

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/376148>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Статистика

ЗАДАНИЕ 1	2
ЗАДАНИЕ 2	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31
ПРИЛОЖЕНИЯ	32

Статистика – это общественная наука, которая изучает количественную сторону качественно определенных массовых социально-экономических явлений и процессов, их структуру и распределение, размещение в пространстве, движение во времени, выявляет действующие количественные зависимости, тенденции и закономерности в конкретных условиях места и времени. [7, с. 29]

Предмет статистики - количественная сторона массовых социально-экономических явлений и процессов, которая изучается неразрывно с их качественной стороной.

Статистическое документарное наблюдение.

Под статистическим наблюдением понимают планомерный, научно организованный по единой программе сбор (учет) данных о явлениях и процессах общественной жизни путем регистрации заранее намеченных существенных признаков с целью получения обобщающих характеристик массовых явлений и процессов. [6, с. 15]

Для проведения статистического наблюдения определяют:

- цель - получение достоверной информации о показателях социально-экономических явлений;
- задачи, в том числе организационные (кто, когда и как), методологические (как проводим наблюдение), финансовые.
- объект наблюдения – статистическая совокупность;
- единица наблюдения – единица совокупности, носитель признака, подлежащего регистрации;
- программа наблюдения - перечень вопросов, на которые необходимо ответить или перечень признаков, которые надо зарегистрировать;
- программа наблюдения;
- статистический инструментарий, т.е. статистический формуляр, бланк для записи ответов;
- субъект наблюдения – лицо или организация, которая будет проводить наблюдение;
- срок наблюдения – время, в течение которого происходит заполнение статистических формуляров и обработка результатов;
- критический момент времени – время по состоянию на которое производится регистрация фактов.

Статистическое наблюдение, как показано в приложении 1, классифицирую по видам, способам, формам.

Сводка и группировка данных (типологические, структурные и аналитические группировки).

Массовые данные, полученные в результате статистического наблюдения, обрабатывают при помощи методов сводки и группировки.

Статистическая сводка это комплекс операций по обобщению информации, включает: контроль; систематизацию данных; группировку, составление таблиц, графиков, подведение итогов.

Сводка может быть:

1 По глубине обработки данных:

- простой (обобщение итогов и представление результатов в таблицах);
- сложной (группировка, подведение итогов по группам и в целом).

2 По форме обработки:

- централизованная (все данные обрабатываются в одном месте)
- децентрализованная (данные обрабатывают последовательно в нескольких организациях).

3 По технике исполнения:

- компьютерная (автоматизированная);
- ручная.

Группировка – разделение множества единиц совокупности на группы по существенным признакам. [2, с. 24]

Признак, по которому формируются группы, называют группировочным или основанием группировки.

Виды группировок:

- типологическая – совокупность разделяется на социально-экономические типы явлений (например, группировка предприятий по форме собственности, по секторам экономики и др., основная задача при этом выявление возникновения, развитие и исчезновение отдельных типов явлений;
- структурная – разделение совокупности на части, характеризующие её структуру;
- аналитическая (факторная) – группировка, проводимая с целью выявления взаимосвязей между признаками (особенности: единицы группируют по факторному признаку; каждая группа характеризуется общим суммарным и средним значением результативного признака).

По способу построения группировки бывают

- простые - (группы образуют по одному признаку);
- множественные - (по нескольким признакам).

Комбинационная – группы образуются по двум или более признакам в сочетании (комбинации), т.е. сначала группы образуют по одному признаку, затем эти группы делят на подгруппы по другому признаку.

Задачи группировки:

- выделение типов социально-экономических явлений;
- изучение структуры совокупности и структурных сдвигов, происходящих в ней;
- выявление взаимосвязи между явлениями.

Устойчивая группировка совокупности по какому-либо признаку называется классификацией.

Для образования групп придерживаются следующего алгоритма:

- выделить группировочный признак;
- определить количество групп, например по формуле Стерджесса:

(1)

где - число групп

- число единиц совокупности.

Количество групп качественного признака определяется числом категорий.

- определяют интервал группировки, т.е. значения варьирующего признака, находящиеся в определенных границах. Интервал имеет величину (ширину), верхнюю и нижнюю границы или хотя бы одну из них.

Ширина интервала определяется методами:

- а) метод равных интервалов – размах вариации

ширина интервала (2)

(3);

где - величина или ширина интервала;

- минимальное и максимальное значение признака;
- число групп;

б) переменная ширина интервала – ширина интервала увеличивается или уменьшается от интервала к интервалу по законам арифметической или геометрической прогрессии

в) произвольная ширина интервала – выбирается исследователем, при этом ширина интервала уменьшается, если огромное количество единиц совокупности попадает в данный интервал, и увеличение интервала, если количество единиц мало.

г) дисперсионный метод (по среднему квадратическому отклонению)

- максимальное отклонение

Нижняя граница интервала - минимальное значение признака в интервале.

(4)

Верхняя граница интервала - наибольшее значение признака в интервале.

(5)

Середина интервала используется для преобразования интервального ряда в дискретный

(6)

Ширина интервала - разность между верхней и нижней границами интервала.

Интервалы группировки бывают:

- равные и неравные;
- открытые и закрытые.

Открытые – интервалы, у которых указана только одна граница: как правило, верхняя – у первого интервала и нижняя – у последнего. Закрытые интервалы, у которых есть и верхняя и нижняя границы. Иногда применяют произвольные интервалы.

Группировка по двум или нескольким признакам называется комбинированной.

Результатом проведенной группировки является статистический ряд распределения.

Статистический ряд распределения это упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по варьирующему признаку.

Ряд распределения имеет 2 элемента:

- варианты признака – отдельные значения признака ();
- частоты, показывают как часто встречается та или иная варианта признака в ряду распределения ().

1. Годин А.М. Статистика: Учебник для бакалавров *А.М. Годин. – 11-е изд., перераб. и испр. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и », 2015. – 412 с.

2. Долгова В.Н. Теория статистики: учебник и практикум для академического бакалавриата /В.Н. Долгова, Т.Ю. Медведева. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 245 с.

3. Едророва В.Н., Малафеева М.В. Общая теория статистики: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Магистр, 2015. – 608 с.

4. Практикум по статистике /А.П. Зинченко, А.Е. Шибалкин, О.Б. Тарасова, Е.В. Шайкина; Под ред. А.П. Зинченко. – М.: Колос, 2001.-392 с.

5. Руденко В.И. Статистика: Пособие студентам для подготовки к экзаменам. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К». – 2004. –188 с.

6. Статистика: Учебник /В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.]; под ред. В.Г. Ионина. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 355 с.

7. Теория статистики: Учебник /Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова, Е.Б. Шувалова; под ред. Р.А. Шмойловой. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 656 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/376148>