|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос 1. Предмет, методы и задачи социально- экономической статистики.**  Экономическая статистика- **раздел статистики** как научной дисциплины и **вид практической деятельности** органов гос.статистики, которые имеют дело с количественной характеристикой массовых явлений и процессов в экономике (показатели динамики цен, объёма произведённой продукции, численности населения и трудовых ресурсов, размеров безработицы, наличия основных и оборотных фондов.  Данные экономической статистики позволяют обеспечить систематическое количественное описание всех основных аспектов экономического процесса на уровне отраслей, секторов и экономики в целом.  Экономическая статистика тесно связана с другими разделами статистики,   * с социально- демографической статистикой, которая детально изучает социально- демографические процессы, * со статистикой отдельных отраслей (статистика промышленности, сельского хозяйства, строительства), которая подробно описывает и анализирует экономику отраслей.   При разработке методов исчисления тех или иных показателей, экономическая статистика опирается на теорию статистики.  **Важная особенность** - системный подход к изучению экономики, т.е. разработка для изучения экономики системы показателей.  Методы:   |  |  | | --- | --- | | Метод качественной характеристики  Главный этап исчисления показателей- разработка **методологии определения их содержания**, т.е. тех элементов, которые должны быть охвачены тем или иным показателем. Например, для исчисления показателя продукции промышленности необходимо определить, что именно должно быть включено в этот показатель( объём реализованной продукции, стоимость продукции, отпущенной на непромышленные цели и т.д.), а также способы оценки отдельных элементов показателей, например тип цен для оценки продукции(должны ли эти цены включать налоги, если да, то какие именно налоги).*При определении содержания показателей статистика опирается на качественный анализ изучаемых процессов и явлений* | метод количественной характеристики изучаемых явлений и процессов, являются экономические классификации, которые определяют критерии для распределения общей совокупности на однородные группы. Например, в результате классификации отраслей экономики можно установить долю отдельных отраслей в экономике и т.д. |   Статистика основывается на концепциях политэкономического характера. Эти концепции распространяются на важные макроэкономические показатели, такие как ВВП, национальный доход, и др.  Основными **задачами** экономической статистики являются :   1. предоставление органам государственного управления информации, необходимой им для принятия решений по широкому кругу вопросов, связанных с формированием экономической политики, разработкой различных гос. программ и т.д. 2. обеспечение информацией о развитии экономики и социальной сферы руководителей предприятий и компаний, необходимой для изучения внешней среды, в которой функционирует компания( расширение производства, организация сбыта) 3. информирование об основных итогах и тенденциях социально- экономического развития широкой общественности, общественно- политических организаций и отдельных лиц. | **Вопрос 2. Система показателей, основные группировки и классификации в социально- экономической статистике.**  Система показателей- это множество взаимосвязанных и взаимосогласованных показателей, которые характеризуют основные аспекты экономического процесса и экономику в целом, является ключевым элементом экономической статистики. Показатели экономической статистики образуют подсистемы общей системы экономической статистики. Определение содержания показателя и способов его оценки принято называть разработкой методологии. вкл. след. этапы:   1. идентификация явлений и процессов, подлежащих статистическому изучению, формулирование целей( например, целью исчисления ВВП является измерение производства товаров и услуг, а также темпов экономического роста). 2. определение методов оценки отдельных показателей( например, типа цен, которые должны быть использованы для различных видов экономических активов при исчислении национального богатства) 3. определение содержания показателей( например, при исчислении национального богатства должны быть точно определены те виды экономических активов, которые подлежат включению в этот показатель- финансовые и нефинансовые активы и т.д.) 4. определение основных классификаций ( например, по одной из важнейших классификаций население страны подразделяется на социальные группы) 5. определение основных источников данных, необходимых для исчисления показателей.   Все показатели рассчитываются с той или иной точностью, с той или иной степенью приближения к действительности. Ошибки в статистике:   |  |  | | --- | --- | | **Случайные,** например, расчёты индексов цен для отдельных групп товаров, они, возможно, содержат погрешности случайного характера. | **Систематические**, например, при определении общей потребительской корзины, выборочное обследование не обеспечивает достаточную репрезентативность всех видов расходов и групп населения. |   Система показателей экономической статистики имеет **иерархическую структуру**. На вершине этой системы находится блок общих макроэкономических показателей-**СНС** ( система национальных счётов), которая состоит из подсистем, каждая из которых представляет собой характеристику тех или иных аспектов экономического процесса.  **Классификация** – это систематизированное распределение явлений и объектов на определённые группы, классы, позиции, виды на основании их сходства и различия. Основанием классификации служит признак или несколько признаков. Классификатор в статистике- это систематизированный перечень объектов, каждому из которых присваивается код. Код- это знак или совокупность знаков, принятых для обозначения классификационных группировок. Классификатор дополняется в номенклатуре- перечень объектов и их групп( например, Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности).Классификационные группировки могут иметь *иерархическую и списочную структуру либо их сочетание*.. Иерархический метод классификации – это последовательное распределение множества объектов на подчинённые классификационные группировки. Сначала множество объектов подразделяется по выбранному признаку на группы, затем каждая из них по другому признаку. **Группировка** позволяет сложные по своему составу совокупности разделить на группы, однородные по какому-либо признаку. При этом для анализа чаще всего используются структурные, динамические и структурно- динамические группировки. Наиболее часто применяются группировки предприятий по размеру, населения- по доходам и др. Группировка, установленная для всей информации об объектах данной совокупности, превращается в классификацию( например, распределение предприятий на малые, средние и крупные по признаку наличия на предприятии определённого числа работников). |
| **Вопрос 3. Статистическое изучение численности населения, источники статистической информации о населении. Категории численности населения. Уравнение демографического баланса.**  Численность является исходным показателем для исчисления целого ряда демографических, социальных и экономических показателей. **Особенность изучения** населения заключается в том, что оно изменяется **непрерывно.** Поэтому для его изучения и определения основных тенденций его развития **необходимо знать его состояние** на определённый **момент времени**. Источники данных о населении   |  |  | | --- | --- | | Первичные данные- данные переписи населения в специальных и выборочных обследованиях. | Вторичные данные- текущий учёт, данные которого регистрируются в актах гражданского состояния. |   **Перепись-** основной источник статистической информации о различных демографических, экономических и социальных признаках, характерных в данный момент времени. Точно учесть численность населения можно лишь при следующих условиях:   * перепись должна быть приурочена к определённому моменту времени, который называют критическим моментом * момент счёта должен быть установлен на 00.00 часов в момент даты проведения переписи * дата проведения переписи, время года, день недели устанавливаются тогда, когда население наименее подвижно к территории.   При проведении переписи необходимо знать о категориях численности населения.   |  |  | | --- | --- | | Постоянное – это совокупность людей, для которых данное место жительства является местом их обычного проживания, независимо от того, находились ли они в момент проведения переписи на данной территории или нет. | Наличное- лица, которые находились в момент проведения переписи в данном населённом пункте независимо от того постоянно или временно они здесь проживают. |   Различают также и 2 вспомогательных категории для увязки численности населения:   * **временно отсутствующие**, постоянные жители данной территории, временно выбывшие из неё и на момент проведения переписи, находившиеся на другой территории. Временно отсутствующие- это часть постоянного населения * **временно проживающие**- лица, на момент переписи находившиеся на территории, а место постоянного жительства другое. Временно проживающие- часть наличного населения.   Для расчёта и увязки категории численности населения на дату используют след. балансовые уравнения: ПН= НН+ВО-ВП;НН= ПН+ВП-ВО  Если необходимо рассчитать численность постоянного населения на конец года используют **уравнение демографического баланса: ПНк = ПНн + (N – M) + ( П – В)**  N-M – естественный прирост или убыль населения  П-В - миграционный прирост или убыль  N – число детей, родившихся живыми  M - число умерших за изучаемый период  П - число прибывших на постоянное место жительства из др. территории  В - число выбывших на др. территорию  **ННк = ННн + ( N-M)+ (П-В)+ изменение численности ВП + изменение численности ВО** | **Вопрос 4. Абсолютные и относительные показатели численности населения. Методы определения средней численности населения за период.**  Изучение динамики численности населения начинается с расчёта абсолютного и относительного прироста или убыли населения.  **Абсолютный прирост или убыль: ∆S = Sк- Sн.**  **Относительный прирост S = S / Sн × 100%.**  На величину абсолютного прироста населения влияют 2 фактора:   * абсолютная численность; * длина рассматриваемого периода (чем они больше, тем при прочих равных условиях больше абсолютный прирост). не учитывают скорости роста или убыли численности населения внутри рассматриваемого периода (т.е. длина периода больше и колебания больше)   Устранить указанные недостатки с целью получить более точную характеристику динамики численности рассчитывают среднегодовые коэффициенты и темпы роста и прироста. (Коэффициенты рассчитыв. по отношению к среднему населению, а темпы- по отношению к начальной численности).  Tр = Sк /Sн × 100%;  Tпр = Tр – 1 (100%)  **Определение за период:**   1. Среднегодовая численность обычно рассчитывается как средняя арифметическая показателей численности населения на начало и конец периода, т.е. по формуле S = Sн +Sк /2 2. При наличии данных о численности населения на несколько равностоящих дат среднегодовая численность населения может быть определена более точно по формуле средней хронологической моментных рядов:  1. Если данные о численности населения имеются на начало и конец значительного по длительности отрезка времени, то, учитывая, что изменение численности населения близко к геометрической прогрессии, среднюю численность населения можно определить как среднее значение показательной функции, т.е. как отношение прироста численности населения к приросту натуральных логарифмов этой численности: S = Sк – Sн / lnSк – lnSн   Однако приведённые формулы не учитывают тот факт, что население изменяется непрерывно. Поэтому для более точного расчёта используется коэффициент непрерывного прироста или убыли населения. Расчёт производится с использованием показательной функции в основе, которой лежит некоторое число е, т.е. основа натурального логарифма, тогда коэффициент рассчитывается так: St = S0 × ert  ; r = ln St – ln S0 / t  St-численность в момент t  So-на начало  R-среднегодовой темп прироста  1+r- среднегодовой темп роста. |
| **Вопрос 5. Статистическое изучение состава населения по полу и возрасту. Показатели возраста и демографической нагрузки населения.**  При изучении состава населения наибольшее распространение получил **метод группировки**. Среди них различают демографический, этнический, социальный и др. Из них, демографические группировки имеют наибольшее значение, поскольку позволяют получить наглядную информацию о распределении населения по полу, возрасту, брачности и т.д. Особое значение имеет группировка населения по полу. Группировка строится в сочетании с таким признаком как возраст. В статистике используют **2 способа представления данных по половой структуре населения:**   1. простой расчёт абсолютных показателей, численности и долей мужчин и женщин во всём населении и в отдельных возрастных группах 2. определение соотношения полов, численности и долей мужчин и женщин во всём населении и в отдельных возрастных группах.   Соотношение полов рассчитывается как соотношение мужчин приходящихся на 1000 женщин. Кроме того, рассчитываются показатели долевого перевеса, назначение которых, определение степени диспропорции. Оценка степени деформации половой структуры определяется по след. шкале:   * долевой перевес менее 1% - **незначительная** диспропорция, * долевой перевес от 1до3%- **средняя** диспропорция в половой структуре, * более 3%- **существенная** диспропорция.   РФ- крайне деформированная половая структура, сама ситуация- острая демографическая проблема (1я-биологическая проблема: средний возраст мужчины-58 лет, женщины-72 года).  Изучение половой структуры осуществляется в неразрывной связи с **возрастом населения**. Широко используется метод группировок, средних величин и график.  **Возраст**- число исполнившихся лет, к данному моменту времени. При расчёте среднего возраста, по данным группировки следует обратить внимание, какие интервалы используются в группировки: закрытые или открытые. Группировка населения по возрасту позволяет определить степень старения населения. По международным стандартам население считается старым, если доля лиц в возрасте **65 лет более 7%. ( В РФ- 12%).**  *Демографическая группировка:*   1. моложе трудоспособного возраста (0-14) 2. население трудоспособного возраста(15-54 для женщин, 15-59 для мужчин) 3. старше трудоспособного возраста(55-ж, 60-м).   На основе данных группировки рассчитывается коэффициент демографической нагрузки на трудоспособное население.   1. Кобщ. = S0-14 + S55(60)/ S15-54(59)\*1000 696 чел. 2. Кнагрузки = S0-14 / S15-54(59) \* 1000 243 чел.(в нашей стране уменьшается).   по замещению  3 Кпенсион. = S55(60)и старше / S15-54(59) \*1000 453 чел.  нагрузки | **Вопрос 6. Понятие естественного и миграционного движения населения. Абсолютные и относительные показатели.**  **Естественное движение населения**- такие демографические процессы как рождаемость, смертность и изменение численности населения как их результат.  В качестве *абсолютных показателей* используются   * число родившихся, умерших, * абсолютный естественный прирост (число родившихся - число умерших);   **Абсолютные показатели**, несмотря на их значимость *малоинформированны и не могут быть использованы для сравнительного анализа по территории, городу*. Это объясняется зависимостью абсолютных показателей от численности населения и половозрастной структуры.  Но с помощью абсолютных рассчитываются относительные показатели. **Относительные показатели** - система демографических **коэффициентов,** характеризующих **интенсивность** рождаемости, смертности, брачности и разводимости. Относительные показатели рассчитываются за год и выражаются в промилле.  Кестественного прироста=Кобщ рождаемости- К общ смертности=  *=*-характеризует, в какой мере чсило родившихся оказалось больше числа умерших или наоборот.  **Миграция населения** - процесс перемещения людей на постоянное или временное место жительства с пересечением тех или иных границ территории. Миграция бывает   |  |  | | --- | --- | | Внутренняя- перемещение населения внутри страны | Внешняя (международная)- перемещение населения из одной страны в другую |   **Основные показатели** миграции населения для каждого населённого пункта и страны в целом являются *число выбывших и число прибывших лиц*.  **Сальдо миграции** (отражает миграционный прирост/убыль населения)= число прибывших- число выбывших   |  |  | | --- | --- | | Коэффициент прибытия  число прибывших на 1000 человек населения в среднем за год.  Коэффициент выбытия  число выбывших на 1000 человек населения в среднем за год  коэффициент эффективности миграции | Коэффициент интенсивности миграционного оборота  Данный коэффициент может иметь как положительное значение (+), так и отрицательное (-) и характеризует в положительном значении приток, а в отрицательном - отток.  Коэффициент миграционного (механического) прироста |   Коэф общего прироста= коэф естественного+ коэф миграционного |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос 7. Система относительных показателей рождаемости, методы их исчисления и экономический смысл.**  **Относительные показатели рождаемости**- система *демографических коэффициентов*, характеризующих **интенсивность** рождаемости.  Система демографических коэффициентов включает в себя   * общие, * специальные * частные * суммарные * кумулятивные * брачная/внебрачная рождаемость.  1. Общий- отношение числа детей, родившихся живыми к среднегодовой численности населения. Показывает, сколько новорожденных приходится на каждую тысячу человек (мужчины, женщины любого возраста) Дает «грубую», приблизительную оценку интенсивности рождаемости, т.к. не зависит от среднего числа детей, рождаемых женщиной и половозрастной структуры населения.  1. Специальные коэффициенты рассчитываются только по отношению к той части населения, которая порождает данное демографическое событие. Показывает, сколько новорожденных приходится на каждую тысячу женщин детородного возраста.  1. Частные коэффициенты характеризуют интенсивность того или иного демографического процесса, происходящего в какой либо части населения (сельская местность, город). Частные коэффициенты могут быть как общими, так и специальными. 2. Кумулятивный-? 3. Суммарный коэффициент характеризует среднее число рождаемости у одной женщины за всю её репродуктивную жизнь **при неизменности существующих уровней рождаемости в каждом возрасте независимо от смертности и изменения возрастного состава.**   Суммарный коэффициент рождаемости рассчитывается с использованием повозрастных коэффициентов для каждого года и пятилетних интервалов  Суммарный коэффициент рождаемости является исходной величиной для расчёта **коэффициентов, характеризующих воспроизводство населения** (т.е. сколько девочек рождается женщинами).   * Брутто коэф-т (среднее число девочек, рождённых женщиной за всю её жизнь Ксум. \* 0,487) * Нетто коэф-т (среднее число девочек, рождённых женщиной за всю её жизнь и доживших до того возраста, в котором была женщина при рождении каждой из этих девочек Ксум. \* 0,487 \* LX), Lx- число живущих в возрасте x | **Вопрос 8. Система относительных показателей смертности, методы их расчёта и экономический смысл. Особенности расчёта коэффициента младенческой смертности.**  **Относительные показатели смертности**- система *демографических коэффициентов*, характеризующих **интенсивность** смертности и рассчитывающих **возможность умереть.**  Смертность – это 2 демографический процесс воздействия на естественное движение населения.  Статистический анализ смертности начинается с определения числа умерших всего с распределением их по полу, возрасту, месту проживания, причинам смерти и др.  Методика расчёта большинства коэффициентов смертности идентична методике расчёта коэф-та рождаемости.  *×1000*  Показывает, сколько умерших приходится на каждую тысячу человек.  Частные коэффициенты характеризуют интенсивность того или иного демографического процесса, происходящего в какой либо части населения (сельская местность, город). Частные коэффициенты используются для выявления причин:   * Смертности женщин * Смертности мужчин * По классам смерти (заболевания, убийства, несчастный случай).   Особую значимость имеет изучение младенческой смертности( до 1 года). Расчёт коэф-ов отличается от методики расчёта общих и частных коэф-ов смертности. Несколько способов расчёта:   1. Соотношение детей, умерших в возрасте до 1 года с численностью родившихся в том же году *×1000.* Применяется, если не нужна точная оценка уровня младенческой смертности  1. Для более точных расчётов: *×1000, где* N1 числородившихся в текущем году; N-1 в предыдущем году  1. Если известны числа о числе умерших, родившихся в прошлом и настоящем году рассчитывают коэф-ты младенческой смертности с учётом времени рождения детей *×1000*  1. В настоящее время в органах гос. статистике для характеристики уровня младенческой смертности используют след. формулу: *×1000* |
| **Вопрос 9. Назначение таблиц смертности, основные показатели и методы их расчёта.**  Таблица смертности показывает последовательность вымирания одного поколения, или, другими словами, отражает возрастные коэффициенты смертности и связанные с ними показатели доживаемости при переходе от одного возраста к другому отражаются в таблицах смертности.  Главным показателем таблиц смертности является средняя продолжительность жизни.  В таблице указываются одногодичные возрастные группы населения от 0 до 100 лет, а также   1. Число доживающих до каждого данного возраста x лет (lx) 2. число умирающих при переходе от возраста Х к возрасту х+1 лет (dx) 3. вероятность умереть в течение предстоящего года жизни, т. е. при переходе от возраста х к возрасту х+1(qx), этот показатель рассчитывается по формуле qx= dx/lx 4. вероятность дожить до следующего возраста (рх). Этот показатель показывает, какая доля из лиц каждого возраста х лет доживает до следующего возраста х+1 лет, и рассчитывается пот формуле: px= lx+1 / lx. Если учесть, что в сумме вероятность дожить и умереть равна единице, то вероятность дожить до следующего возраста можно определить как px= 1 - qx 5. числоживущих в возрасте х лет (Lx). Этот показатель отражает среднюю величину из числа доживающих до возраста х лет и до возраста х+1 лет. Для всех возрастов, кроме первого( 0 лет), он может быть рассчитан по формуле: Lx = lx + lx+1 / 2 6. Число предстоящих человеко- лет жизни( Тх). Этот показатель представляет собой общее число человеко – лет, которые предстоит прожить совокупности лиц от возраста х лет до предельного возраста w включительно: Тх = xw∑Lx 7. средняя продолжительность предстоящей жизни населения (е0х). Этот показатель рассчитывается путём деления суммы предстоящих человеко – лет жизни на численность изучаемого поколения, е0х = Tx /lx   Если число предстоящих человеко – лет жизни для новорождённых разделить на их численность, то получим показатель, отражающий, сколько в среднем из общей суммы предстоящих человеко – лет жизни придётся на одного новорождённого. Е00 = T0 / l0  Показательсредней продолжительности жизни зависит от уровня смертности населения.   1. Коэффициент дожития, или коэффициент передвижки- сопоставление средней численности живущих в двух смежных возрастных группах ( а не числа доживших l до   Таблицы смертности имеют большое практическое значение, поскольку помогают глубоко и всесторонне анализировать изменение численности населения за счёт естественного прироста, а также используются при перспективных расчётах общей численности и возрастного состава населения и в страховом деле при определении ставок платежей лиц разных возрастов. | **Вопрос 10. Основные показатели брачности и разводимости, методы расчёта и экономический смысл.**  Для изучения естественного движения населения применяются также коэффициенты брачности и разводимости.  Коэффициенты брачности и разводимости исчисляются по аналогии с коэффициентами рождаемости и смертности. Бывают общие, специальные и частные.   1. Общий-  1. Специальные коэффициенты рассчитываются только по отношению к той части населения, которая находится в бракоспособном возрасте.  1. Частные коэффициенты характеризуют интенсивность того или иного демографического процесса, происходящего в какой либо части населения (сельская местность, город). Частные коэффициенты могут быть как общими, так и специальными.   Также можно рассчитать и другие показатели, которые характеризуют  Коэффициент брачности( 1 раз вступил в брак)  Также можно определять и коэффициент разводов, т. е. развод по каким либо причинам, например вдова или вдовец, или другие причины. |
|  | **Вопрос 12. Основные признаки классификации миграционного движения, виды миграции населения и трудовых ресурсов.**  **Миграция населения** - процесс перемещения людей на постоянное или временное место жительства с пересечением тех или иных границ территории.  **Основные показатели** миграции населения для каждого населённого пункта и страны в целом-*число выбывших и число прибывших лиц*.  Выбывшим считается лицо, которое выехало за пределы данной территории.  К прибывшим относятся лица, которые въехали на данную территорию из-за ее пределов. Число выбывших и прибывших определяется по показателям регистрационных учетов по месту прибытия и месту убытия.  **Сальдо миграции** (отражает миграционный прирост/убыль населения)= число прибывших- число выбывших  **Признаки классификации:**   1. По характеру пересекаемых границ- 2 вида:  * Внутренняя- перемещение населения внутри страны * Внешняя (международная)- перемещение населения из одной страны в другую  1. Временной    * Безвозвратная(на постоянное место жительства)    * Временная:    * долгосрочная (> 6 месяцев)    * сезонная    * кочевничество и паломничество    * маятниковая- регулярные поездки населения из одного населённого пункт в другой — на работу или учёбу и обратно. 2. По причинам  * экономическая (поиск работы с более высоким доходом) * социальная (приобретение более высокого социального статуса) * культурная (смена образа жизни- сельского на городской) * политическая бегство от расовых, религиозных притеснений * военная эвакуация, депортация  1. По формам реализации  * Общественно-организованная (при участии государственных или общественных органов и с их экономической помощью) * Неорганизованная производится силами и средствами сами мигрантов без материальной или организационной помощи со стороны каких – либо учреждений.  1. В зависимости от того, предпринимается перемещение людей по собственному решению или независимо от него, миграция делится на  * добровольную * принудительную   **Для того чтобы рассчитать трудовую миграцию, необходимо из числа выбывших подсчитать трудоспособное население.**  Изменение численности трудовых ресурсов за счет миграции - это так называемое механическое движение трудовых ресурсов  Признаки классификации такие же, как и при миграции населения, еще одна классификация-это  По рациональности:   * рациональная миграция м (из трудоизбыточных районов в трудонедостаточные; * нерациональную; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13.Методы расчета перспективной численности населения и трудовых ресурсов.**  Для планирования многих народно-хозяйственных показателей важно знать численность населения на планируемый период-это общая численность населения или по отдельным возрастным группам.  Перспективная численность населения (общая) может быть рассчитана на основе данных о естественном и механистическом приросте населения за определенный анализируемый период и предположения о сохранении выявленной закономерности изменения на прогнозируемый отрезок времени.  *в степени t*  где Sн- численность на начало периода;  t- число лет, на которое прогнозируется расчет;  Кобщ.пр – коэффициент общего прироста населения за период, предществующий плановому.  Для расчета перспективной численности населения по **отдельным возрастным группам** требуются данные о   * численности и возрастной структуре на начало планируемого периода; * данные о коэффициентах дожития на основе таблиц смертности; * данные о возрастных коэффициентах рождаемости для женщин в возрасте 15-49 лет.   Численность населения по возрастам каждого пола рассчитывается с помощью метода **передвижки возрастов**.  lx- численность доживающих до каждого данного возраста x лет;  px-коэффициент дожития, т.е. вероятность дожить до возраста x.  Для расчета возможного числа новорожденных через год возрастные коэффициенты рождаемости умножаются на численность женщин соответствующего возраста(от15 до 49 лет) в планируемом году. Полученное число детей достаточно легко распределить по полу на основе сложившихся соотношений между численностью рождающихся мальчиков и девочек(51и 49%). Затем с учетом коэффициента детской смертности определяется число детей, которые доживут до одного года, а дальше расчет ведется с помощью метода передвижки возрастов.  **Численность трудовых ресурсов** определяется исходя из численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих лиц за пределами трудоспособного возраста. В России к населению в трудоспособном возрасте относятся женщины в возрасте 16-54 года и мужчины в возрасте 16-59 лет. Поскольку в состав трудовых ресурсов включается только трудоспособное население, численность населения в трудоспособном возрасте должна быть уменьшена на численность не работающих инвалидов 1 и 2 групп в трудоспособном возрасте и численность не работающих пенсионеров в трудоспособном возрасте, которые получают пенсию по возрасту на льготных условиях. В состав трудовых ресурсов включают лиц пенсионного возраста, которые продолжают трудиться, а также лица, моложе 16 лет, занятые в экономике. Численность трудовых ресурсов определяются исходя из численности постоянного населения. |  | |
| **15. Понятие и состав экономически активного и неактивного населения, их состав.**  **Экономически активное население-**это часть населения, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг. В международных статистических стандартах говорится, что термин «экономически активное население» может иметь два значения в зависимости от продолжительности периода, к которому эта категория применяется.   * Если учитывается экономически активное население за короткий период, равный неделе или дню, то подразумевается населения активное в данный период, или эту часть населения называют рабочей силой. * Если учитывается экономически активное население за длительный период времени, то это население называют обычно активное население.   Численность этой группы населения включает занятых и безработных.  К занятым в составе экономически активного населения относят лиц обоего пола в возрасте 16 лет и старше, а также лиц моложе 16 лет, которые в рассматриваемый период:*выполняли работу по найму за вознаграждение на условиях полного или неполного рабочего времени, а также иную приносящую доход работу*,*временно отсутствовали на работе из-за болезни, отпуска, выходных дней, забастовки или других подобных причин*, *выполняли работу без оплаты на семейном предприятии*  К безработным относят лиц в возрасте 16 лет и старше, которые в рассматриваемый период:   * не имели работы и заработка; * б) зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы * занимались поиском работы, т.е. обращались в государственную или коммерческие службы занятости, к администрации предприятий, помещали объявления в печати или предпринимали шаги к организации собственного дела * были готовы приступить к работе * проходили обучение или переподготовку по направлению службы занятости   Для отнесения лица к категории «безработный», необходимо одновременное наличие у него четырех первых условий.  Соотношение между численностью экономически активного населения и численностью всего населения страны позволяет получить такой макроэкономический показатель, как коэффициент экономической активности населения:  ×1000  Экономически неактивное население – это население, которое не входит в состав рабочей силы. Численность экономически неактивного населения определяется в виде разницы между численностью всего населения и численностью рабочей силы. В состав экономически неактивного населения включаются:  К ней относятся:   * учащиеся, студенты, слушатели, курсанты, обучающиеся в дневных учебных заведениях; * лица, получающие пенсии по старости * лица, получающие пенсии по инвалидности * лица, занятые ведением домашнего хозяйства, уходом за детьми, больными родственниками, * отчаявшиеся найти работу, т.е. прекратившие ее поиск, исчерпав все возможности, но которые могут и готовы работать * другие лица, которым нет необходимости работать, независимо от источника дохода   Статистика учитывает рассматриваемую категорию населения в разрезе пола, возраста, уровня образования, профессий и другим признакам. | **16.Понятие занятого населения и безработных, показатели уровня и динамики 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:  а) выполняли работу по найму за вознаграждение,  а также иную работу, приносящую доход,  б) временно отсутствовали на работе по следующим причинам: болезни, травмы, отпуск, отгулы, забастовки;  в) выполняли работу без оплаты на семейном предприятии.  Занятые= экономически активное население-безработные  Понятие занятость непосредственно связано с понятием границ производства, как они трактуются в Системе национальных счетов. Здесь занятые это лица, которые участвуют в создании товаров и услуг в пределах границ производства. Это позволяет проводить совместный анализ показателей занятости и производства.  При отнесении физических лиц к числу занятых используется критерий одного часа, что означает, что работу, осуществляемую в течение одного часа в отчетном периоде в сфере экономической активности достаточно для отнесения данного физического лица к категории «занятых».  Применение критерия одного часа вызвано тем, что необходимо все виды занятости, которые могут иметь место в экономике:краткосрочную, случайную и др., что позволяет определить суммарные затраты труда. На основе данных о численности занятого населения и экономически активного населения можно рассчитать коэффициент занятости населения:  Кзан. = Sзан.(t)/ Sэк.акт (t) \* 100 ,  где Sзан(t) – численность занятых на t дату ;  Sэк.акт(t) – численность экономически активного населения на t дату.  Коэффициент занятости рассчитывается по населению в целом, полу и отдельным возрастным группам. Практика статистических обследований занятости населения России охватывает следующие возрастные группы:15-19 лет; 25-29; 30-49; 50-54; 55- 59; 60- 72 года. При международных сопоставлениях уровня занятости для определения уровня общей занятости населения численность занятых соотноситься с численностью всего населения в возрасте от 10 лет и старше. Такой низкий возрастной порог объясняется тем, что в ряде развивающихся стран уровень занятости в детском возрасте достаточно высок.  К безработным относят лиц в возрасте 16 лет и старше, которые в рассматриваемый период:   * не имели работы и заработка; * б) зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы * занимались поиском работы, т.е. обращались в государственную или коммерческие службы занятости, к администрации предприятий, помещали объявления в печати или предпринимали шаги к организации собственного дела * были готовы приступить к работе * проходили обучение или переподготовку по направлению службы занятости   Для отнесения лица к категории «безработный», необходимо одновременное наличие у него четырех первых условий.  В состав безработных включаются такие лица, обучающиеся по направлению служб занятости, а также учащиеся и студенты дневной формы обучения, инвалиды и пенсионеры, в том случае, если они активно заняты поисками работы и готовы к ней приступить.  Для характеристики уровня безработицы рассчитывается коэффициент безработицы:  Кбезр. = Sбезр. (t) / Sэк.акт(t) \* 100, где  Sбезр.(t) – численность безработных на t дату.  Данные о безработице учитываются в разрезе пола, возраста, семейного положения, образования, профессиональной принадлежности. При этом учитывается продолжительность безработицы которая равна промежутку времени, в течении которого лицо ищет работу, т.е. с момента начала поиска работы и до рассматриваемого периода. При учете безработных следует обратить внимание на численность работников предприятия, которые находятся в административных отпусках, которые могут быть, как без содержания, так и с частичным содержанием.  **Динамика-индекс-???** | |
| **17. Основные признаки классификации безработицы, виды безработицы.**  Безработица- избыточное предложение труда. Безработица- непременный спутник рыночной экономики, это вынужденное социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения не имеет работу, но ищет ее. Важно подчеркнуть, что к безработным обычно относят не только уволенных по различным причинам, но и лиц, добровольно оставивших работу и предпринимающих попытку найти новую.  Фрикционная - связана с переменой места работы по инициативе самих занятых, которые добровольно ищут более подходящую для себя работу. Такая безработица существует всегда и везде  Структурная -вызывается изменением структуры производства под воздействием научно-технического прогресса, появления новых отраслей промышленности и отживания морально устаревших производств. В силу этого возникают диспропорции между предложением и спросом на рабочую силу.  Циклическая- самая болезненная - возникает в периоды спада производства, во время экономических кризисов, когда происходит массовое разорение предприятий, залповое сокращение числа занятых.  Сезонная- безработица, вызванная сезонными колебаниями в объемах работ по некоторым направлениям производства. Она в наибольшей степени затрагивает отдельные виды строительных, сельскохозяйственных работ, промыслов и т.д.  Добровольная- В любом обществе существует прослойка людей, которые по своему психологическому складу или по иным причинам не хотят работать.  При разработке данной классификации были выбраны в качестве основополагающих следующие признаки: форма и характер проявления, продолжительность безработицы, демографический с учетом остроты проблемы и территориально-отраслевой признак, степень охвата. Итак безработицу можно классифицировать:   * по форме проявления (открытая, скрытая, регистрируемая, нерегистрируемая) * по характеру проявления (вынужденная, добровольная, естественная ) * по продолжительности ( краткосрочная, долгосрочная: продолжительная 4-8 мес., длительная 8-18 мес., застойная более 18 мес.; сезонная). * по демографическому признаку с учетом остроты проблемы ( молодежная, массовая, женская ) * по степени охвата (предпенсионная, очаговая) * по территориально-отраслевому признаку (региональная, отраслевая, внутрипроизводственная   В данной классификации, как и в любой другой, присутствует элемент неопределенности и условности. Виды безработицы подвижны, они как бы перетекают из одного состояния в другое, так же как и сами критерии, на основе которых выделяются определенные виды.   К безработным относятся лица от 16 лет и старше, которые в течение рассматриваемого периода: 1) не имели работы, либо занятия приносящего доход; 2) искали работу; 3)готовы были приступить к работе. Следует учесть, что при отнесении физического лица к категории безработных должны учитываться все три категория, указанные выше вместе. Для характеристики уровня безработицы рассчитывается коэффициент безработицы:  , где , численность безработных на дату t. | **18.Статистические показатели численности работников, занятых в экономике, методы их исчисления.**  Статистический анализ численности работников начинает с определения списочного состава.  Первичный документ учета-приказы о приеме увольнения и переводов работников на другие виды работы или должности.  Списочный состав на определенную дату -все категории работников, принятых на постоянную, временную или сезонную работу, связанную как с основной, так и не с основной деятельностью предприятия на срок 1 и более дней.  **Главными признаками** при определении списочного состава являются:  1) заключение контракта и ведение трудовой книжки;  2) факт получения заработанной платы на данном предприятии.  В списочном составе работников на каждый календарный день учитывают как **явившихся**, так и **неявившихся** на работу по причинам,предусмотренным в трудовом законодательстве.  СС- моментный показатель-использовать ее для расчета показателей характеризующих использование рабочей силы, движение рабочей силы и др. **нельзя**.  Поэтому на предприятиях и в организациях рассчитывается показатель **средней списочной численности.**  Не включаются в расчет:   * находящиеся в учебных отпусках без сохранения заработанной платы. * Подростки до 18 лет работающие не полный рабочий день и др.   Средняя списочная численность рассчитывается ежедневно по данным табельного учета о числе явившихся и неявившихся на работу с указанием причин неявок.  Способы расчета средней списочной численности  ОСНОВНОЙ-метод на основе табельного учета:ССч=  **Сумма работников, состощих в списках каждый день каждого месяца(включая праздники и выходные)**  **Число календарных дней в периоде**  При этом численность работников за нерабочие дни принимается равной численности за предшествующий рабочий день.  Среднесписочная численность работников предприятия работавших не полный рабочий месяц или вновь организованных определяют тем же способом.  Существуют и другие способы, н-р, с использованием величин, а также основанный на данных учета рабочего времени, н-р, среднесписочная численность будет равна отношение суммы числа человека дней явок на работу и числа человека дней неявок работу к числу календарных дней в изучаемом периоде.  Статистика учитывает:   * Явочную * Фактическую численность * Соответствующие ей величины   **Явочная численность**-число работников, явившихся на работу независимо от того, сколько дней или часов они отработали за отчетный период. В явочное число включают также и тех работников, которые явились на работу, но не приступили к ней, по причине **целодневного простоя**, т.е. по причинам простоев по вине администрации из-за отсутствия электроэнергии, сырья и материалов и др. причин независящих от работников. **Фактическая численность**- это численность работников не только явившихся на работу, но и отработанных установленное для них продолжительность рабочего времени.  Средняя явочная численность может определяться одной из следующих формул:  1) путем деления явочной численности работников за все дни работы предприятия на число дней работы предприятия.  2) путем деления человеко-дней явок на число дней работы предприятия.  **Средняя фактическая численность** рассчитывается путем деления фактически отработанного всеми работниками человеко-дней на число дней в периоде.  Целодневный простой=СФЧ-СЯЧ  **Использование рабочей силы** характеризует коэффициент использования средней списочной и средней явочной численности.  или  Для определения степени обеспеченности рабочей силы рассчитывают два показателя:  1) абсолютное отклонение фактической численности от численности, утвержденной по нормам: ∆ Т = Тф – Тн. Разница покажет или изменение(+) или недостаток рабочей силы (-) 2) относительное изменение численности:∆ Т = Тф – Тн \* q1 / qо. Разность между фактической численностью и утвержденной по нормам с корректированной на процент выполнения плана по продукции. | |
| **19. Абсолютные и относительные статистические показатели движения численности работников.**  Движение раб. силы-процесс изменения численности работников, приводящий к перераспределению рабочей силы между отдельными предприятиями, отраслями и регионами.  Абсолютные показатели:   * Оборот по приему (число принятых на работу) * Оборот по увольнению (число уволенных) * Необходимый (по причинам производственного или общегосударственного характера- связ с увеличением или уменьшением объема производства, вызванного потерей трудоспособности, выхода на пенсию) * Излишний оборот- выбывшие по личным причинам и за прогул, другие нарушения трудовой дисциплины- текучесть рабочей силы.   Абсолютное изменение численности работников по сравнению с планом равно: , где ,  - фактическая и плановая численность рабочих.  Относительные показатели-коэффициенты, характеризующие интенсивность движения рабочей силы.  Все коэф. Рассчитываются по отношению к среднесписочной численности и выражаются в %  1 Коэффициент оборота по приему =  Число работников, принятых за период  Среднее списочное число за этот период  2 Коэффициент оборота по выбытию =  Число работников, выбывших за период  Среднее списочное число работников за этот период  3 Коэффициент замещения =  Число .принятых - Число выбывших  Среднее списочное число работников  4. Коэффициент текучести(излишнего оборота) =  Число работников, выбывших по причинам текучести  Численность работников на конец периода  5. Коэффициент постоянства кадров.  Число работников, проработавших весь отчетный год  Численность работников на конец периода  Показателями использования численности работников за отчётный период являются коэффициенты (К):   |  |  |  | | --- | --- | --- | | = | Среднее число фактически работавших  Средняя списочная численность работников | \*100 | | = | Среднее число фактически работавших  Средняя явочная числен-ть работников | \*100 |   Статистика определяет также относительный излишек (+) или экономию (-) рабочей силы по формуле:  , где  - показатель выполнения плана по производству продукции. | | **20. Статистические показатели использования рабочего дня и рабочего периода, методы их исчисления.**  Изучение рабочего времени -одна из важнейших задач статистики, позволяющая получить представление о количестве вложенного в производство труда и получить представление о размере трудовых потерь.  Единицы измерения рабочего времени   * человеко-день * отработанный человеко-час.   Один списочный человеко-день- день пребывания рабочего в списках предприятия.  **В человеко-днях** учитываются явки и неявки на работу. Результаты отражаются в **Табеле учета рабочего времени.** **Явка** состоит из фактически отработанных дней и целодневных простоев. **Человеко-день** считается отработанным, если работник явился на работу и фактически приступил к ней. Если работник явился на работу, но не приступил к ней по не зависящим от него причинам, то такой день называется днем **целодневного простоя.** Причиной целодневного простоя может быть, например, отключение электроэнергии и т.п. **Неявки** учитываются по причинам: праздничные дни, очередные отпуска, отпуска по беременности и родам, болезни, другие неявки, разрешенные законом, неявки с разрешения администрации.  Человеко-день неявки- день, когда работник не явился на работу вне зависимости от того, что должен он работать в этот день или нет.  Не всегда отработанный час равен 60 мин, что объясняется наличием различных внутрисменных перерывов.  **Внутрисменные перерывы**-это невыполнение работниками своих производственных обязанностей внутри смены, в их составе:   * внутрисменные потери рабочего времени, * внутрисменное время неиспользованного по уважительным причинам.   По данным учета рабочего времени в человеко-днях и человеко-часах рассчитываются показатели использования рабочего дня и показатели рабочего периода.  Абсолютные показатели использования рабочего времени следующие:  1. Средняя продолжительность рабочего дня =  Отработанные человеко-часы  Отработанные человеко-дни  2. Среднее число дней работы одного работника =  Отработанные человеко- дни\_\_\_\_\_\_  Среднее списочное число работников  3.Среднее число часов работы одного работника (или гр. 3 = гр. 1 х гр.2) =  Отработанные человеко-часы\_\_\_\_\_\_\_  Среднее списочное число работников  В соответствии с трудовым законодательством продолжительность рабочего дня в России составляет 8 часов (при пятидневной рабочей неделе) и 6,67 часа (при шестидневной рабочей неделе). |
| 21. **Фонды рабочего времени, их состав, показатели использования**  **Календарный фонд** = число человеко-дней явок + число человеко-дней неявок= количество дней в периоде×средняя численность рабочих.  **Табельный фонд** человеко-дней =календарный фонд-праздничные и выходные дни;  **максимально возможный фонд** человеко-дней = табельный фонд –время отпусков= фактически отработанное время+время, не использованное по уважительным причинам+потери рабочего времени.  **Фактически отработанный фонд**-отработанное время(явки)-целодневные простои.  К показателям использования фондов рабочего времени относятся следующие коэффициенты:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | К. использования календарного  Фонда времени | =фактически отработанное время  Календарный фонд времени | \*100 | | К. использования табельного  Фонда времени | = Фактически отработанное время  Табельный фонд времени | \*100 | | К.использования макс.возможного  фонда рабочего времени | = Фактически отработанное время  Макс возможный фонд раб врем | \*100 | | | 24 **Понятие основных фондов, состав, основные признаки их классификации. Формы учета**  Основные фонды (ОФ) – активы (материальные и не материальные), созданные в процесс производства, которые длительное время неоднократно или постоянно в неизменной натурально вещественной форме используются для производства товаров и услуг, постепенно утрачивая свою стоимость.  Понятие ОФ и основного капитала не тождественно. Основной капитал более емкое понятие.  Практика учета и статистики относит к ОФ полностью законченные и сданные в эксплуатацию объекты, к могут быть использованы для производства товаров и оказания рыночных и не рыночных услуг.  В системе нац счетоводства в состав ОФ вкл. и стоимость незавершенных объектов переданных производителем в собственность пользователя.  Т.о. состав ОФ многообразен, существенно различается по видам эконом. деятельности, отраслям, поэтому изуч их структуры невозможно без детальной классификации по различным признакам.  В соответствии с международной стандартной классификации все ОФ делятся на :  **Материальные и не материальные**  Материальные: 1) жилища, 2) прочие здания и сооружения, в том числе не жилые, 3) машины и оборудования, 4) выращиваемые активы (многолетние насаждения)  Ведущей группой ОФ является группа машин и оборудования. Структура этой группы характеризуется удельным весом различных групп в общей их стоимости. В зависимости от основного назначения выделяют: силовое (энергетическое) оборудование , рабочее машинное и информационное.  ОФ учитываются в натуральном и стоимостном выражении.  В натуральном учитыв.по каждому виду и наименованию фондов, физ ед измерения.  Учет в натуральном измерении необходим для характеристики натурально-вещественной структуры фонда, их тех состояния, расчета производ мощности предприятия, производительных участков и составления баланса по отдельным видам оборудования.  Оценка в стоимостном выражении необходима для характеристики состояния, движения использования как всех ОФ так и отдельных класификационных групп, изучение структуры, амортизационных отчислений и др целей |
| 23**. Понятие и состав национального богатства.**  Национальное богатство (НБ)- это совокупность накопленных в стране не финансовых и финансовых активов за вычетом обязательств (чистых финансовых активов) на определенный момент времени, т.е. это собственный капитал определенный как разность между стоимостью всех активов и стоимостью всех обязательств.  НБ- совокупность экономических активов создающих необходимые условия производства товаров, оказания услуг и обеспечения жизни людей.  К эконом. Активам относятся объекты, которые могут находиться в индивидуальной или коллективной собственности, владение и пользование которыми приносят владельцу эконом. выгоду.  Эконом. Активы подразделяются на: - нефинансовые и – финансовые  Каждая из которых в свою очередь делится на:  -воспроизводимые (производственные)  - не воспроизводимые (не производственные)  Производственные эконом. активы, появившиеся как конечный результат производственных процессов вкл. В себя?  - основной капитал  - материальные и оборотные средства  - ценности  Важной частью НБ являются нац. Имущество, представляющее собой результат накопления собственного капитала, материальный и нематериальных, финансовых и не финансовых активов юр. и физ. лиц в отраслях и секторах экономики страны и ее регионов.  В состав НБ вкл. также личное имущество населения (жилищные и непроизводственные постройки, бытовые предметы длительного пользования, запасы потребит. назначения )  Структура производственных активов как элементов НБ след:  - **основной капитал**: -материальные  -не материальный: - разведка полезных ископаемых  -прог. обеспеч эл.выч.техники  -произведения культуры и искусства  - **запасы**  **- ценность**  **- потребит. товары длительного пользования**  Непроизводственные нефинансовые активы подразделяются на материальные и нематериальные.  В состав материальных входит: - земля, - богатство, - невыращ биологические ресурсы, - водные ресурсы., - прочие.  К нематериальным: - патенты, -договоры об аренда и прочие  Финансовые активы:  -монетарное золото и спец права заимствования  - валюта и депозиты  - ценные бумаги кроме акций,  - займы  - страховые тех резервы  - акции и прочие виды акционерного капитала и прочие счета должников кредита | | 25. **Характеристика стоимостных видов оценки ОФ**  в зависимости от моменты времени к которому приурочен учет и для анализа динамики и структуры ОФ необходимо знать в каких оценках они представлены.  В практике учета и статистике применяется несколько видов оценок ОФ:  1) полная учетная стоимость (полная первоначальная стоимость)  2)остаточная балансовая стоимость (полная первоначальная стоимость - износ)  3) полная восстановительная стоимость  4) восстановительная стоимость с учетом износа (остаточная восстановительная стоимость)  5) ликвидационная стоимость  6) рыночная стоимость  ПУС включает в себя:   * Продажную цену * Стоимость информации и консультационных услуг * Таможенные и иные платежи+ услуги доставки и монтажа * Стоимость услуг посредников.   ПУС -первоначальная стоимость на момент ввода в эксплуатацию, измененную в ходе переоценок ОФ и др случаях.  Для объекта, прошедшего переоценку: ПУС= восстановительная стоимость на момент переоценки  Не прошедший переоценку: ПУС=стоимость приобретения в ценах на момент приобретения с учетом ее изменения.  **Остаточная балансовая стоимость** (ПУС-износы(амортизация), начисленная за весь период с начала эксплуатации и с учетом переоценки) отражает изменение состояния ОФ, постепенную утрату или потреб св-в и стоимости в процессе эксплуатации, а также под воздействием сил природы в следствии тех прогресса в размере накопленного износа.  Тех прогресс и ряд др факторов приводят к тому, что стоимость однотипных объектов оф не остается постоянной во времени.  **Полная восстановительная стоимость**- стоимость затрат, которая должна была бы осуществить организация, владеющая этими оф, если бы она должна ыла их заменить на аналогичные по рыночным ценам на дату переоценки.  **Ликвидационная стоимость** – стоимость полезных отходов полученных после ликвидации или реализации ОФ за минусом расходов по их демонтажу и принятии к учету условной оценки.  **Рыночная стоимость-**наиболее вероятная цена, по которой объект может быть продан на открытом рынке в течение отчетного года.  определяемой на основе методов:   * затратного или доходного метода, * метода сравнения продаж с учетом фактического износа фондов.   амортизационная стоимость- стоимость которая будет перенесена на вновь созданный продукт за период эксплуатации соответствующего объекта фондов в производственном процессе.  ПУС-ликвидационная стоимость  Если ликвидационная стоимость не определена, то амортизационная стоимость=ПУС |

|  |  |
| --- | --- |
| 26 **Понятие износа и амортизации, методы начисления амортизации**.  Амортизация – это та часть стоимости ОФ, которая переносится на производственную готовую продукцию в производственном цикле путем включения в состав издержек производства, т.е.  Амортизация – погашение стоимости ОФ, отражающее потребленную стоимость ОФ в течении портативного срока эксплуатации. Амортизация выполняет 2 функции:   1. регулирует остаточную балансовую стоимость через сумму износа накопленного сначала эксплуатации объекта 2. источник финансирования капитальных вложений направленных на воспроизводство ОФ (на полное восстановление ОФ).   Все амортизационное имущество организации и предприятий распределяется по 10 амортизац группам в зависимости от срока полезного использования.  Для отдельных групп ОФ срок полезного использования определяется исходя из количества продукции или иного натурального показателя объема работ ожидаемого к получению в результате использования этого объекта.  В случае отсутствия срока полезного использования технич условий или если он не установлен в централизованном порядке, а также для ОФ ранее использованных др организациях он устанавливается на основе:  1) ожидаемого срока полезного использования объекта в соответствии с ожидаемой производительностью  2)на основе физ износа зависящего от режимов эксплуатации объектов, естественных условий, влияния агрессивной среды и системы всех видов планово предупредительных ремонтов  3)на основе нормативно-правовых и др ограничений эксплуатации этого объекта в гос процессе.  Амортизация начисляется ежедневно (т.е сначала рассчитывается годовая сумма амортизац отчислений по отдельным объектам, затем она делится на 12 показывая какую часть стоимости организация должна списывать на издержки производства).  Начисление амортизации вновь введенных объектов ОФ начинается с 1 ого числа след месяца до которого осуществлялся ввод амортизации.  Износ основных фондов – частичная или полная утрата основными фондами потребительских свойств и стоимости, как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии. Различают физический и моральный износ основных фондов.  Физический износ средств труда выражается в потере ими технических свойств и характеристик в результате эксплуатации, атмосферных воздействий, условий хранения.  Моральный износ основных фондов – снижение стоимости действующих основных фондов в результате появления новых их видов, более дешевых и более производительных. Различают две формы морального износа. Первая проявляется в потере стоимости оборудованием в результате повышения производительности труда в отраслях, изготавливающих их. Новые машины становятся более дешевыми, а действующие морально обесцениваются, экономически устаревают. Моральный износ второй формы выражается в потере стоимости средством труда в результате появления новых, более производительных машин, лучших по технико-экономическим параметрам. Моральный износ – это экономическая категория. На основе исследования закономерностей физического и морального износа определяется период экономического снашивания данного вида средства труда, который лежит в основе утверждаемых нормативных сроков службы основных фондов. | 27. **методы построения балансов основных фондов. Их значения для характеристики наличия и движения основных фондов**  баланс ОФ представляет собой статистическую таблицу, данные которой характеризуют стоимость ОФ на начало и конец отчетного года и ее изменения в течении года по видам эконом деятельности.  Балансовый метод позволяет охарактеризовать процесс воспроизводства ОФ в наиболее обобщенном виде.  Балансы составляются на различных уровнях по полной учетной и по остаточной стоимости.  Баланс по полной учетной стоимости отражает и характеризует годовое изменение объема ОФ как их простое движение независимо от степени изношенности.  Краткая схема изношенности: Фк = Фн + П – В  Фн – полная учетная стоимость на начало года  П – полная учетная стоимость, поступивших ОФ от всех источников  В – полная учетная стоимость выбывших ОФ  Баланс ОФ по остаточной стоимости характеризует стоимостной аспект воспроизводства ОФ (т.е. учитывает износ поступивших, выбывших фондов и размер начислений амортизации)  Отличия в методологии баланса ОФ по остаточной стоимости заключается в том что при включении в расчет любых ОФ они принимаются в полной первоначальной оценке, что объясняется тем, что поступившие новые фонды не эксплуатировались в производстве, износ по ним не начислялся и поэтому они не имеют остаточной стоимости, поэтому их полная учетная стоимость равно остаточной стоимости.  Вторая особенность заключается в том что в расчет включ только стоимость выбывших недоамортизированных ОФ:  Фк” = Фн” + П + П“ - В” – А  Фн” – остаточная стоимость на начало года  П - полная учетная стоимость поступивших новых ОФ  П”- остаточная стоимость поступивших фондов от др источников  В” – стоимость выбывших недоамортизированных ОФ  А – годовая сумма начисленной амортизации  При построении баланса по остаточной стоимости расчет годовой суммы авторизации производится по нормам амортизации в зависимости от способа начисления амортизации.  При линейном методе начисления амортизаций она рассчитывается по отношению с среднегодовой полной учетной стоимости  Ф= Фн + (П\*Тэ/12) – (В\*Т н/э /12) |
| 28 **Система статистических показателей состояния и движения ОФ, методы расчета и эконом смысл**  движение ОФ : поступление (П)  выбытие (В)  для изучения движения ОФ рассчитываются общие и частные коофиценты.  Общие коэф характеризуют удельный вес поступивших по всем источникам ОФ (выбывших по всем причинам) по отношению полной учетной стоимости на начало года или на конец года  К нат. общ.= П/Фк \*100% Квыб = В/Фн \* 100 %  Частные поступат коэффициенты прибыт и убытия рассчитываются по каждому источнику поступления и по каждой причине выбытия. Сумма значения всех частных коэффициентов наступления и выбытия д.б. равна величине общего коэффицента или наступления или выбытия  Состояние ОФ изучается на основе расчета коэффициентов износа и коэф.годности.  Коофиценты рассчитываются или на начало или на конец года  К износа н = Ин/Фн \* 100 %  К износа к = Фк-Фк” = Ин+А  Для отдельного объекта ОФ сумма износа на конец года может быть рассчитана 2 способами:   1. разница между полной учетной стоимостью на конец года и остаточной на конец года 2. сумма износа этого объекта на конец года плюс сумма амортизации   Если рассчитывается коэф. износа для совокупности ОФ тогда сумма износа ОФ будет рассчитана: Ик=Ин+А+Ив  Значение коэф износа показывает ту часть полной учетной стоимости, которая уже перенесена на тот продукт, который создан  К годности = 100% - К износа  К годности = Ф” / Ф \* 100% | 29 **обобщающие показатели эффективности использования ОФ, методы расчета, эконом смысл. Определение изменения объема продукции (работ, услуг) под влиянием изменения степени эффективности ОФ и их объема (по стоимости)**  для оценки степени эффективности использования ОФ статистика располагает развернутой системой экономико-статистических показателей, среди которых обобщающими являются:  1) фондоотдача. Рассчитывается путем деления объема произведенной продукции в стоимостном выражении на ср годовую полную учетную стоимость ОФ ФО = Q/Ф  величина показателя отвечает на вопрос сколько денежных средств ед продукции выпускается с одного рубля стоимости фондов.  2) фондоемкость – является обратной величиной показателя фондоотдачи и может быть рассчитана ФЕ = 1/ФО или ФЕ = Ф/Q  показатель фондоемкости позволяет определить прогнозируемую величину стоимостного объема ОФ необходимого для выпуска запланированного объема продукции  3) фондовооруженность ФВ = Ф/ Тр  Тр – среднесписочная численность рабочих работающих в наибольшей степени  Величина показателей характеризует степень технич оснащенности труда  Результатом повышения эффективности ОФ является при прочих равных условиях увеличение объемов производимой продукции |
| 30 **статистическое изучение динамики показателей фондоотдачи всех основных фондов и их активной части на уровне одного предприятия и совокупности предприятий. Взаимосвязь показателей**  Результатом повышения эффективности ОФ является при прочих равных условиях увеличение объемов производимой продукции  для предприятия небезразлично за счет каких факторов достигается это увеличение или за счет более эффективного использования фондов или за счет накопления оф. На уровне отдельного предприятия или структурного подразделения изменение объема продукции под влиянием указанных факторов рассчитывается след образом:  ∆ Q = Q1 – Q 0 = (ФО1-ФО0)Ф1 + Ф0 (Ф1 – Ф0)  ∆ Q – прирост (уменьшение) объема продукции за изучаемый период  Q1 и Q 0 – стоимость произведенной продукции в отчетном и базисном периодах соответственно  ФО1 и ФО0 - фондоотдача отчетного и базисного периода  Ф1 и Ф0 – среднегодовая стоимость ОФ отчетного и базисного года  (ФО1-ФО0)Ф1 – показывает изменение объема продукции за счет изменения фондоотдачи  Ф0 (Ф1 – Ф0) – изменение объема продукции за счет изменения стоимости ОФ  На уровне совокупности предприятий расчет изменения объемов продукции происходит несколько иначе:  ∆∑Q = ∑Q1 - ∑Q0 = (ФО1 + ФО0) ∑Ф1 + ФО0 (∑Ф1 - ∑Ф0)  в расчет должен включаться весь стоимостной объем ОФ.  Аналогично рассчитывается доп потребность в ОФ при увеличении объемов выпуска продукции | 26 **Понятие износа и амортизации, методы начисления амортизации**.  Амортизация – это та часть стоимости ОФ, которая переносится на производственную готовую продукцию в производственном цикле путем включения в состав издержек производства, т.е.  Амортизация – погашение стоимости ОФ, отражающее потребленную стоимость ОФ в течении портативного срока эксплуатации. Амортизация выполняет 2 функции:   1. регулирует остаточную балансовую стоимость через сумму износа накопленного сначала эксплуатации объекта 2. источник финансирования капитальных вложений направленных на воспроизводство ОФ (на полное восстановление ОФ).   Все амортизационное имущество организации и предприятий распределяется по 10 амортизац группам в зависимости от срока полезного использования.  Для отдельных групп ОФ срок полезного использования определяется исходя из количества продукции или иного натурального показателя объема работ ожидаемого к получению в результате использования этого объекта.  В случае отсутствия срока полезного использования технич условий или если он не установлен в централизованном порядке, а также для ОФ ранее использованных др организациях он устанавливается на основе:  1) ожидаемого срока полезного использования объекта в соответствии с ожидаемой производительностью  2)на основе физ износа зависящего от режимов эксплуатации объектов, естественных условий, влияния агрессивной среды и системы всех видов планово предупредительных ремонтов  3)на основе нормативно-правовых и др ограничений эксплуатации этого объекта в гос процессе.  Амортизация начисляется ежедневно (т.е сначала рассчитывается годовая сумма амортизац отчислений по отдельным объектам, затем она делится на 12 показывая какую часть стоимости организация должна списывать на издержки производства).  Начисление амортизации вновь введенных объектов ОФ начинается с 1 ого числа след месяца до которого осуществлялся ввод амортизации.  Износ основных фондов – частичная или полная утрата основными фондами потребительских свойств и стоимости, как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии. Различают физический и моральный износ основных фондов.  Физический износ средств труда выражается в потере ими технических свойств и характеристик в результате эксплуатации, атмосферных воздействий, условий хранения.  Моральный износ основных фондов – снижение стоимости действующих основных фондов в результате появления новых их видов, более дешевых и более производительных. Различают две формы морального износа. Первая проявляется в потере стоимости оборудованием в результате повышения производительности труда в отраслях, изготавливающих их. Новые машины становятся более дешевыми, а действующие морально обесцениваются, экономически устаревают. Моральный износ второй формы выражается в потере стоимости средством труда в результате появления новых, более производительных машин, лучших по технико-экономическим параметрам. Моральный износ – это экономическая категория. На основе исследования закономерностей физического и морального износа определяется период экономического снашивания данного вида средства труда, который лежит в основе утверждаемых нормативных сроков службы основных фондов. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос 11. Понятие воспроизводства населения, методы расчета и экономический смысл показателей.**  **Воспроизводство населения** — смена поколений в результате естественного движения населения, постоянное возобновление численности населения.  **Методы расчета воспроизводства:**  Исходной величиной для расчета для расчёта **коэффициентов, характеризующих воспроизводство населения** я является суммарный коэффициент, он характеризует среднее число рождаемости у одной женщины за всю её репродуктивную жизнь **при неизменности существующих уровней рождаемости в каждом возрасте независимо от смертности и изменения возрастного состава.**  Суммарный коэффициент рождаемости рассчитывается с использованием повозрастных коэффициентов для каждого года и пятилетних интервалов  *Брутто коэф-т* (среднее число девочек, рождённых женщиной за всю её жизнь Ксум. \* 0,487) Брутто-коэффициент воспроизводства населения исчисляется на основе количества девочек, которое в среднем родит каждая женщина за весь свой репродуктивный период)  *Нетто коэф-т (*среднее число девочек, рождённых женщиной за всю её жизнь и доживших до того возраста, в котором была женщина при рождении каждой из этих девочек Ксум. \* 0,487 \* LX), Lx- число живущих в возрасте x. Иначе Нетто-коэффициент воспроизводства населения называют чистым коэффициентом воспроизводства населения.  соотношений между численностью рождающихся мальчиков и девочек(51и 49%).  Совокупность параметров, определяющих процесс воспроизводства, называется *режимом воспроизводства населения*.3 вида:  1)суженное, когда молодое поколение меньше чем старого,  2)простое, когда молодое поколение по численности равно старому  3) расширенное, когда молодого поколения больше, чем старого. | **14. Понятие трудовых ресурсов – как трудового потенциала общества. Методы расчета трудовых ресурсов. Абсолютные и относительные показатели численности трудовых ресурсов.**  Трудовые ресурсы – это лица обоего пола, которые потенциально могли бы участвовать в производстве товаров и услуг.  Трудовые ресурсы включают экономически активное население (фактически занятые и безработные), а также незанятое по тем или иным причинам (экономически неактивное население).  В состав трудоспособного населения согласно законодательству РФ включаются граждане в возрасте 16-54 - женщины, 16-59 - мужчины. В группу нетрудоспособных включаются:   * неработающие инвалиды I и II групп рабочего возраста, * неработающие пенсионеры трудоспособного возраста, * получающие пенсию на льготных условиях.   Естественное движение трудовых ресурсов -изменение их численности, не связанное с процессом миграции населения (вступление в трудоспособный возраст подростков; привлечение к занятости пенсионеров, а также лиц моложе 16 лет; естественное выбытие за счет смертности лиц трудоспособного возраста, перехода на пенсию или инвалидности лиц трудоспособного возраста и т.д.).  Механистическое движение трудовых ресурсов- изменение численности трудовых ресурсов за счет миграции.  Абсолютный прирост трудовых ресурсов (АПтр ) рассчитывается как разность численностей трудовых ресурсов на конец и начало года:  где ТРп - численность трудовых ресурсов на конец года; ТР0 - численность трудовых ресурсов на начало года  Для того чтобы рассчитать интенсивность изменения численности трудовых ресурсов и проводить статистический анализ, используются следующие относительные показатели:   |  |  | | --- | --- | |  | Коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов рассчитывается как отношение числа вступивших в трудоспособный возраст и привлеченных к общественному труду пенсионеров и подростков к среднему количеству трудовых ресурсов (%) за определенный период: | |  | Коэффициент естественного выбытия рассчитывается как отношение количества выбывших из состава трудовых ресурсов к средней величине трудовых ресурсов (%): | |  | Коэффициент миграционного прироста трудовых ресурсов рассчитывается как отношение миграционного прироста к средней величине трудовых ресурсов |   **Коэффициент естественного прироста** рассчитывается как разность между коэффициентами пополнения и выбытия трудовых ресурсов: Кпополн-Квыбытия  Существует множество коэффициентов, отражающих динамику изменения трудовых ресурсов, такие, как:  Коэффициент пенсионной нагрузки = Численность населения в пенсионном возрасте / численность населения в трудоспособном возрасте \* 100 (1000)  **Коэффициент занятости в определенной отрасли и т.д.**  Индекс численности рабочей силы – отношение численности работников на конец периода к их численности на начало периода | |
| 29 **обобщающие показатели эффективности использования ОФ, методы расчета, эконом смысл. Определение изменения объема продукции (работ, услуг) под влиянием изменения степени эффективности ОФ и их объема (по стоимости)**  для оценки степени эффективности использования ОФ статистика располагает развернутой системой экономико-статистических показателей, среди которых обобщающими являются:  1) фондоотдача. Рассчитывается путем деления объема произведенной продукции в стоимостном выражении на ср годовую полную учетную стоимость ОФ ФО = Q/Ф  величина показателя отвечает на вопрос сколько денежных средств ед продукции выпускается с одного рубля стоимости фондов.  2) фондоемкость – является обратной величиной показателя фондоотдачи и может быть рассчитана ФЕ = 1/ФО или ФЕ = Ф/Q  показатель фондоемкости позволяет определить прогнозируемую величину стоимостного объема ОФ необходимого для выпуска запланированного объема продукции  3) фондовооруженность ФВ = Ф/ Тр  Тр – среднесписочная численность рабочих работающих в наибольшей степени  Величина показателей характеризует степень технич оснащенности труда  Результатом повышения эффективности ОФ является при прочих равных условиях увеличение объемов производимой продукции  Результатом повышения эффективности ОФ является при прочих равных условиях увеличение объемов производимой продукции  для предприятия небезразлично за счет каких факторов достигается это увеличение или за счет более эффективного использования фондов или за счет накопления оф. На уровне отдельного предприятия или структурного подразделения изменение объема продукции под влиянием указанных факторов рассчитывается след образом:  ∆ Q = Q1 – Q 0 = (ФО1-ФО0)Ф1 + Ф0 (Ф1 – Ф0)  ∆ Q – прирост (уменьшение) объема продукции за изучаемый период  Q1 и Q 0 – стоимость произведенной продукции в отчетном и базисном периодах соответственно  ФО1 и ФО0 - фондоотдача отчетного и базисного периода  Ф1 и Ф0 – среднегодовая стоимость ОФ отчетного и базисного года  (ФО1-ФО0)Ф1 – показывает изменение объема продукции за счет изменения фондоотдачи  Ф0 (Ф1 – Ф0) – изменение объема продукции за счет изменения стоимости ОФ  На уровне совокупности предприятий расчет изменения объемов продукции происходит несколько иначе:  ∆∑Q = ∑Q1 - ∑Q0 = (ФО1 + ФО0) ∑Ф1 + ФО0 (∑Ф1 - ∑Ф0)  в расчет должен включаться весь стоимостной объем ОФ.  Аналогично рассчитывается доп потребность в ОФ при увеличении объемов выпуска продукции | **31. Факторные модели зависимости динамики показателя фондоотдачи всех основных фондов от фондоотдачи их активной части и объемов основных фондов в относительном и абсолютном выражении.**  Где dфо-удельный вес активной части в общем объеме.  Указанная связь позволяет проводить факторный анализ показателей фондоотдачи под влиянием 2 факторов:   * Изменений фондоотдачи активной части фондов * Изменение удельного веса ее в общей стоимости фондов.   Расчеты могут осуществляться 2 способами:   1. Использование цепного метода 2. Использование последовательно - цепного индексного метода.   В абсолютном выражении: применение цепного метода для индивидуальных предприятий:  Для совокупности предприятий - использование средней.  Если существует связь между абсолютными показателями, то есть и между относительными: | |
| **Факторная модель зависимости динамики объема продукции от изменений отдачи фондов на каждом предприятии изучаемой совокупности, структурных сдвигов и объема основных фондов.**  Двухфакторная модель выглядит следующим образом:  Можно перейти к трехфакторной модели:  Iфо переменного состава=Iфо постоянного состава×Iфо структурных сдвигов.  Относительный расчет - последовательно-цепной индексный метод  Влияние 1го фактора:  Влияние 2го фактора:  Влияние 3го фактора:  Сумма влияния всех факторов показывает общее изменение объема произведенной продукции.  Если существует связь между относительными показателями, значит есть и между абсолютными.  Чтобы выяснить абсолютное влияние- разность между числителем и знаменателем. Знак « - « или «+» характеризуют направленность влияния, а число- размер влияния. | **Статистическое изучение динамики показателя фондоемкости на уровне одного предприятия и совокупности предприятий. Определение потребности в основных фондах для выпуска запланированного объема продукции в относительном и абсолютном выражении.**  Динамику показателя фондоемкости показывают индексы.  На уровне одного предприятия: =÷  Для совокупности предприятий:  ÷==  На динамику среднего уровня показателя влияют факторы:   1. Изменение фондоемкости 2. Изменение в распределении объема фондов по предприятиям.   Индекс фондоемкости постоянного состава показывает изменение фондоемкости на предприятиях.  Индекс структурного изменения - изменение в распределении объема фондов по предприятиям изучаемой совокупности:  следовательно =ФЕ- есть взаимосвязь между относительными показателями:  = (ФЕ1-ФЕ0)×Q1+ ФЕ0×(Q1-Q0)  Факторный анализ помогает планировать, сколько нужно выпустить продукции.  Чтобы выяснить абсолютное влияние- разность между числителем и знаменателем. Знак « - « или «+» характеризуют направленность влияния, а число- размер влияния | |
| **Вопрос 11. Понятие воспроизводства населения, методы расчета и экономический смысл показателей.**  **Воспроизводство населения** — смена поколений в результате естественного движения населения, постоянное возобновление численности населения.  **Методы расчета воспроизводства:**  Исходной величиной для расчета для расчёта **коэффициентов, характеризующих воспроизводство населения** я является суммарный коэффициент, он характеризует среднее число рождаемости у одной женщины за всю её репродуктивную жизнь **при неизменности существующих уровней рождаемости в каждом возрасте независимо от смертности и изменения возрастного состава.**  Суммарный коэффициент рождаемости рассчитывается с использованием повозрастных коэффициентов для каждого года и пятилетних интервалов  *Брутто коэф-т* (среднее число девочек, рождённых женщиной за всю её жизнь Ксум. \* 0,487) Брутто-коэффициент воспроизводства населения исчисляется на основе количества девочек, которое в среднем родит каждая женщина за весь свой репродуктивный период)  *Нетто коэф-т (*среднее число девочек, рождённых женщиной за всю её жизнь и доживших до того возраста, в котором была женщина при рождении каждой из этих девочек Ксум. \* 0,487 \* LX), Lx- число живущих в возрасте x. Иначе Нетто-коэффициент воспроизводства населения называют чистым коэффициентом воспроизводства населения.  соотношений между численностью рождающихся мальчиков и девочек(51и 49%).  Совокупность параметров, определяющих процесс воспроизводства, называется *режимом воспроизводства населения*.3 вида:  1)суженное, когда молодое поколение меньше чем старого,  2)простое, когда молодое поколение по численности равно старому  3) расширенное, когда молодого поколения больше, чем старого. | | **14. Понятие трудовых ресурсов – как трудового потенциала общества. Методы расчета трудовых ресурсов. Абсолютные и относительные показатели численности трудовых ресурсов.**  Трудовые ресурсы – это лица обоего пола, которые потенциально могли бы участвовать в производстве товаров и услуг.  Трудовые ресурсы включают экономически активное население (фактически занятые и безработные), а также незанятое по тем или иным причинам (экономически неактивное население).  В состав трудоспособного населения согласно законодательству РФ включаются граждане в возрасте 16-54 - женщины, 16-59 - мужчины. В группу нетрудоспособных включаются:   * неработающие инвалиды I и II групп рабочего возраста, * неработающие пенсионеры трудоспособного возраста, * получающие пенсию на льготных условиях.   Естественное движение трудовых ресурсов -изменение их численности, не связанное с процессом миграции населения (вступление в трудоспособный возраст подростков; привлечение к занятости пенсионеров, а также лиц моложе 16 лет; естественное выбытие за счет смертности лиц трудоспособного возраста, перехода на пенсию или инвалидности лиц трудоспособного возраста и т.д.).  Механистическое движение трудовых ресурсов- изменение численности трудовых ресурсов за счет миграции.  Абсолютный прирост трудовых ресурсов (АПтр ) рассчитывается как разность численностей трудовых ресурсов на конец и начало года:  где ТРп - численность трудовых ресурсов на конец года; ТР0 - численность трудовых ресурсов на начало года  Для того чтобы рассчитать интенсивность изменения численности трудовых ресурсов и проводить статистический анализ, используются следующие относительные показатели:   |  |  | | --- | --- | |  | Коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов рассчитывается как отношение числа вступивших в трудоспособный возраст и привлеченных к общественному труду пенсионеров и подростков к среднему количеству трудовых ресурсов (%) за определенный период: | |  | Коэффициент естественного выбытия рассчитывается как отношение количества выбывших из состава трудовых ресурсов к средней величине трудовых ресурсов (%): | |  | Коэффициент миграционного прироста трудовых ресурсов рассчитывается как отношение миграционного прироста к средней величине трудовых ресурсов |   **Коэффициент естественного прироста** рассчитывается как разность между коэффициентами пополнения и выбытия трудовых ресурсов: Кпополн-Квыбытия  Существует множество коэффициентов, отражающих динамику изменения трудовых ресурсов, такие, как:  Коэффициент пенсионной нагрузки = Численность населения в пенсионном возрасте / численность населения в трудоспособном возрасте \* 100 (1000)  **Коэффициент занятости в определенной отрасли и т.д.**  Индекс численности рабочей силы – отношение численности работников на конец периода к их численности на начало периода |
| 29 **обобщающие показатели эффективности использования ОФ, методы расчета, эконом смысл. Определение изменения объема продукции (работ, услуг) под влиянием изменения степени эффективности ОФ и их объема (по стоимости)**  для оценки степени эффективности использования ОФ статистика располагает развернутой системой экономико-статистических показателей, среди которых обобщающими являются:  1) фондоотдача. Рассчитывается путем деления объема произведенной продукции в стоимостном выражении на ср годовую полную учетную стоимость ОФ ФО = Q/Ф  величина показателя отвечает на вопрос сколько денежных средств ед продукции выпускается с одного рубля стоимости фондов.  2) фондоемкость – является обратной величиной показателя фондоотдачи и может быть рассчитана ФЕ = 1/ФО или ФЕ = Ф/Q  показатель фондоемкости позволяет определить прогнозируемую величину стоимостного объема ОФ необходимого для выпуска запланированного объема продукции  3) фондовооруженность ФВ = Ф/ Тр  Тр – среднесписочная численность рабочих работающих в наибольшей степени  Величина показателей характеризует степень технич оснащенности труда  Результатом повышения эффективности ОФ является при прочих равных условиях увеличение объемов производимой продукции  Результатом повышения эффективности ОФ является при прочих равных условиях увеличение объемов производимой продукции  для предприятия небезразлично за счет каких факторов достигается это увеличение или за счет более эффективного использования фондов или за счет накопления оф. На уровне отдельного предприятия или структурного подразделения изменение объема продукции под влиянием указанных факторов рассчитывается след образом:  ∆ Q = Q1 – Q 0 = (ФО1-ФО0)Ф1 + Ф0 (Ф1 – Ф0)  ∆ Q – прирост (уменьшение) объема продукции за изучаемый период  Q1 и Q 0 – стоимость произведенной продукции в отчетном и базисном периодах соответственно  ФО1 и ФО0 - фондоотдача отчетного и базисного периода  Ф1 и Ф0 – среднегодовая стоимость ОФ отчетного и базисного года  (ФО1-ФО0)Ф1 – показывает изменение объема продукции за счет изменения фондоотдачи  Ф0 (Ф1 – Ф0) – изменение объема продукции за счет изменения стоимости ОФ  На уровне совокупности предприятий расчет изменения объемов продукции происходит несколько иначе:  ∆∑Q = ∑Q1 - ∑Q0 = (ФО1 + ФО0) ∑Ф1 + ФО0 (∑Ф1 - ∑Ф0)  в расчет должен включаться весь стоимостной объем ОФ.  Аналогично рассчитывается доп потребность в ОФ при увеличении объемов выпуска продукции | | **31. Факторные модели зависимости динамики показателя фондоотдачи всех основных фондов от фондоотдачи их активной части и объемов основных фондов в относительном и абсолютном выражении.**  Где dфо-удельный вес активной части в общем объеме.  Указанная связь позволяет проводить факторный анализ показателей фондоотдачи под влиянием 2 факторов:   * Изменений фондоотдачи активной части фондов * Изменение удельного веса ее в общей стоимости фондов.   Расчеты могут осуществляться 2 способами:   1. Использование цепного метода 2. Использование последовательно - цепного индексного метода.   В абсолютном выражении: применение цепного метода для индивидуальных предприятий:  Для совокупности предприятий - использование средней.  Если существует связь между абсолютными показателями, то есть и между относительными: |
| **32.Факторная модель зависимости динамики объема продукции от изменений отдачи фондов на каждом предприятии изучаемой совокупности, структурных сдвигов и объема основных фондов.**  Двухфакторная модель выглядит следующим образом:  Можно перейти к трехфакторной модели:  Iфо переменного состава=Iфо постоянного состава×Iфо структурных сдвигов.  Относительный расчет - последовательно-цепной индексный метод  Влияние 1го фактора:  Влияние 2го фактора:  Влияние 3го фактора:  Сумма влияния всех факторов показывает общее изменение объема произведенной продукции.  Если существует связь между относительными показателями, значит есть и между абсолютными.  Чтобы выяснить абсолютное влияние- разность между числителем и знаменателем. Знак « - « или «+» характеризуют направленность влияния, а число- размер влияния. | | **33.Статистическое изучение динамики показателя фондоемкости на уровне одного предприятия и совокупности предприятий. Определение потребности в основных фондах для выпуска запланированного объема продукции в относительном и абсолютном выражении.**  Динамику показателя фондоемкости показывают индексы.  На уровне одного предприятия: =÷  Для совокупности предприятий:  ÷==  На динамику среднего уровня показателя влияют факторы:   1. Изменение фондоемкости 2. Изменение в распределении объема фондов по предприятиям.   Индекс фондоемкости постоянного состава показывает изменение фондоемкости на предприятиях.  Индекс структурного изменения - изменение в распределении объема фондов по предприятиям изучаемой совокупности:  следовательно =ФЕ- есть взаимосвязь между относительными показателями:  = (ФЕ1-ФЕ0)×Q1+ ФЕ0×(Q1-Q0)  Факторный анализ помогает планировать, сколько нужно выпустить продукции.  Чтобы выяснить абсолютное влияние- разность между числителем и знаменателем. Знак « - « или «+» характеризуют направленность влияния, а число- размер влияния |
| **47.Понятие и классификация оборотных средств (далее ОС). Статистическое изучение объема и состава производственных оборотных фондов.**  В хозяйственной практике ОС называют совокупность оборотных производственных фондов (их основа - предметы труда) и фондов обращения (денежные средства и готовая продукция).  ОС в каждом производственном цикле потребляются полностью и видоизменяют свою натурально-вещественную форму. Их стоимость переносится на стоимость произведенного продукта в течение одного производственного цикла.  ОС в течение одного производственного цикла принимает различные формы, т.е совершает кругооборот:   * 1 часть вступает в производство в виде производственных запасов * 2 часть выходит из производства в виде готовой продукции * 3 часть принимает денежную форму   Оборот считается начатым, когда часть оборотных производственных фондов находится в виде запасов, а другая- в виде продукции, завершенным - при поступлении платежей за отгруженную продукцию.  *Отличие ОС от основных фондов:*   1. Вещественно воплощены в предмет труда 2. Полностью переносят свою стоимость на продукцию 3. Потребляется в каждом производственном цикле 4. Возмещается после каждого производственного цикла.   *Бухучет*: ОС-предметы со сроком использования менее 12 месяцев, стоимость не более 100 кратного размера минимальной оплаты труда.  **Классификация** оборотных производственных фондов (далее **ОПФ**) по месту и роли в процессе производства . ОПФ характеризует особенность технологии производства продукции.   |  |  | | --- | --- | | *Оборотные фонды в производственных запасах*  (в структуре ОПФ-до 70%)   1. Сырье 2. Основные и вспомогательные материалы 3. Покупные полуфабрикаты 4. Запчасти для текущего ремонта 5. Топливо и энергия 6. Тара и тарные материалы | *Оборотные фонды в процессе производства*   1. Незавершенное производство(продукция не прошла всех стадий, к-е предусмотрены технологическим процессом+неукомплектованные и не прошедшие испытания изделия). 2. Полуфабрикаты собственного изготовления 3. Расходы будущих периодов(затраты, совершенные в отчетном периоде, но относящиеся к следующим). |   **Фонды обращения**- это часть ОС, которая обслуживает процесс обращения:   * Готовая продукция на складе * Товары, отгруженные потребителем, но еще не оплачены * Средства в расчетах и денежные средства в кассе предприятия и на счетах в банках.   Образуют движение ОС- 3 стадии:   1. Денежная- происходит процесс обращения (предприятие приобретает необходимые предметы для изготовления продукции, предметы превращаются в производственные запасы) 2. Производственная- процесс производства, т.е потребления ОПФ.(материалы и сырье вещественно входят в продукцию, их стоимость включается, вспомогательные материалы-топливо- не входят в состав, но в оборот включается их стоимость). 3. Товарная. После изготовления готовый продукт переходит из сферы производства в сферу обращения. Затем происходит сбыт продукции, т.е обратное превращение товарной формы в денежную. | | **Характеристика показателей скорости обращения оборотных фондов и методы их расчета**  Для изучения скорости обращения ОС- 3 показателя:   1. **Коэффициент оборачиваемости ОС** - показывает число оборотов, совершенных за изучаемый период оборотными средствами, т. е сколько обернувшихся средств приходится на 1 рубль авансированных ОС, участвующих в обороте в данном периоде   К оборачиваемости (или Коборачиваемости=)  По совокупности предприятий -средняя арифметическая взвешенная:   1. **Коэффициент закрепления**- обратная величина-характеризует средний остаток ОС, приходящихся на 1 руб их оборота, т.е. показывает, сколько необходимо иметь ОС для реализации продукции на 1 руб. Чем больше оборотов совершают ОС, тем ниже показатель коэффициента.   Данные коэффициенты рассчитываются как по всем средствам, так и по их группам и видам    по совокупности предприятий:   1. **Продолжительность рабочего дня**-сколько дней в среднем длился 1 оборот, т.е. сколько дней прошло с момента начала оборота до его окончания.   Оборот считается начатым, когда часть оборотных производственных фондов находится в виде запасов, а другая- в виде продукции, завершенным - при поступлении платежей за отгруженную продукцию.  В продолжительность входят:   * Количество дней пребывания в виде производственных запасов на предприятии * Время пребывания в виде незавершенного производства * Время пребывания на складе готовых изделий * Время, которое истекло с момента отправки готовой продукции покупателю по получения денег за эту продукцию   В=; или В=, или В=  В- продолжительность рабочего дня,  РП:Д- размер однодневной реализации  Для совокупности предприятий - средняя гармоническая: |
| **49.Изучение обеспеченности предприятия запасами материальных ресурсов**  **Статистика учитывает оборотные фонды на начало, конец и в среднем за период.**  **Средний остаток за месяц - средняя арифметическая простая:**  **=**  **Если необходимо узнать СО за квартал, полугодие или год-2 способа:**   1. **суммируются все СО за месяцы квартала, полугодия или года, и полученная сумма делится на число календарных месяцев в квартале, полугодии или одном году (может использоваться, даже когда организация начала работать не с начала года)** 2. **Если есть данные о СО через равный промежуток времени- средняя хронологическая.**     **При изучении структуры используются методы группировки:**   1. **По видам и сферам деятельности- позволяет вести наблюдение за изменением структуры ОС и помогает найти более рациональные пути использования и ускорения оборачиваемости ОС)** 2. **По источникам образования (выделение средств, созданных за счет собственных и заемных средств)-используется для улучшения финансового состояния.** | | **50.Способы определения суммы условно высвобожденных (дополнительно вовлеченных) из оборота оборотных производственных фондов**  **При ускорении оборачиваемости ОС появляется свободный остаток ОС, который может быть использован на другие хозяйственные цели. При замедлении оборачиваемости предприятию требуются дополнительные средства, они отвлекают от других нужд и таким образом замораживаются.**  **Для расчета суммы условно высвобожденных или замороженных средств можно определить различными способами, но суть всех- сопоставление фактического остатка с условным.**  **Условный остаток- такой, который имел бы место в отчетном году, если бы в этом году скорости обращения осталась бы на уровне базисного года:**    **Существует 3 способа расчета указанных сумм:**  **1 способ:**  **2 способ:**  **3 способ: определяется с использованием показателя однодневной реализации отчетного года и изменения продолжительности одного обороат в днях за изучаемый период(напрямую характеризует):**    **На практике часто применяют формулу:** |
| **51.Изучение динамики средних по совокупности предприятий показателей скорости обращения оборотных фондов.**  **По совокупности предприятий:**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |   **Динамика указанных показателей изучается индексным методом, при этом исчисляют индексы переменного, постоянного состава и влияние структурных сдвигов.**  **Данный индекс показывает изменение среднего числа оборотов по совокупности предприятий под влиянием 2 факторов:**   * **Изменение числа оборотов на каждом предприятии** * **Изменение в распределении по предприятиям общей величины ОС**   **В аналитических целях коэффициент раскладывают на:**  **коэффициент оборачиваемости постоянного состава- характеризует динамику средних по совокупности коэффициента оборачиваемости под влиянием только производственного фактора- изменение числа оборотов на каждом предприятии.**    **иначе- по формуле с использованием индивидуальных индексов:**    **для выявления влияния структурного фактора (доли СО каждого предприятия) в общей сумме ОС исчисляют индекс влияния структурных сдвигов:** | | **52.Изучение влияния изменения оборачиваемости оборотных средств (по числу оборотов) и их стоимости на объем реализованной продукции.**  **Связь между показателями числа оборотов средних остатков оборотных фондов и скорости реализации продукции позволяет проводить факторный анализ изменения объема реализации продукции под влиянием 2 факторов:**   * **Изменения числа оборотов** * **Изменения средних остатков оборотных средств**   **Связь между этими показателями:**  **При изучении влияния используют:**   * **Цепной метод** * **Последовательно-цепной индексный метод**   **Цепной - изменение объема реализации продукции по группе предприятий под влиянием факторов:**  **)×+ )**  **Последовательно-цепной индексный метод**  **Указанная модель может быть расширена, если представить индекс переменного состава как постоянного состава и структурных сдвигов. Появляется возможность изучить 3 фактора, влияющим на динамику объема реализации.**   * **Изменение числа оборотов на каждом предприятии** * **Изменение в распределении СО по предприятии в совокупности** * **В результате изменение общего объема СО на всех предприятиях совокупности.**   **Индекс коэф. закрепленности рассчитывается аналогичным образом, в качестве весов: доля объема реализации продукции всех предприятий изучаемой совокупности.**  **;** |
| **53.Статистическое изучение материалоемкости продукции. Методы расчета показателей.**  **Показатель материалоемкости характеризует степень использование материальных ресурсов.**  **3 показателя:**   * **Общая материалоемкость =**  * **Удельная материалоемкость =**  * **Относительная материалоемкость – расход материалов на единицу эксплуатации или технической характеристики машин и оборудования.**   **Изучение материалоемкости происходит с изучением удельного расхода- это средний расход материала на единицу того или иного вида продукции.**  **, где M-общий расход материала на производство продукции, q-объем производства продукции данного вида.**  Показатель материалоемкости зависит от отраслевой принадлежности предприятия, дополняется другими показателями в соответствии со спецификой отрасти предприятий.  Снижение материалоемкости уменьшает себестоимость продукции и затраты на развитие сырьевых отраслей.\  Может измеряться в натуральном и стоимостном выражении. | | **54.Методы исчисления индексов удельных расходов материальных ресурсов**  **удельный расход- это средний расход материала на единицу того или иного вида продукции.**  **, где M-общий расход материала на производство продукции, q-объем производства продукции данного вида.**  **4 варианта построения индексов:**   1. **Один вид материалов расходуют на производство одной продукции - индивидуальный индекс: ==**   **Сводный индекс по группе предприятий - индекс среднего удельного расхода:=**  **Это индекс переменного состава. Величина удельного расхода по совокупности предприятий зависит от факторов:**   * **Изменения удельных расходов материалов на каждом предприятии** * **Изменения доли выпуска продукции на каждом предприятии.**   **;;**  **Разность между числителем и знаменателем - абсолютное изменение среднего удельного расхода под влиянием соответствующих факторов.**   1. **На производство одного вида продукции расходуются различные виды материалов:**   **p0-смопоставимая цена за единицу продукции, числитель и знаменатель- стоимость материалов, израсходованных в отчетном и базисном периодах на единицу продукции. Разность- экономия или перерасход.**   1. **Различный вид продукции, 1 вид материала.**   **Индекс постоянного состава:**  **или**  **Числитель - общий расход материала на объем продукции в отчетном,**  **Знаменатель - в базисном.**  **Разность между числителем и знаменателем - экономия или перерасход одного вида материала на производство продукции различны видов.**   1. **Различные виды материалов на различный вид продукции.**   **P0-сопоставимая цена за единицу материала.**  **Числитель - общая стоимость израсходованных материалов на весь объем продукции,**  **Знаменатель - условная стоимость материалов, израсходованная на тот же объем продукции по ценам и удельным расходам базисного периода.** |
|  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **55. методы расчета показателей электрификаци производственных и технологических процессов**  Научно-технический прогресс (НТП) - это комплексное явление общественного развития, заключающееся в накоплении знаний. Оно выражается в создании и обновлении прогрессивных явлений, научной организации труда, в обновлении научных знаний и т.д.  Одним из важнейших направлений НТП является электрификация всех отраслей экономики.  Статистика исчисляет показатели электрификации производства двух видов:   1. Потенциальные 2. Фактические   Оба вида коэффициентов показывают удельный вес электрической мощности или энергии во всех видах использованной мощности или энергии.  **Потенциальные** показатели электрификации производств определяются следующим образом:  А)  Они отвечают на вопрос: какая часть производственного процесса могла быть электрифицирована.  Б)  К **фактическим показателям** электрификации производства относятся:  А)  Б  Они отвечают на вопрос: как фактически электрифицирован производственный процесс (на сколько процентов?). | **56. методы расчета коэффициентов централизации электроснабжения, их экономический способ.**  Важнейшим направлением научно-технического прогресса является электрификация всех отраслей народного хозяйства. Электрификация производства, отрасли и народного хозяйства в целом выражается коэффициентами электрификации по мощности (), по энергии () и общий коэффициент централизации энергоснабжения ()        . Так, отношение энергии, полученной от электроцентралей и энергосистем, ко всему количеству энергии, потребленной на предприятии (коэффициент централизации электроснабжения), показывает, какая часть потребленной электрической энергии произведена на специализированных энергетических предприятиях, где она вырабатывается с наименьшими затратами. В народно-хозяйственном масштабе определяется коэффициент централизации производства электрической энергии, представляющий собой отношение электрической энергии, произведенной электростанциями общего пользования и блок-станциями, к общему количеству произведенной в стране электрической энергии. |
| **57. методы рачета коэффициентов электро- и энерговооруженности рабочих и труда.** Механовооруженность рабочих и труда.  Научно-технический прогресс (НТП) - это комплексное явление общественного развития, заключающееся в накоплении знаний. Оно выражается в создании и обновлении прогрессивных явлений, научной организации труда, в обновлении научных знаний и т.д.  Одним из важнейших направлений НТП является электрификация всех отраслей экономики.  Кроме этого, статистика рассчитывает ещё показатели энерго- и электровооруженности труда.   1. **Потенциальные** показатели:       Оба коэффициента отвечают на вопрос: как мог быть вооружен труд каждого работника, занятого в наибольшей смене? Единица измерения - квт / чел.   1. **Фактические** показатели:       Они отвечают на вопрос: как фактически был вооружен труд рабочих либо всей энергией, либо электрической? Единица измерения - квт.час / чел.час | **58. показатели механизации труда и работ, методы расчета, экономическое содержание.**  Статистика исчисляет две группы показателей механизации:  Коэффициенты механизации работ;  Коэффициенты механизации груда.  **Первые** - показатели механизации работ - рассчитываются по данным об объеме работ или продукции (земляные работы в м3 вынутого грунта, добыча угля в тоннах).  **Вторые** - показатели механизации труда - определяют по данным о затратах труда, выраженных численностью рабочих или отработанным временем.  Первые коэффициенты отвечают на вопрос: какая часть общего количества продукции или работы произведена или выполнена с помощью механизмов.  , где  qM - объем механизированных работ,  qH - объем немеханизированных работ,  q - общий объем выполненных работ.  Однако часто необходимо оценить не только степень механизации отдельных производственных операций, работ, но и в целом всех работ на участке, в цехе, на предприятии. Если нужно дать обобщающую характеристику уровня механизации нескольких производственных операций, нескольких видов работ, вычисляют сводный коэффициент механизации работ (Ксв.м.р). Объемы различных работ непосредственно несопоставимы, поэтому эти работы соизмеряют по трудоемкости. В качестве соизмерителей могут быть взяты:   |  |  | | --- | --- | | 1) трудоемкость единицы продукции на механизированных работах (tM),    2) либо на механизированных работах (tH), | 3) либо средняя трудоемкость единицы работ (t).    В числителе ()*-* общие затраты рабочего времени на объем работ, выполненных механизированным способом. А в знаменателе - затраты рабочего времени на весь объем работ (и механизированных, и немеханизированных) по тем же соответствующим числителю затратам труда на единицу работ. |   Коэффициент механизации труда (и для отдельных трудовых процессов и сводный) рассчитывается по формуле:  , где  Тмех. - число рабочих (затраты времени), занятых на механизированных работах,  Тнемех. - число рабочих (затраты времени), занятых на немеханизированных работах.  Этот коэффициент отвечает на вопрос: какая часть рабочих из общей численности занята механизированным трудом?  При определении **сводного** Кмех.труда не возникает тех затруднений, которые имеют место при определении сводного Кмех.работ, ибо затраты рабочего времени можно суммировать (число рабочих, чел/часы, чел/дни).  Коэффициенты механизации работ и труда образуют систему взаимосвязанных показателей. Эту связь можно выразить следующим образом: Км.р. = Км.т. \* Кп, где  Км.р. - коэффициент механизации работ, Км.т. - коэффициент механизации труда,  Кп. - относительная величина, показывающая, во сколько раз производительность механизированного труда больше общей производительности труда на данном виде работ.  Коэффициент механизации работ всегда **выше** коэффициента механизации труда потому, что производительность труда на механизированных работах выше, чем на немеханизированных. |
| **59. характеристика показателей автоматизации производственных процессов и химизации производства.**  **Автоматизация** производственных процессов является высшей ступенью, механизации.  Основными показателями автоматизации являются:    Удельный вес автомат. станков в общем количестве установленных станков  , где - время автоматического воздействия на предмет труда, - вспомогательное время для обеспечения автоматического воздействия на предмет труда.  , где  - время наблюдения за работой автоматов  - время фактической работы вручную.  Для характеристики уровня **химизации** применяют две группы показателей.  Первая характеризует материально-техническую базу химической промышленности. Это показатели развития самой отрасли: рост производства химической продукции, капитальные вложения, снижение себестоимости и т.д.  **Вторая** группа показателей характеризует процесс химизации всех других отраслей экономики.  Коэффициент химизации отрасли или промышленности в целом представляет собой **удельный вес** применяемых в отрасли химических материалов: , где  Кхим. - коэффициент химизации отдельной отрасли или промышленности в целом;  - - стоимость потребленных химических материалов;  . - стоимость потребленных традиционных материалов, которые могут быть заменены химическими.  Коэффициент химизации отрасли определяется как отношение потребленных химических материалов не ко всем потребленным материалам, а только к стоимости традиционных материалов, которые могут быть заменены химическими. К таким традиционным материалам относятся, например, металл, который может быть заменен пластическими массами, древесина, натуральный и синтетический каучук, натуральные и химические волокна и т.д. |  |
| **60. статистические показатели эффективности внедрения в производство новой техники и технологии.**  Внедрение технических новшеств в производство всегда имеет тот или иной экономический эффект, который выражается либо в повышении производительности труда, либо в экономии живого труда, улучшении условий труда, качества продукции, либо в снижении себестоимости продукции и т.п. Таким образом, всякое изменение в организации производства имеет определенный экономический результат.  Каждый из этих результатов необходимо оценить количественно. При этом сравнивают показатели до и после внедрения новой техники (численность, себестоимость, качество продукции и др.). Например, эффективность модернизации оборудования определяют как экономию затрат по формуле: Э от снижении затрат = (С1 - C0)\*qi, где  Со и C1 - себестоимость единицы продукции до и после применения новой техники;  q1 - объем продукции отчетного периода (после внедрения).  Статистика исчисляет и **обобщающие** показатели, характеризующие экономическую эффективность внедрения новой техники. Главными из них являются следующие:  1.Показатели эффективности капитальных вложений  а) срок окупаемости капитальных вложений (Т);  б) коэффициент сравнительной эффективности (Е).  2. Приведенные затраты (П).  3. Удельная капиталоемкость.  4. Годовой экономический эффект (Эгод).  5. Численность условно высвобожденных рабочих.  Суть всех этих показателей состоит в сопоставлении экономического эффекта и затрат на внедрение.  1.  (число лет), где К-- общая сумма вложений (инвестиций);  Со и Ci - себестоимость годового выпуска продукции до и после внедрения.  2.  , показывающий, какая доля капитальных вложений окупится за год.  Если же сравниваются два варианта внедрения, то «Т» и «Е» рассчитываются по формулам:  А) ; Б), где  Т - срок окупаемости дополнительных капитальных вложений;  Е - коэффициент сравнительной эффективности;  К1 и К2 - капитальные вложения по вариантам;  С2 и С1 - себестоимость **годового** выпуска продукции по сравниваемым вариантам.  При сравнении двух вариантов требуется выбрать лучший, более эффективный из них, обеспечивающий **экономию** во времени, за которое окупятся дополнительные вложения.  3. В тех случаях, когда сравниваются три и более вариантов внедрения и приходится выбирать наилучший, пользуются так называемым **методом приведенных затрат.** Сравнение ведется по сумме **всех** затрат; лучшим признается вариант с наименьшей суммой затрат.  Сумму приведенных затрат по каждому варианту считают по формуле:  П = С+ Ен \* К , где  С – себестоимость единицы продукции;  К – удельные капитальные затраты; ЕН  - нормативный коэффициент сравнительной эффективности.  Слагаемые этой суммы можно считать на единицу продукции, а можно на весь годовой **выпуск.**  Если определяются приведенные затраты по каждому варианту на единицу продукции, то «С» берется как себестоимость единицы продукции, а «К» принимается в расчете как удельная капиталоемкость (капитальные вложения, приходящиеся на единицу продукции). Если же расчет ведется за годовой период, то все показатели в формуле берутся за год по всем вариантам. Данный метод называется «методом приведенных затрат» потому, что в расчете с помощью «Ен» показатели затрат приводятся к нормативному сроку окупаемости, тем самым все варианты приводятся в сопоставимый вид.  **Удельная капиталоемкость** есть сумма капитальных затрат, необходимая для создания единицы мощности или производства единицы продукции в новых условиях (например, на 1 квт-час, на 1 т угля). Если капиталоемкость единицы продукции в результате внедрения новой техники растет, то естественно, на эту величину уменьшается экономия от внедрения новой техники.  4. Годовой экономический эффект (Эгод) от внедрения определяется следующим образом:  , где q1 - годовой объем продукции или работ в натуральном выражении, производимый с помощью новой техники.   1. Численность условно высвобожденных работников в результате внедрения новой техники (Вр):   , где  q1 - объем продукции отчетного периода;  Т1 - фактическая численность работников в отчетном периоде (после внедрения новой техники);  Тусл - условная численность работников, необходимая для производства «q1», при условии, что производительность труда каждого работника останется на уровне базисного периода, т.е. до внедрения новой техники (Wo).  Показатель q1/W0 отражает то число рабочих (человек), которым можно было обойтись, в новых условиях, не ниже объема производства и не повышая уровень производительности труда. Но «Т1» (фактическая численность рабочих) предполагается меньше по величине после внедрения - условной численности, потому и получаем определенную экономию в рабочей силе или трудовых затратах. Это естественный результат внедрения инноваций. | **64. статистический анализ выполнения плана производства продукции по объему, ассортименту и комплектности. Ритмичность производства.**  Выполнение плана по объему исчисляется путем деления стоимости фактически произведенной продукции на стоимость продукции, предусмотренной плановым заданием.  Однако оценивать работу промышленных предприятий только по объему продукции было бы неправильным. Предприятия обязаны выполнять план производства не только по объему, но и по ассортименту. Процент выполнения плана по ассортименту исчисляется следующим образом:  Показатель выполнения плана по ассортименту продукции  Таким образом, процент выполнения плана по ассортименту не может быть больше 100. этот показатель отражает степень выполнения договорных отношений.  Выполнение плана по объему и ассортименту дополняются показателем выполнения плана по комплектности выпуска продукции. Этот показатель исчисляется по следующей формуле:   |  |  | | --- | --- | | Показатель  выполнения  плана по комплектности |  |   Следовательно, этот показатель представляет собой наименьший, процент выполнения плана по определенной детали, входящей в собираемый узел (агрегат).  Чтобы успешно выполнялся план производства продукции по объему, ассортименту и комплектности, важна ритмичная работа предприятия. При анализе ритмичности или неритмичности на предприятиях строят динамические ряды выпуска продукции и их данные отображают графически.  В зависимости от типа производства применяют часовые, сменные, суточные, пятидневные и декадные графики. Ритмичность и аритмичность выпуска продукции выражается и определяется с помощью коэффициентов, которые вычисляется по следующим формулам:  Коэффициент ритмичности =  , где  а - фактический выпуск продукции за отдельные отрезки времени, взятый в пределах не выше планового задания;  А - запланированный выпуск продукции за те же отрезки времени.  Если коэффициент ритмичности меньше единицы, имеет место неритмичная работа предприятия. В этих случаях статистика рассчитывает коэффициент аритмичности, который имеет следующий вид:  При неритмичной работе образуется объем недоданной, согласно планового задания, продукции. Он рассчитывается следующим образом: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 70. В хоз-ной практике на ур-не организации или предприятия ур-нь про-ти труда хар-ся 2 показат-ми: прямым и обратным. Прямой хар-ет выработку продукции в единицу отработ-го времени или в расчете на 1го среднесписочного рабочего (работника).  Показат. расчитыв-ся путем деления объема той или иной продукции, в том или ином выраж-и на затраты. W=Q/T  Обратный показ-ль ур-ня произ-ти труда – трудоемкость, т.е. время, затрачен-е на про-во единицы продукции. t = 1/W или T/Q  Для изуч.ур-ня и динамики произ-ти труда применяют методы: натур., условно- натур., трудовой и стоимостной. В зависимости от того, в каком выраж-и учтена продукция, используются методы. Примен-е натур. метода возможно только в том случае если произ-ся 1вид продукции. если произ-ся одноименная продукция, кот.различ-ся своими потребит-ми св-ми, использ.условно-натур.метод. Если произ-ся разнородная продукция, то применяется стоимостной или трудов.метод. | 71. в хоз-й практике в зависимости от единиц измерения затрат раб.времени рассчитывают ср.часовую, ср.дневную, ср.месячную, квартальную, годовую выработку. Каждый из показателей имеет свой экон.смысл и методику расчета. Ср.час.выр-ка рассчит-ся путем деления объема произв-й продукции на число отраб-х чел-часов в теч.дпн.периода времени. Величина показ-ля хар-ет выр-ку за1час фактич.работы; на величину этого показ-ля не влияют время внутрисмен.простоев и перерывы в работе, но влияют часы, отработ-ые рабочими сверхурочно. Ср.днев.выр-ка рассчит-ся путем деления произ-й продукции на отраб-ые рабочими чел-дни или путем произвед-я ср.час.выр-ки на ср.фактич.продолж-ть раб.дня.  Величина показ-ля хар-ет степ.использ.раб.дня, отражая при этом выработку за 1 отраб-ный чел-день не зависимо от фактич-й его продол-ти. Ср.мес,кварт,годов.выработка, как правило, рассчитывается путем деления объема про-ной продукции на ср.списочную числ-ть рабочих(работников). Величина этого показателя зависит от степ.использования раб.времени в теч.месяца, квартала, года. Чем меньше потери раб.времени, тем больше уро-нь произ-ти труда.  В этом проявл-ся взаимосв-зь между показат.выработки и показат.использ.раб.времени. Если необходимо проанализ-ть и определить выработку в расчете на 1го работающего необходимо в указанном взаимосвязь добавить ещё 1 показатель: долю рабочих в общей числен-ти промыш-го произв-го персонала(\*dp)  Взаимос-зь показ-ля выработки и показ.использ-я раб.времени позволяет проводить факторный анализ изменения ср. мес, квар, год. выработки под влиянием показ.факторов. при этом применяют последовател-цепной или последов.-цепной индексный метод.  Разносность между числит.и знамен.покажет как изменился ср.ур-нь выработки под влиянием соответ-го фактора в абсолют.выработки. |
| 72. натур.метод испол-ся для оценки прои-ти труда в отраслях, на предприятии или струк-х подраз-ний, производящ-х 1вид продукции; в этом случае исчисл-ся индекс  При наличии нескольких произ-х цехов, произ-х однородную и одноименную продукцию, измен.общего, ср.ур-ня про-ти труда для 2х участков зависит от измен.ур-ня про-ти труда на отдел.участках и от измен-я соотнош-я затрат раб.времени(числ-ти раб) на этих участках. При расчете ур-ня ср.выр-ки испол-ся формула ср.арифметич.взвеш.на основе которого в дальнейшем исчисл-ся индексы раб-х.  При исчислении динамики переем,постоян.составляющих и струк-х сдвигов:   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |
| 76. Оплата труда работников сельского хозяйства производится из созданного валового дохода. Сумма оплаты зависит от доли фонда оплаты труда в валовом доходе. Показателями фонда оплаты труда являются: размер начисленной суммы за квартал, с начала года, за год. Наряду с деньгами, в заработок включается и натуральная продукция, которая оценивается по закупочным ценам. Средняя оплата рассчитывается на одного работника и на один отработанный человеко-день.  Оценка динамики оплаты труда в сельском хозяйстве дается с применением индексного метода. | 77. Различают часовой, дневной, месячный(квартальный и годовой) фонды заработной платы. Эти фонды используются для расчета средней зарплаты работников.  При контроле за расходованием фонда заработной платы исчисляются абсолютная и относительная экономия (перерасход) денежных средств.  Абсолютная экономия (перерасход) определяется как разность фактического и планового фондов заработной платы.  Относительная экономия (перерасход) фонда заработной платы промышленно-производственного персонала исчисляется путем вычитания из фактически начисленного фонда заработной платы планового фонда, умноженного на процент выполнения плана выпуска продукции. относительная экономия (перерасход) фонда заработной платы по непромышленному персоналу представляют собой разность между фактическим и плановым фондами заработной платы.  Фонд заработной платы зависит от 2х факторов: численности работников и средней заработной платы.  Экономия (перерасход) фонда заработной платы за счет изменения численности работников =  где  - плановый уровень средней зарплаты;  - фактическая и плановая численность работников.  Экономия (перерасход) фонда заработной платы за счет изменения ср.зарплаты=,  где - фактический уровень средней заработной платы. |
| 78. Различают часовой, дневной, месячный(квартальный и годовой) фонды заработной платы. Эти фонды используются для расчета средней зарплаты работников.  Средние уровни з/п связаны между собой следующ.образом:  Ср.днев.з/п= ср.часов.з/п \* ср.продолжительность раб.дня  Этот показатель можно исчислить с учетом коэффициента увеличения ср.днев.заработка в рез-те доплат за неотработанные чел-часы. Коэф-т увеличения ср.днев.заработка исчисляется путем деления фонда днев.з\п на фонд час.з/п  Ср.днев.з/п=ср.час.з/п\*ср.прод-ть раб.дня\*Коэф.ув.днев.фонда за счет доплат к час.фонду  Средняя месячная з/п может быть определена путем перемножения след.показателей.  Ср.мес.з/п = ср.днев.з/п \* ср.число отраб-х дней за месяц \* коэф.ув.мес-го фонда з/п за счет доплат из фонда з/п  Коэффициент увеличения месячного фонда з/п за счет доплат из фонда з/п определяет путем деления фонда месячной з/п на фонд дневной з/п.  Средняя месячная з/п с учетом выплат из фонда материального поощрения исчисляются путем перемножения след.показателей:  Ср.мес.з/п= ср.днев.з/п \* ср.число отраб-х дней за месяц \* коэф.ув.мес-го фонда з/п за счет доплат из фонда з/п \* коэф.ув.мес.фода з/п за счет фонда материаль-го поощр-я  Последний коэффициент путем деления фонда месячной з/п с добавлением премий из фонда материального поощрения на фонд месячной з/п. | 79. Динамика з/п устанавливается путем сравнения уровней з/п на разные периоды времени. В зависимости от поставленной задачи исчисляют индекс ср.з/п переменного состава, пост.состава и индекс структурных сдвигов.  Индекс ср.з/п переем-го состава исчисляют по след. формуле:    где  - индивидуальная з/п отдельных работников в отчет. и базис. периодах;  - число работников с данным уровнем з/п (или отработанное время)  Этот индекс можно построить другим способом, приняв в расчет удельные веса работников (d). Тогда формула индекса будет иметь след. вид:    На этот индекс переменного состава оказывают влияние изменения в оплате труда отдельных групп работников с различным уровнем з/п. чтобы исключить влияние последнего фактора, исчисляется индекс средней з/п постоянного состава по след. формулам:      Если в качестве весов при исчислении средней взвешенной з/п взять не численность работников, а их удельные веса, то получим след. формулу:    Взаимосвязь указанных выше индексов следующая:      Общий индекс средней з/п производственных рабочих можно разложить на частные индексы, которые будут отражать влияние конкретного фактора на общее изменение средней з/п. это достигается на основе след. взаимосвязи индексов. |
| 80.Ур-нь себест-ти расчит-ся путем деления общих затрат на кол-во произ-й продукции. Состав себ-ти изучается с целью определить на каком участке про-ва и по какому виду затрат возможны изменения. Состав себ-ти изуч-ся с использ-ем метода группировки. Наиболее полное представление о составе затрат дают след.груп-ки:  1.груп-ка по калькуляционным статьям затрат;  2.по эконом. элементам затрат  Груп-ка по калькуляц.статьям затрат учитывает: хар-р затрат и место их про-ва. Груп-ка имеет двоякое назначение: 1.необх.для кальк-и отдела изделий→опред. себе-ти издел.  2.призвано показывать, как формируется себ-ть продукции на различных уровнях, организации производства.  Груп-ка включает в себя 13 кальк-х статей: сырьё, материалы, з/п, сырьевые расходы и т.д.  Групп-ка по экономическим элементам позволяют определить роль и место каких-либо затрат в общей сумме затрат.  В групп-ке строго выдержан принцип экономического назначения затрат, кот. включает след. элементы:  1.сырье и основные материалы  2. вспомогательные материалы  3. топливо  4. энергия  5. з/п – основная и дополнительная  6. отчисления на соц.страхования  7. амортизация основных фондов  8. прочие расходы. |  |
|  |  |