

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Статистика»

дата 19.01.2024

Новый материал (конспект в тетрадь)

Раздел 2. Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации

Тема 2.1. Теория статистического наблюдения

Тема урока: «Понятие статистического наблюдения и этапы его проведения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, виды, способы сбора и регистрации статистической информации»

Вопросы:

1. Понятие статистического наблюдения и этапы его проведения.
2. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения
3. Формы, виды, способы сбора и регистрации статистической информации
4. Ошибки статистического наблюдения

1. Понятие статистического наблюдения и этапы его проведения

Статистическое наблюдение – это начальная стадия экономико-статистического наблюдения, это планомерный систематический научно-организованный сбор сведений об изучаемом объекте, явлении или процессе.

2. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения

Статистическое наблюдение должно проводиться по заранее разработанному плану, при разработке которого необходимо решить множество важных задач. Эти задачи можно разделить на программно-методологические и организационные.



Цель статистического наблюдения состоит в получении достоверных данных об исследуемых процессах и явлениях.

Задача наблюдения – обеспечить условия для выполнения установленных требований статистического наблюдения.

В зависимости от цели и решаемых задач определяются объект и единица наблюдения.

Объект статистического наблюдения – это статистическая совокупность, в которой протекают исследуемые социально-экономические явления и процессы.

Единица наблюдения – элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

В соответствии с поставленной целью, задачами, выбранным объектом разрабатывается программа наблюдения.

Программа наблюдения – перечень признаков, подлежащих регистрации (при непосредственном наблюдении), либо это перечень вопросов, по которым собираются сведения (при опросах).

Одновременно с программой разрабатывается инструментарий наблюдения в виде статистических формуляров и инструкций по их заполнению.

Статистический формуляр – это документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения (бланк обследования, переписной лист, анкета, отчет и т. д.).

В статистике различают **объективное и субъективное** время наблюдения.

Время наблюдения (**объективное время**) – это время, к которому относятся регистрируемые сведения. Если объектом наблюдения является процесс, то определяется промежуток времени, в течение которого накапливаются сведения. Если объектом наблюдения является состояние, то устанавливается **критический момент** – момент времени, по состоянию на который фиксируются все единицы наблюдения.

Поскольку зарегистрировать все единицы наблюдаемой совокупности в один момент невозможно, устанавливается период наблюдения (**субъективное время**) – это время от начала и до окончания сбора сведений и заполнения статистических формуляров.

3. **Формы, виды, способы сбора и регистрации статистической информации**

Виды статистического наблюдения:



1. По степени охвата исследуемой совокупности:

Задачей **сплошного наблюдения** является получение информации обо всех единицах исследуемой совокупности (перепись населения, инвентаризация и т.д.).

При **несплошном наблюдении** обследованию подлежит часть единиц статистической совокупности.

– **выборочное наблюдение** – основано на случайном отборе единиц, которые подвергаются наблюдению;

– **монографическое наблюдение** (описание) заключается в подробном описании отдельных единиц статистической совокупности, характеризующихся редкими качественными свойствами;

– **метод основного массива** – состоит в изучении самых существенных, наиболее крупных единиц совокупности, имеющих по основному признаку наибольший удельный вес в изучаемой совокупности.

2. По времени регистрации фактов наблюдения:

Непрерывное (текущее) наблюдение состоит в том, что факты регистрируются непрерывно по мере их поступления (регистрация рождений, смертей, учет отработанного времени табельным путем, учет посещаемости и т.д.).

Прерывное наблюдение – проводится по мере необходимости, при этом допускаются временные разрывы в регистрации данных:

– **периодическое наблюдение** – проводится через сравнительно равные интервалы времени (перепись населения);

– **единовременное наблюдение** – осуществляется без соблюдения строгой периодичности его проведения.

Способы статистического наблюдения



При **непосредственном наблюдении** информацию собирают специально подготовленные люди, в задачу которых входит получение сведений путем

личного учета единиц совокупности: подсчета, взвешивания, измерения и т. д. значения признака.

При **документальном наблюдении (учете)** в качестве источника информации используются различного рода учетные документы.

Включает в себя отчетный способ наблюдения - при котором предприятия представляют статистические отчеты о своей деятельности в строго обязательном порядке.

Опрос – способ наблюдения, при котором сведения получают со слов респондента (опрашиваемого).

При устном (**экспедиционном**) **опросе** специально подготовленные регистраторы на основе опроса обследуемого лица заполняют переписные листы (фиксируют факты).

Способ саморегистрации – формуляры заполняются самими респондентами, регистраторы только раздают бланки и объясняют правила их заполнения.

Корреспондентский – формуляры заполняются и отсылаются опрашиваемыми лицами в адрес организации, проводящей исследование, без участия регистраторов на основе инструкций по их заполнению.

Анкетный – сбор информации осуществляется в виде анкет, представляющих собой специальные вопросники, удобен в случаях, когда не требуется высокая точность результатов.

Явочный – заключается в предоставлении сведений в соответствующие органы в явочном порядке.

4. Ошибки статистического наблюдения

Любое статистическое наблюдение, как бы тщательно оно не готовилось, допускает наличие в собранной информации ошибок, которые необходимо своевременно устранить.

Ошибками наблюдения называются расхождения между данными наблюдения и фактическими значениями признаков исследуемого явления.



Ошибки регистрации возникают при получении данных об отдельных единицах совокупности вследствие неправильного установления фактов в процессе наблюдения или неправильной их записи.

Ошибки репрезентативности (представительности) – возникают в результате того, что состав отобранной для обследования части единиц совокупности (выборки) не полностью отражает состав и свойства всей изучаемой совокупности.

Случайные ошибки являются результатом действия различных случайных факторов (в результате опечаток, описок, оговорок и т.п.)

Например, при регистрации регистратор при записи даты рождения вместо 15 июня написал 15 июля.

Систематические ошибки возникают по какой-то определенной причине и вызывают одностороннее искажение значений признака у наблюдаемых единиц (увеличение или уменьшение).

– **объективные (непреднамеренные)** причиной, появления которых является неправильное восприятие наблюдаемых фактов, неисправность измерительных приборов и неправильная регистрация;

– **субъективные (преднамеренные)** ошибки, возникающие по причине сознательного искажения фактов.

Для выявления и исправления ошибок, данные наблюдения необходимо тщательно контролировать.

Способы контроля:

– **счетный (арифметический)** – проверка правильности арифметического расчета;

– **логический** – основан на смысловой взаимосвязи между признаками.

Домашнее задание

Проработать конспект по тетради

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