистическая методология

Статистическая методология - система приёмов и методов, направленных на изучение количественных закономерностей, проявляющихся в структуре, динамике и взаимосвязях социально-экономических явлений.

Статистическое исследование состоит из трёх этапов:

1. Статистическое наблюдение;
2. Первичная обработка, сводка и группировка результатов наблюдения;
3. Анализ статистической информации.

Прохождение каждой стадии исследования связано с использованием специальных методов, объясняемых содержанием выполняемой работы.

1. Статистическое наблюдение - научно организованный сбор сведений об изучаемых социально-экономических процессах или явлениях. (обеспечивает полноту и репрезентативность начальной информации)

Полученные данные являются исходным материалом для выполнения последующих этапов статистического исследования. Эти данные необходимо обработать определённым образом. Такая обработка является следующей стадией статистического исследования.

2. Сводка исходных данных для получения обобщающих характеристик исследуемого процесса или явления. (переход от единичных фактов к характеристике данных, которые объединены в группе)

Результаты статистической сводки и группировки излагаются в виде статистических таблиц.

3. Статистический анализ — заключительная стадия статистического исследования.

В его процессе исследуется структура, динамика и взаимосвязи общественных явлений и процессов.

Выделяют следующие основные этапы анализа:

1. Констатация фактов и их оценка;
2. Установление характерных черт и причин явления;
3. Сопоставление явления с другими явлениями;
4. Формулирование гипотез, выводов и предположений;
5. Статистическая проверка выдвинутых гипотез с помощью специальных статистических показателей.

1.5 Статистическое наблюдение

Статистическое наблюдение - это массовое, планомерное, научно организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, которое заключается в регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.

Процесс статистического наблюдения включает следующие этапы:

1. Подготовка наблюдения. На этой стадии решаются научно-методологические и организационные вопросы.
2. Проведение массового сбора данных.
3. Разработка предложений по совершенствованию статистического наблюдения.

Задачи статистического наблюдения:

- Установить цель (определить программу, формы организационных наблюдений);
- Определить объект статистического наблюдения;
- Определить единицы статистического наблюдения;
- Определение отчетной единицы;
- Разработка программы статистического наблюдения;
- Разработка статистического инструментария.