**Практическая работа №59. Системы статистического учета**

**Цель**: закрепление практических навыков и умений в работе c технологиями организации расчетов с использованием встроенных функций в таблицах MS EXCEL

**Задание: Ознакомиться с теоретическими положениями по данной теме, выполнить задания практического занятия, сформулировать вывод.**

Содержание отчета по результатам выполнения практического занятия

Отчет должен содержать:

1.Название работы

2.Цель работы

3.Результаты выполнения задания 1,2

4.Вывод по работе *(*необходимо указать виды выполняемых работ, достигнутые цели, какие умения и навыки приобретены в ходе ее выполнения)

**Методические указания к выполнению:**

**1.Краткие теоретические сведения**

Статистика как наука возникла из практических потребностей общества. Общество является предметом изучения многих общественных наук: экономической теории, права, отраслевых экономик и т.д. От других общественных наук статистику отличает то, что она изучает количественную сторону массовых явлений.

Особенность статистики состоит в том, что статистические данные выражаются в количественной форме: статистика говорит языком цифр, дает количественную оценку изучаемых его общественных явлений.

Статистика имеет многовековую историю, но как наука стала развиваться в середине 17 века. Статистика имеет происхождение от латинского слова «status» - что означает положение, определение вещей. В научный обиход слово статистика было введено нем. ученым Ахенвалем в 1749 году. Достоверные текстовые данные тогда использовались очень мало.

Предметом статистики как науки являются количественные стороны массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной.

Вообще статистик очень много, например: статистика промышленности, статистика торговли, экономическая статистика, математическая, прикладная и т.д.

В настоящее время термин **статистика**употребляется в трех значениях.

1. Под статистикой понимают отрасль практической деятельности людей. Цель ее сбор, обработка, анализ массовых данных о различных явлениях общественной жизни.

2. Статистикой называют числовой материал или данные, которые служат характеристикой какого- либо общественного явления.

3. Статистикой называется отрасль знания, научная дисциплина. В последнее время интерес к статистике резко возрос. И это не связано с повальным увлечением людей количественным методом анализа, а обусловлено это тем, что статистика изучает качественное содержание массовых общественных явлений с количественной стороны.

**Статистика**- это планомерный и систематический учет массовых общественных явлений, который осуществляется государственными статистическими органами и дает числовое выражение проявляющимся закономерностям.

Цифровые характеристики выступают в статистике в большинстве случаев в виде обобщающих статистических показателей, которые отражают реальные процессы в жизни общества.

Статистическая наука имеет ряд отраслей которые выделялись в процессе ее развития. Наличие отраслей в статистике вызвано спецификой различных видов деятельности общества являющихся предметом статистики. Вопросы изучения народнохозяйственных связей, расчета макро - экономических показателей рассматривается экономической статистикой. К числу отраслевых статистик относятся промышленная и с/хоз. статистика, статистика транспорта, финансов и т.д.

Наряду с экономической и отраслевой статистиками в системе единой статистике существует общая теория статистики – наука об общих правилах и принципах статистического исследования.

Экономическая статистика, статистические статистики и общая теория статистики в совокупности представляют собой единую статистическую науку, единую статистику которую определяют как социальную статистику.

Методом статистики является совокупность специфических приемов, которые применяет статистика для исследования своего предмета. К таким приемам относятся: метод массовых наблюдений, метод группировок, метод обобщающих показателей.

Метод массовых наблюдений обусловлен тем, что для обобщений необходимо достаточно большая совокупность фактов, отражающих данное явление.

Специфическими признаками статистики выступают так же статистические таблицы, графики.

Различают статистику государственную и ведомственную. Государственная статистика организуется органами государственной статистики по установленным ими методологиям, программам и формам. Могут, так же проводится и региональные статистические наблюдения. Порядок их проведения и формы документации устанавливаются соответствующими органами государственной статистики.

Все министерства, ведомства, концерны, ассоциации, общества, предприятия, организации, учреждения и др. формирования обязаны представлять все необходимые данные государственных статистических исследований бесплатно, в порядке установленным государственными статистическими органами.

Ведомственной статистикой называют статистику, ведущуюся в министерствах, ведомствах и других органах государственного управления в соответствии с возложенными на них функциями управления и контроля.

**Задание 1**

        На заводе общее число работников на 1 января 2009 года составило 4750 человек, из них рабочих 3750 человек, в том числе основных рабочих 2271 человек.

        Определите: 1) какой процент составляют рабочие от общей численности работников завода; 2) какую часть составляют основные рабочие от всей численности работников завода; 3) каков удельный вес основных рабочих в общем числе рабочих?

**Задание 2**.

Фирма-посредник закупила с конвейера автозавода автомобили: ВАЗ – 2109 (40 шт. по цене 135 т. руб.), ВАЗ – 2110 (50 шт. по цене 162 т. руб.) и ВАЗ – 21111 (30 шт. по цене 170 т. руб.). Фирмой была проведена модернизация автомобилей (установлена сигнализация, врезаны люки и прочее). После модернизации цена автомобилей возросла: ВАЗ – 2109 на 4,7 %; ВАЗ – 2110 на 4,4 %; ВАЗ – 21111 на 3,9 %. Определить прибыль, полученную фирмой после реализации автомобилей, если ее затраты на один автомобиль каждой марки составили для ВАЗ – 2109 - 2200 рублей, ВАЗ – 2110 - 2300 рублей и ВАЗ – 21111 - 2400 рублей.

Построить диаграмму, отражающую прибыль фирмы от продаж различных марок автомобилей.

**3.Контрольные вопросы**

1.В чем состоит особенность статистики?

2.Когда и кто ввел понятие статистики?

3.Дайте определение понятию «Статистика».

**Задание**выполнить 27.03.2020 работу прислать на эл. почту [ris-alena@mail.ru](mailto:ris-alena@mail.ru)