

Содержание

1. Введение в социально-экономическую статистику
 - 1.1 Сущность, предмет и значение социально-экономической статистики, как науки
 - 1.2 Методология социально-экономической статистики
 - 1.3 Система показателей и важнейшие классификации и группировки
2. Система показателей социально-экономической статистике
 - 2.1 Статистика социальных процессов
3. Статистика экономических процессов
 - 3.1 Статистика затрат и себестоимости продукции
 - 3.2 Статистика основного капитала
 - 3.3 Статистика оборотного капитала
 - 3.4 Статистическое изучение результатов экономической деятельности
4. Статистика труда
 - 4.1 Содержание и задачи статистики труда
 - 4.2 Статистика занятости и безработицы
 - 4.3 Статистика трудовых ресурсов и экономически активного населения.
 - 4.4 Статистика рабочей силы и рабочего времени
 - 4.5 Статистика оплаты труда
 - 4.6 Статистика производительности труда
5. Макроэкономическая статистика
 - 5.1 Макроэкономические показатели и методы их расчета
6. Статистика социально-экономических процессов на макроуровне
 - 6.1 Развитие общественных явлений во времени называется динамикой
 - 6.2 Статистика доходов и расходов населения.
 - 6.3 Статистика уровня жизни населения
7. Основы государственной и муниципальной статистики
 - 7.1 Федеральная служба государственной статистики
1. Введение в социально-экономическую статистику
 - статистика экономический оборотный показатель
 - 1.1 Сущность, предмет и значение социально-экономической статистики, как науки

В системе современных научных знаний под статистикой понимают науку, изучающую количественные методы сбора, обобщения и анализа данных, относящихся к самым разнообразным массовым явлениям окружающего мира. Изучая с количественной стороны происходящие в обществе массовые социально-экономические явления и процессы, статистика ставит своей целью раскрытие их внутренних особенностей и свойств, выявление и количественное выражение

присущих им закономерностей и тенденций развития.

Одной из основных задач статистики является освещение социально-экономического положения РФ. Наличие полной информации о происходящих процессах и явлениях.

Основные задачи статистики:

- Изучение уровня и структуры взаимосвязей динамики массовых экономических явлений и процессов.
- Обобщение и прогнозирование тенденции развития экономики.
- Выявление резервов повышения эффективности общественного производства.
- Своевременное обеспечение информацией законодательную и исполнительную власть.

Социально-экономическая статистика относится к числу дисциплин прикладного характера. Она раскрывает сущность и методологию исчисления показателей, используемых при статистическом изучении явлений и процессов, протекающих в экономике и социальной сфере.

Эта дисциплина включает в себя такие разделы как статистика населения, рынка труда, национального богатства, производства товаров и услуг, финансов, уровня и качества жизни населения и др.

В результате изучения социально-экономической статистики формируется целостное представление об экономике и социальной сфере как объекте системного статистического изучения.

Основными задачами социально-экономической статистики в условиях рыночной экономики являются систематическое описание и анализ следующих социально-экономических явлений и процессов:

- численность и структура населения страны, его распределение по регионам; наиболее важные показатели воспроизводства населения (показатели рождаемости, смертности, естественного прироста и т.д.);
- экономические ресурсы страны, их структура и динамика, распределение по отраслям и секторам экономики, эффективность их использования;
- основные результаты экономического процесса, размеры и структура произведенного продукта; темпы экономического роста; использование произведенного продукта на накопление и потребление; пропорции между отраслями и секторами экономики и др.;
- результаты производства в основных отраслях экономики; производство наиболее важных товаров (услуг);
- распределение доходов: первичное и вторичное распределение; формирование конечных доходов и их использование; дифференциация при распределении доходов между различными группами населения и т.д.;
- инфляция и факторы, влияющие на нее;
- занятость населения и безработица; факторы, влияющие на показатели занятости населения и безработицы;
- уровень жизни населения, его динамика; основные факторы, влияющие на уровень благосостояния населения; потребление товаров и услуг; доходы и сбережения;

- имущество домашних хозяйств; финансовые активы домашних хозяйств и т.д.
- развитие социальной сферы; образование; здравоохранение; взаимосвязи между показателями развития социальной сферы и экономического роста;
 - состояние здоровья населения (заболеваемость, смертность, средняя продолжительность жизни);
 - жилищно-коммунальное хозяйство и услуги, размеры и структура жилищного фонда и т.п.;
 - инвестиционный процесс; объем инвестиций и их структура; источники финансирования и их эффективность;
 - функционирование финансовой системы: государственный бюджет; финансовые операции, осуществляемые различными секторами экономики; денежная масса в обращении; объем предоставляемых кредитов; финансовая задолженность; операции страховых компаний; фондовый рынок; операции с ценными бумагами и т.д.;
 - внешнеэкономические связи; определение потребности внешнеэкономического заимствования; структура и динамика золотовалютных резервов и т.д.;
 - развитие науки и техники; влияние научно-технического прогресса на экономический рост;
 - состояние окружающей среды и меры по ее защите; расходы на защиту окружающей среды (экология);
 - производственно-технологические связи между отраслями экономики; зависимость между конечным спросом и производством продукции в важнейших отраслях экономики на основе модели межотраслевого баланса;
 - наиболее важные качественные характеристики развития экономики: производительность труда, эффективность использования основных фондов и других экономических ресурсов;
 - характеристики хозяйствующих субъектов.

1.2 Методология социально-экономической статистики

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

Общенаучные методы:

- Диалектика - это наука о наиболее общих законах развития природы, общества и человеческого мышления. Она является целостным методом, органической системой категорий и законов. Основными принципами систематизации понятий стали принципы взаимосвязи и развития.
- Материалистический подход к изучению экономических процессов означал не только объективное признание существования реального мира. В соответствии с материалистическим подходом главным действующим субъектом исторического процесса выступает занятый производственной деятельностью общественный человек.
- Метод абстракции предполагает отвлечение исследователя от всего

второстепенного в исследуемом явлении, чтобы полнее сосредоточиться на существенных характеристиках. Таким образом, возникают абстрактные понятия: производство вообще, товар, потребности и т. д. При помощи абстрактного мышления происходит раскрытие существенных экономических явлений, что влечет за собой появление логических понятий.

- Сочетание исторического и логического. Используя исторический метод, экономическая теория исследует хозяйственные процессы в той последовательности, в какой они возникали и развивались. Например, логической основой для зарождения рыночных отношений является простой обмен. Овладению научным экономическим мышлением способствует освоение не только общенаучных, но и специальных методов, с помощью которых экономическая теория высвечивает сущность экономического явления.

1.3 Система показателей и важнейшие классификации и группировки

Классификации, группировки и номенклатуры - важный инструмент изучения социально-экономических явлений и процессов, а также организации информации. Классификация в статистике - это систематизированное распределение явлений и объектов на определенные секции, группы, классы, позиции, виды на основании их сходства и различия.

Основанием классификации служит признак (критерий) или несколько признаков (критериев).

Классификатор в статистике - это систематизированный перечень объектов (отраслей, предприятий, продукции, занятий, основных фондов и т.п.), каждому из которых присваивается код.

Код заменяет название объекта и служит средством его идентификации, так как код - это знак или совокупность знаков, принятых для обозначения классификационных группировок и объектов классификации.

Система экономических классификаций является условием упорядочения, анализа, хранения и эффективного поиска информации. Основные классификации, обязательные для применения, имеют силу стандарта.

Классификации обычно согласовываются статистическими службами с потребителями информации и являются предметом гармонизации на международном уровне.

Для установления принадлежности объектов и явлений к определенным классам и группам к классификатору составляются подробные инструкции и указатели в виде словарей.

Так называемые, классификационное кодирование служит переходным ключом к достижению совместимости национальных статистических систем. В настоящее время продолжается разработка необходимого соответствия (гармонизации) отечественных классификаций международным (классификациям ООН и Европейского союза).

Классификатор дополняется и конкретизируется в номенклатуре.

Номенклатура - это стандартный перечень объектов и их групп (например, товарная

номенклатура внешнеэкономической деятельности - ТНВЭД).

Классификационные группировки могут иметь иерархическую или фасетную (списочную) структуру либо их сочетание.

Каждый фасет строится на основе последовательного порядкового перечисления объектов классификации по одному признаку. Если объект описывается с помощью набора независимых фасетов (списков), не имеющих жесткой взаимосвязи друг с другом, то эти фасеты можно использовать отдельно для решения различных задач. Иерархический метод классификации - это последовательное распределение множества объектов на подчиненные классификационные группировки. Сначала множество объектов подразделяется по некоторому выбранному признаку на крупные группы, затем каждая из них - по другому признаку на ряд последующих группировок, при этом конкретизируется объект классификации. Таким образом, между классификационными группировками устанавливается подчиненность (иерархия).

Группировка позволяет сложные по своему составу совокупности распределить на группы, однородные по какому-либо существенному признаку, а также имеющие одинаковые или близкие значения группировочного признака. При этом для анализа чаще всего используются структурные, динамические и структурно-динамические группировки, сформированные по одному признаку или сочетанию нескольких. В социально-экономической статистике используется большое количество группировок конкретного назначения (например, группировки предприятий - по размерам, населения - по доходам и др.).

Группировка, установленная для всей информации об объектах данной совокупности, по существу превращается в классификацию (например, распределение предприятий на малые, средние и крупные по признаку «численность работников»).

Группировки объектов в основном строятся по иерархическому методу.

Как правило, высшим уровнем агрегирования является раздел. За ним идут подразделы, характеризующие следующий уровень распределения группировок объектов классификации. Дальнейшая детализация характеристик объектов классификации производится на уровне классов, которые в ряде случаев могут оказаться наименьшим уровнем группировок. Тем не менее, во многих классификаторах можно выделить подклассы, для которых имеется информация с более детальными характеристиками объектов. Не исключается еще более детальный уровень классификаторов - группы, подгруппы, виды.

2. Система показателей социально-экономической статистике

Система показателей социально-экономической статистики отражает цифровую характеристику различных социально-экономических явлений и процессов, а также экономики и общества в целом.

Показатели социально-экономической статистики, характеризующие те или иные аспекты экономического процесса, образуют подсистемы (блоки).

Система показателей социально-экономической статистики должно отвечать

следующим требованиям:

1) иметь всеохватывающий характер, то есть распространяться на все аспекты экономического процесса: ресурсы и их использование; производство товаров; распределение и перераспределение доходов; инвестиции; функционирование финансовой системы; внешнеэкономические связи и т.п.

Всеохватывающий характер статистики означает также, что должны быть охвачены все хозяйствующие субъекты, все виды экономических операций, которые они выполняют.

2) показатели системы, относящиеся к различным объектам экономического процесса, методологически должны быть взаимосогласованы.

Система показателей социально-экономической статистики имеет иерархическую структуру. На вершине этой системы находится блок наиболее общих макроэкономических показателей - система национальных счетов (СНС), состоящая из подсистем, каждая из которых представляет собой более подробную характеристику тех или иных аспектов экономического процесса.

Система национальных счетов и ее подсистемы связаны с другими блоками социально-экономической статистики, что позволяет проводить более глубокий анализ по целому ряду направлений.

2.1 Статистика социальных процессов

Демографическая статистика - область статистики, занимающаяся сбором, обработкой и анализом данных, характеризующих численность, состав, размещение и воспроизводство населения страны или отдельных его групп. Демографическая статистика разрабатывает методы получения данных о численности и составе населения при переписях и обследованиях (половом, возрастном, национальном и др.), изучения демографических процессов (брачности, рождаемости, смертности) и миграции, а также текущей оценки численности и состава населения и демографического прогноза.

В демографической статистике (статистике населения) можно выделить следующие основные задачи:

- Определение численности населения и его распределения по территории страны;
- Изучение состава населения;
- Изучение естественного движения населения;
- Изучение механического движения населения.

Основными источниками данных демографической статистики являются текущий учет и единовременные наблюдения в виде сплошных и выборочных переписей.

Причем переписи населения дают наиболее полные и точные сведения о численности и составе населения. В нашей стране переписи населения проводились в 1896, 1920, 1926, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989 и 2002 гг. В промежутках между переписями текущий учет родившихся, умерших, прибывших и убывших на ту или иную территорию позволяет определять численность населения на основе данных последней переписи населения.

В демографической статистике различают следующие категории населения:

- Наличное население -- часть населения, которая находится на момент учета в данном населенном пункте, независимо от места постоянного проживания.
- Постоянное население -- часть населения, которая постоянно проживает в данном населенном пункте, независимо от фактического местонахождения на момент учета.
- Временно отсутствующие -- лица, которые на момент учета временно отсутствовали в месте постоянного проживания (на срок не более 6 месяцев).
- Временно присутствующие -- лица, которые временно находились в данном населенном пункте на момент учета (на срок не более 6 месяцев).

Наличное население = Постоянное население + Временно присутствующие -- Временно отсутствующие

Постоянное население = Наличное население -- Временно присутствующие + Временно отсутствующие

В нашей стране учитывают численность и наличного, и постоянного населения. При планировании строительства жилья, школ, больниц и т.д. исходят из численности постоянного населения, а при обеспечении работы городского транспорта, торговых предприятий -- из численности наличного населения.

3. Статистика экономических процессов

3.1 Статистика затрат и себестоимости продукции

Себестоимость продукции относится к числу важнейших качественных показателей, в обобщенном виде отражающих все стороны хозяйственной деятельности предприятий (фирм, компаний), их достижения и недостатки. Уровень себестоимости связан с объемом и качеством продукции, использованием рабочего времени, сырья, материалов, оборудования, расходом фонда оплаты труда и т.д. Себестоимость, в свою очередь, является основой определения цен на продукцию. Снижение ее приводит к увеличению суммы прибыли и уровня рентабельности. Чтобы добиваться снижения себестоимости, надо знать ее состав, структуру и факторы ее динамики. Все это и является предметом статистического изучения при анализе себестоимости.

Себестоимость продукции (работ, услуг) представляет собой стоимостную оценку используемых в процессе производства продукции (работ, услуг) природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов и других затрат на ее производство и реализацию.

В себестоимости учитываются затраты прошлого труда, перенесенные на вновь созданную продукцию (сырье, материалы, топливо, электроэнергия, износ основных средств), издержки, связанные с использованием живого труда (оплата труда рабочих и служащих, отчисления на социальные нужды), и прочие затраты.

Себестоимость является частью стоимости продукции и показывает, во что обходится производство продукции для предприятия (фирмы).

Необходимо различать общую себестоимость всей произведенной продукции - общую сумму затрат, приходящихся на изготовление продукции определенного объема и состава, и индивидуальную себестоимость - затраты на производство

только одного изделия (например, на изготовление уникального агрегата при условии, что в данном производственном звене никаких других видов продукции одновременно не производится) - и среднюю себестоимость, определяемую делением общей суммы затрат на количество произведенной продукции.

В практике статистики различают два основных вида себестоимости по степени учета затрат: производственную и полную.

Производственная себестоимость охватывает только затраты, связанные с процессом производства продукции - начиная с момента запуска сырья в производство и кончая освидетельствованием готовых изделий и сдачей их на склад готовой продукции.

Полная себестоимость - это сумма расходов, связанных с производством продукции (производственная себестоимость), и расходов по ее реализации (коммерческие расходы). Коммерческие расходы включают в себя затраты на упаковку, хранение, погрузку, транспортировку и рекламу.

Статистика себестоимости продукции опирается на данные бухгалтерского учета, задачами которого являются определение общей суммы затрат, группировка их по видам и калькулирование себестоимости единицы продукции.

Анализируя данные бухгалтерского учета и отчетности, статистика решает следующие задачи: изучает структуру себестоимости по видам затрат и выявляет влияние изменения структуры на динамику себестоимости:

- дает обобщающую характеристику динамики себестоимости продукции;
- исследует факторы, определяющие уровень и динамику себестоимости, и выявляет возможности ее снижения.

Для изучения себестоимости продукции применяются основные статистические методы: группировок, средних и относительных величин, графический, индексный, а также метод сопоставления.

Метод группировок используется при исследовании структуры себестоимости продукции по элементам и статьям калькуляции. Важнейшей является группировка затрат по элементам. Она дает возможность судить об объеме расхода сырья, материалов, топлива, энергии и т.д. Группировка затрат по элементам нужна также для исчисления величины чистой продукции.

Группировка по статьям калькуляции позволяет произвести распределение всех расходов предприятия по тому или иному конкретному назначению. Эта группировка имеет большое значение, так как дает возможность выявить затраты на отдельных участках производства и тем самым вклад каждого участка в себестоимость продукции.

Метод средних и относительных величин применяют при вычислении средних уровней себестоимости для однородной продукции, при изучении структуры и динамики себестоимости.

После того как все затраты предприятия в их абсолютном выражении сгруппированы по элементам или по калькуляционным статьям расходов, важно определить удельный вес отдельных элементов или статей и их соотношение в общей величине затрат на производство. Таким образом, можно установить, какие

элементы или статьи имеют наибольший удельный вес в общей величине затрат, и исходя из этого наметить основное направление мероприятий по снижению себестоимости продукции.

Графический метод помогает наглядно представить структуру себестоимости, происходящие в ней изменения, а также динамику ее составных частей.

Индексный метод необходим для сводной характеристики динамики себестоимости сравнимой и всей товарной продукции, для изучения динамики и выявления влияния на нее отдельных факторов.

Необходимость изучения структуры себестоимости обусловлена тем, что затраты предприятия (фирмы) на производство продукции различны по своей экономической природе и величине, а следовательно, и по удельному весу в полной себестоимости. В связи с многообразием издержек производства их принято группировать по различным признакам в качественно однородные совокупности (рис. 11.4).

Группировка затрат по экономическим элементам. Чтобы выяснить, под влиянием каких факторов сформировался данный уровень себестоимости, в какой мере и в каком направлении эти факторы влияли на общую себестоимость, необходимо разделить различные расходы на группы, или элементы затрат.

В основу этой группировки кладется признак экономического содержания того или иного расхода. Затраты на сырье, топливо, на оплату труда и другие расходы в этом случае рассматриваются не просто как слагаемые себестоимости, а как возмещение затрат овеществленного и живого труда - возмещение потребленных предметов и средств труда и самого труда.

3.2 Статистика основного капитала

Важной составляющей НБ государства является основной капитал. Это обобщающий показатель, который в денежном выражении характеризует весь капитал предприятия, региона, страны в целом как в натурально-вещественной форме, так и в стоимостной.

Основной капитал включает:

- длительное время функционирующие материальные ценности (земля, здания, сооружения, машины, оборудование и т. д.);
- невещественные активы (патенты, лицензии, товарные знаки);
- финансовые вложения (собственные ценные бумаги, вложения в другие предприятия).

С целью выполнения работ капитального ремонта и модернизации или полного восстановления основных средств проводят амортизационные отчисления.

Амортизация является стоимостным выражением износа (физического и морального) основных средств. Она учитывается в себестоимости продукции, так как представляет собой расходы основного капитала на производство продукции.

Существует ряд методов начисления амортизации: прямолинейный; уменьшения остаточной стоимости; ускоренного уменьшения остаточной стоимости; кумулятивный; производственный; налоговый.

3.3 Статистика оборотного капитала

Составляющей понятия «экономические активы» в СНС являются оборотные активы, которые выступают частью национального богатства.

Оборотные активы - это авансированная в денежной форме стоимость, которая находится в постоянном кругообороте и обеспечивает непрерывный процесс производства. Оборотные активы авансируются (возвращаются) для образования производственных запасов, покрытия расходов будущих периодов, задела незавершенного строительства, формирования остатков готовой продукции к ее реализации и т. п.

В зависимости от места в процессе кругооборота оборотные активы разделяются на оборотные средства производства и денежные средства (оборотные средства обращения), а в зависимости от источников финансирования - на собственные и заимствованные. В свою очередь, оборотные средства разделяются на оборотные фонды и фонды обращения.

Оборотные средства производства (оборотные средства) непосредственно связаны с производственным процессом, занимают ведущую позицию среди оборотных активов, и поэтому обстоятельно рассматриваются в данном параграфе. Оборотные средства представляют собой финансовые ресурсы, которые в производственном процессе принимают участие только один раз и полностью переносят свою стоимость на произведенный продукт, изменяя свою натурально-вещественную форму на денежное выражение.

Составляющей понятия «экономические активы» в СНС являются оборотные активы, которые выступают частью национального богатства.

Составляющей оборотных средств в зависимости от места в процессе кругооборота являются оборотные фонды: запасы сырья, материалов, топлива, полуфабрикатов (предназначенных для переработки), незавершенное строительство и расходы будущих периодов. Оборотные фонды - это часть производственных фондов, которая в отличие от основного капитала (основных фондов), принимает участие только в одном производственном цикле, полностью перенося свою стоимость на произведенный продукт.

Рациональное использование оборотных фондов имеет важное значение в обеспечении эффективности производства. Уменьшение удельного веса расходов элементов оборотных фондов, внедрение в производство новых технологических процессов и режима экономии - основа для снижения себестоимости продукции и повышения рентабельности производства.

Второй частью оборотных средств являются фонды обращения, которые рассматриваются как часть авансированной стоимости. Она находится в товарной и денежной стадиях, что обслуживает процесс производства.

Денежные средства состоят из готовой продукции, отгруженных товаров и средств на счетах.

Эффективность производства в значительной мере зависит от рационального (экономного) использования оборотных средств.

Поэтому статистика оборотных средств исследует не только их объем и состав, но и

эффективность использования.

К показателям эффективности использования оборотных средств относятся: показатели оборачиваемости; коэффициент загрузки; сумма высвобожденных оборотных средств; рентабельность оборотных средств.

Оборачиваемость оборотных средств оценивается двумя показателями: коэффициентом оборачиваемости и средней длительностью одного оборота.

Коэффициент оборачиваемости характеризует скорость оборачиваемости (количество оборотов) за определенный период. Он является обобщающим показателем использования оборотных средств и показывает, сколько раз в течение периода обернулся в производстве средний остаток оборотных средств.

3.4 Статистическое изучение результатов экономической деятельности

Объем производства и объем реализации продукции являются взаимозависимыми показателями. В условиях ограниченных производственных возможностей и неограниченного спроса на первое место выдвигается объем производства продукции. Но по мере насыщения рынка и усиления конкуренции не производство определяет объем продаж, а, наоборот, возможный объем продаж является основой разработки производственной программы. Предприятие должно производить только те товары и в таком объеме, которые оно может реально реализовать. Темпы роста объема производства и реализации продукции, повышение ее качества непосредственно влияют на величину издержек, прибыль и рентабельность предприятия. Поэтому анализ данных показателей имеет важное значение.

Источниками информации для анализа производства и реализации продукции служат бизнес-план предприятия, оперативные планы-графики, отчетность ф.№1-П (годовая) «Отчет по продукции», ф.№1-П (квартальная) «Квартальная отчетность по продукции», ф.№1-П (месячная) «Срочная отчетность по продукции», ф.№2 «отчет о прибылях и убытках».

Объем производства и реализации промышленной продукции может выражаться в натуральных, условно-натуральных, трудовых и стоимостных измерителях. Обобщающие показатели объема производства продукции получают с помощью стоимостной оценки. Основными показателями объема производства служат товарная и валовая продукция. Валовая продукция - это стоимость всей произведенной продукции и выполненных работ, включая незавершенное производство. Выражается в сопоставимых и действующих ценах. Товарная продукция отличается от валовой тем, что в нее включают остатки незавершенного производства и внутрихозяйственный оборот. По своему составу на многих предприятиях валовая продукция совпадает с товарной, если нет незавершенного производства и внутрихозяйственного оборота. Объем реализации продукции определяется или по отгрузке продукции покупателям, или по оплате (выручке). Может выражаться в сопоставимых, плановых и действующих ценах. В условиях рыночной экономики этот показатель приобретает первостепенное значение. Реализация продукции является связующим звеном между производством и потребителем. От того, как продается продукция, какой спрос на нее на рынке,

зависит и объем ее производства.

Анализ начинается с изучения динамики выпуска и реализации продукции, расчёта базисных и цепных темпов роста и прироста. Среднегодовой темп роста (прироста) выпуска и реализации продукции можно рассчитать по среднегеометрической или среднеарифметической взвешенной. Оперативный анализ производства и отгрузки продукции осуществляется на основе расчета, в котором отражаются плановые и фактические сведения о выпуске и отгрузке продукции по объему и ассортименту, качестве за день, нарастающим итогом с начала месяца, а также отклонение от плана.

4. Статистика труда

4.1 Содержание и задачи статистики труда

Статистика рынка труда включает статистику экономически активного населения, занятости и безработицы, статистику рабочего времени, статистику трудовых конфликтов. Информация о рынке труда является важным инструментом при разработке экономической и социальной политики государства. Кроме того, она широко используется при анализе уровня жизни населения и конкурентоспособности отраслей экономики.

В настоящее время в России статистика рынка труда в основном перешла на международные статистические нормы.

Основными задачами статистики рынка труда на современном этапе являются:

- 1) изучение текущих данных об экономически активном населении, занятости, безработице, структуры занятости по отраслям и профессиям;
- 2) исследование данных о движении рабочей силы;
- 3) изучение данных о фондах времени, их структуре, а также расчет показателей использования рабочего времени;
- 4) исследование данных о затратах на рабочую силу, их структуры и динамики;
- 5) изучение данных о трудовых конфликтах, а также расчет показателей, характеризующих трудовые конфликты по отраслям, причинам возникновения и др.

4.2 Статистика занятости и безработицы

Экономически активное население -- это часть населения, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг.

Коэффициент экономически активного населения определяется как соотношение между численностью экономически активного населения и численностью всего населения страны:

Экономически активное население включает две категории -- занятых и безработных.

К занятым относятся лица обоего пола в возрасте от 16 лет и старше, а также лица младших возрастов, которые в рассматриваемый период:

- выполняли работу по найму за вознаграждение;
- временно отсутствовали на работе по причине: болезни или травмы; выходных дней; ежегодного отпуска; отгулов и др. причин;

- выполняли работу без оплаты на семейном предприятии.

При отнесении или неотнесении того или иного лица к числу занятых используется критерий одного часа, согласно которому работы в течение одного часа в отчетном периоде в сфере экономической активности достаточно, чтобы это лицо было отнесено к числу занятых.

На основе данных о численности занятого населения и экономически активного населения рассчитывают коэффициент занятости населения:

К безработным относятся лица от 16 лет и старше, которые в течение рассматриваемого периода:

- не имели работы (либо занятия, приносящего доход);
- искали работу;
- готовы были приступить к работе.

Экономически неактивное население -- это население, которое не входит в состав рабочей силы (включая и лиц моложе возраста, установленного для учета экономически активного населения). Численность экономически неактивного населения определяют как разность между численностью всего населения и численностью рабочей силы.

Экономически неактивное население включает следующие категории:

- учащиеся и студенты, слушатели и конкурсанты дневной формы обучения;
- пенсионеры по старости, на льготных условиях и лица, получающие пенсии по случаю кормильца при достижении ими пенсионного возраста;
- лица, получающие пенсии по инвалидности;
- лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми;
- лица, которые прекратили поиск работы;
- другие лица, которым нет необходимости работать независимо от источника их дохода.

4.3 Статистика трудовых ресурсов и экономически активного населения

Трудовые ресурсы - это часть населения страны, которая потенциально могла бы участвовать в производстве товаров и услуг.

В состав трудовых ресурсов включаются:

- трудоспособное население в трудоспособном возрасте;
- фактически работающие подростки моложе 16 лет;
- фактически работающие лица старше трудоспособного возраста.

В соответствии с международными стандартами статистика трудовых ресурсов и их использования включает следующие разделы:

- статистику экономически активного населения;
- статистику занятости;
- статистику безработицы;
- статистику использования рабочего времени;
- статистику производительности труда;
- статистику стоимости рабочей силы;
- статистику заработной платы;

- статистику трудовых конфликтов;
 - статистику производственного травматизма и производственных заболеваний.
- Основными задачами статистики трудовых ресурсов и их использования являются:
- изучение текущих данных об экономически активном населении, занятости, безработице, структуры занятости по отраслям и профессиям;
 - исследование данных о движении рабочей силы;
 - изучение данных о фондах времени, их структуре, расчет показателей использования рабочего времени;
 - статистическая оценка эффективности использования труда;
 - анализ влияния факторов на изменение производительности труда и выявление резервов ее повышения;
 - исследование данных о затратах на рабочую силу, их структуры и динамики;
 - изучение данных о трудовых конфликтах, расчет показателей, характеризующих трудовые конфликты.

трудоспособный занятость безработица персонал

4.4 Статистика рабочей силы и рабочего времени

Основными задачами статистики рабочей силы и рабочего времени являются:

- изучение состава работников промышленности (ППП, непромышленный персонал, ИТР, МОП, служащие, основные рабочие, вспомогательные рабочие и т.д.) и распределение их численности по полу, возрасту, уровню образования и другим признакам;
- анализ выполнения плана по численности работников (списочное число, явочное, фактически работающих лиц) и обеспеченности рабочими соответствующих профессий и квалификации;
- изучение подготовки квалифицированных рабочих кадров;
- характеристика движения численности работников;
- анализ использования рабочего времени и выявления резервов;
- характеристика использования режима работы предприятия.

4.5 Статистика оплаты труда

Оплата труда - это регулярно получаемое вознаграждение за произведенную продукцию, оказанные услуги или за отработанное время (включая оплату ежегодных отпусков, праздничных дней и другого неотработанного времени), которое оплачивается в соответствии с трудовым законодательством и коллективными трудовыми договорами.

К задачам статистики оплаты труда относятся:

- определение фонда заработной платы и величины выплат социального характера;
- анализ состава и структуры фонда заработной платы;
- определение средней номинальной заработной платы и среднего дохода работников;
- анализ динамики заработной платы и доходов работников;
- определение размера заработной платы отдельных профессиональных групп

работников;

- анализ дифференциации работников по размеру заработной платы.

Различают две формы оплаты труда:

- сдельная форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется за фактически выполненный объем работы по установленным сдельным расценкам за единицу работы;

- повременная форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется за фактически отработанное время в соответствии с принятой тарифной ставкой или должностным окладом.

4.6 Статистика производительности труда

Производительность труда - объем производства продукции на одного работника.

Для измерения производительности труда используют два основных показателя:

выработка и трудоемкость. Трудоемкость - затраты рабочего времени на производство единицы продукции. Выработка - это количество продукции, произведенное в единицу времени одним среднесписочным работником.

Существуют следующие методы определения выработки:

- * натуральный (объем продукции измеряется в натуральных единицах);

- * стоимостный;

- * трудовой, или метод нормирования рабочего времени.

В статистике существует два направления изучения производительности труда.

Первое направление определяет производительность только оживленного труда, т. е. учитывает только непосредственный труд, затрачиваемый рабочим на производство определенного количества продукции. Второе направление определяет производительность труда в общенациональном масштабе, называемой производительностью общественного труда.

Применение статистики в изучении, определении производительности труда позволяет решать следующие задачи:

- * нахождение основных показателей, характеризующих степень и динамику производительности труда;

- * исследование воздействия изменения производительности труда на изменение объема продукции (работ, услуг) и расходов рабочего времени;

- * анализ воздействия различных обстоятельств на степень и динамику производительности труда.

Статистические данные производительности труда позволяют выявить: какая отрасль промышленности наиболее развита в стране, а какая менее развита; какой отрасли производства требуется помощь со стороны государства; как распределить финансовые ресурсы, предназначенные для использования, в целях развития производства в стране.

При анализе статистических данных производительности труда можно определить основные показатели эффективности производства:

Производительность труда - показатель эффективности применения трудовых ресурсов. Показателем труда является его производительность. Повышение

производительности труда имеет большое экономическое и социальное значение, и рассчитывать его нужно на микроуровне и макроуровне (в общенациональном масштабе). С этой точки зрения повышение производительности труда означает:

- * рост национального продукта, дохода;
- * рост фондообразования и фондопотребления (для расширенного воспроизводства);
- * повышение уровня жизни страны и решение социальных проблем;
- * развитие страны, экономический рост, укрепление могущества государства.

5. Макроэкономическая статистика

Система национальных счетов (СНС). Система национальных счетов -- это система взаимосвязанных показателей и классификаций (например, в виде таблиц), применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов страны в условиях рыночной экономики. СНС связывает важнейшие макроэкономические показатели: объемы выпуска товаров и услуг, совокупные доходы и расходы. Также она позволяет представить ВВП (ВНП) на всех основных стадиях: производство, распределение, перераспределение, пользование

СНС выполняет несколько важных функций, среди которых:

- измерение объемов производства за определенный промежуток времени
- выявление существующих тенденций в экономике
- организация экономической политики государства.

К показателям, связанным с СНС, относят: Валовой внутренний продукт (ВВП), Валовой национальный продукт (ВНП), валовой национальный располагаемый доход, конечное потребление, валовое накопление, национальное сбережение; чистое кредитование и чистое заимствование (см. Счет финансовых операций), Национальное богатство, Сальдо внешней торговли.

Система национальных счетов (СНС)

Система национальных счетов представляет собой систему сбора и обработки информации о состоянии и результатах функционирования национальной экономики.

Ее показатели отражают структуру рыночной экономики, институты и механизмы функционирования. Использование СНС необходимо для проведения эффективной макроэкономической политики государства, экономического прогнозирования, для международных сопоставлений национального дохода. Национальное счетоводство - комплексная система понятий, которые объясняют создание, распределение, перераспределение и использование валового национального продукта и национального дохода в рамках экономической системы с определенной структурой и закономерностями функционирования.

Система национальных счетов -- статистическая система, представляющая собой формализацию теоретической концепции национального счетоводства и состоящая из логически последовательной и Интегрированной совокупности счетов, таблиц и балансовых ведомостей, которые отражают производство, распределение и использование валового национального продукта и национального дохода страны. Система национальных счетов является замкнутой системой, где все счета страны

могут быть сведены в единую матрицу, отражающую все потоки (товаров, услуг, денег, финансовых документов) в национальном хозяйстве.

5.1 Макроэкономические показатели и методы их расчета

Одним из важнейших макроэкономических показателей, оценивающих результаты экономической деятельности, является валовой продукт (ВП). Различают валовой внутренний продукт (ВВП) и валовой национальный продукт (ВНП).

Валовой внутренний продукт (ВВП) - совокупная рыночная стоимость конечных товаров и услуг, созданных внутри страны за год и только с использованием факторов производства данной страны. При расчете ВВП используют три основных метода.

По доходам (распределительный метод) - суммируются факторные доходы всех субъектов, осуществляющих свою деятельность в географических рамках данной страны (частные лица, акционерные общества, частные предприятия, государство).

По расходам (производственный метод) - суммируются расходы всех субъектов на приобретение конечных продуктов.

Методы расчета ВВП: рассчитанный по доходам ВВП, рассчитанный по расходам:

- Заработная плата
- Процент
- Рента
- Прибыль
- Амортизация
- Косвенные налоги
- Потребительские расходы населения
- Валовые частные инвестиции
- Государственные закупки товаров и услуг
- Чистый экспорт

По добавленной стоимости - суммируются добавленные стоимости, произведенные всеми фирмами в стране, что позволяет учесть все продукты и услуги, произведенные в данном году, но без повторного (двойного) счета.

6. Статистика социально-экономических процессов на макроуровне

6.1 Развитие общественных явлений во времени называется динамикой

Ряд статистических показателей, характеризующих развитие общественных явлений во времени, называется рядами динамики. Значение рядов динамики состоит в том, что они дают возможность выявить закономерности развития явлений, облегчают их анализа. Каждый ряд состоит из 2-х граф: в одной указываются периоды или даты времени, во второй - числовая характеристика изучаемого явления в эти периоды, называемая уровнем ряда. Уровни ряда могут выражаться абсолютными, средними и относительными величинами. Временные ряды, состоящие из абсолютных величин, могут быть двух видов: интервальные и моментные. В интервальном ряду приводятся данные, характеризующие состояние явления за данный период

времени.

Особенностью интервальных рядов динамики является то, что данные этих рядов можно суммировать и получать новые численные значения, относящиеся к более длительным периодам времени.

Моментный ряд динамики состоит из показателей, характеризующих состояние явления на определенные моменты времени.

Уровни моментных рядов складывать нельзя, так как слагающие явления единицы последовательно повторяются в различных уровнях ряда, поэтому их сумма не имеет смысла.

К суммированию показателей интервального ряда часто прибегают для построения рядов динамики с нарастающими итогами.

Нарастающие итоги часто приводятся в отчетах предприятий.

Если ряд динамики состоит из относительных или средних величин, то суммировать их нельзя, но разность их имеет реальный смысл.

Для правильного построения рядов динамики необходимо соблюдать ряд требований:

- 1) Все показатели ряда динамики должны быть достоверными, точными, научно обоснованными.
- 2) Все показатели ряда должны быть сопоставимы. Основным условием сопоставимости статистических показателей является одинаковая методология их определения.
- 3) Показатели ряда динамики должны быть сопоставимы по территории, к которой они относятся.
- 4) Показатели ряда динамики должны быть сопоставимы во времени, т.е. они должны быть исчислены за одни и те же периоды времени или же на одну и ту же дату.
- 5) Все показатели ряда должны быть приведены в одних и тех же единицах измерения.
- 6) Должна соблюдаться сопоставимость цен.

При изучении рядов динамики статистика решает ряд задач:

- 1) измеряет абсолютную и относительную скорость роста либо снижения уровня за отдельные промежутки времени;
- 2) дает обобщающие характеристики уровня и скорости его изменения за тот или иной период;
- 3) выявляет и численно характеризует основные тенденции развития явления на отдельных этапах;
- 4) дает сравнительную числовую характеристику развития данного явления в разных регионах или на разных этапах;
- 5) выявляет факторы, обуславливающие изменение изучаемого явления во времени;
- 6) делает прогнозы развития явления в будущем.

Для сравнения между собой отдельных уровней ряда динамики рассчитываются следующие показатели: абсолютные приросты, темпы роста (коэффициенты роста), темпы прироста и абсолютное значение одного процента прироста. Расчет этих

показателей основан на сравнении между собой уровней ряда динамики. При этом уровень, с которым производится сравнение, может быть базисным или цепным. Абсолютный прирост показывает, насколько в абсолютном выражении уровень отчетного периода больше или меньше уровня базисного периода. Абсолютный прирост рассчитывается как с постоянной, так и переменной базой сравнения. Абсолютный прирост за единицу времени измеряет абсолютную скорость роста или снижения уровня.

6.2 Статистика доходов и расходов населения

Статистическая Комиссия при ООН утвердила набор показателей уровня жизни.

Среди них: численность населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении, уровень детской смертности, уровень образования населения, показатели материального благосостояния (реальные располагаемые доходы, среднемесячная заработная плата) показатели экономической активности населения и материальной обеспеченности домашних хозяйств, жилищные условия населения, уровень преступности и др.

Интегральные и дифференцированные показатели характеризуют доступность и покупательную способность доходов, неравенство в их распределении, гарантированный государством минимальный уровень обеспеченности, т.е. экономические ресурсы которым располагает население в целом.

Агрегированные и дезагрегированные показатели содержат данные о личном потреблении (удовлетворении основных физиологических потребностей), т.е. реальные потребительские возможности населения.

Демографические показатели - предназначены для анализа влияния уровня жизни на воспроизводство населения.

Доходы - ресурсы в денежном и натуральном выражении, которые могут быть использованы на удовлетворение личных потребностей, налоговые и другие платежи, сбережения.

Показатель денежного дохода населения - служит для измерения доходов на макроуровне и рассчитан по данным Баланса денежных доходов и расходов населения. Включает в себя оплату труда всех категорий населения, доходы лиц, занятых предпринимательской деятельностью; поступления от продажи сельскохозяйственных продуктов; пенсии, пособия, стипендии; поступления из финансовой системы (страховые возмещения, кредиты, ссуды); доходы населения от продажи иностранной валюты.

Основными источниками данных о доходах и расходах населения являются данные государственной и ведомственной статистики, полученные, на основе ведомственной отчетности. К таким данным относятся:

- Баланс денежных доходов и расходов населения, который обобщает информацию от финансовых учреждений и строится Центральным банком РФ;
- Данные о размере выплаченных пенсий и пособий, предоставляемые государственным пенсионным фондом;
- Суммы декларируемых населением доходов и уплаченных с них налогов по данным Государственной налоговой службы РФ (ГНС РФ).

К основным задачам статистики при изучении доходов и расходов населения относятся:

- Характеристика размера и состава доходов и расходов населения и домашних хозяйств;
- Анализ дифференциации денежных доходов и потребления;
- Изучение динамики денежных доходов;
- Моделирование доходов, расходов и потребления населения;
- Изучение влияния доходов (расходов) населения на потребление и другие социально-экономические показатели.

6.3 Статистика уровня жизни населения

Система показателей статистики уровня жизни включает:

- доходы населения;
- расходы и потребления населением материальных благ и услуг;
- сбережения;
- накопленное имущество и обеспеченность населения жильем;
- дифференциация доходов населения, уровень и границы бедности;
- социально-демографические характеристики;
- обобщающие оценки уровня жизни населения. Их применение связано с тем, что показатели, обычно рассматриваемые как наиболее важные для анализа уровня жизни (доход, потребление), однако они не охватывают все его аспекты.

Для более полной характеристики благосостояния населения используются показатели социальной статистики, отражающие качество жизни (показатели демографической статистики, состояния и охраны здоровья, качества и структуры потребляемых продуктов питания, уровня грамотности, развития социальной сферы и др.)....