Статистика производительности труда

План

- 1. Сущность и значение производительности труда. Задачи ее статистического изучения
- 2. Статистические методы измерения уровня и динамики производительности труда
- 3. Статистические методы анализа производительности труда

1. Сущность и значение производительности труда. Задачи ее статистического изучения

Показатель производительности труда исчисляется органами статистики с 1970 г. и характеризует эффективность использования живого труда.

Под производительность живого труда принято понимать его способность производить в единицу времени определенное количество продукции.

Применительно к затратам живого труда устанавливают:

1. Индивидуальную производительность труда (определяется на уровне рабочих мест)

2. Локальную производительность труда (характеризует эффективность отдельных коллективов, структурных подразделений, предприятий)

3. Общественную производительность труда (эффективность затрат живого труда в масштабах страны)

Задачи статистики производительности труда

- 1. Совершенствование методов измерения уровня и динамики производительности труда
- 2. Изучение влияний условий труда на производительность труда
- 3. Изучение влияния внешних факторов на производительность труда
- 4. Разработка статистической методологии исследования взаимосвязи качества и производительности
- 5. Выявление факторов роста производительности труда

Современное состояние российской информационной базы, необходимой для исчисления показателей производительности труда

Основой исчисления **показателей** производительности труда являются показатели, характеризующие **объемы производства** (выпуск и добавленная стоимость) и **затраты труда** (численность занятых, отработанные человеко-часы, численность занятых в эквиваленте полной занятости)

Показатели оценки затрат труда по производству товаров и услуг на всех видах работ

1. количество рабочих мест

(Рабочее место определяется как явный или неявный договор, заключенный между физическим лицом и институциональной единицей на выполнение определенной работы в обмен на оплату труда или смешанный доход. В течение отчетного периода лицо может иметь одно или несколько рабочих мест, на которых работает одновременно или в различное время. Также включается работа на собственном предприятии, количество отработанного времени в расчете на год) Показатели оценки затрат труда по производству товаров и услуг на всех видах работ (продолжение)

2. количество отработанного времени в расчете на год

(характеризует количество фактически отработанных человеко-часов по производству товаров и услуг. Исчисляется путем умножения количества рабочих мест по каждому виду работ на среднее фактическое время работы на одно рабочее место)

Показатели оценки затрат труда по производству товаров и услуг на всех видах работ (продолжение)

3. эквивалент полной занятости

(количество рабочих мест из расчета полного рабочего дня. Исчисляется путем деления количества отработанных человеко-часов на всех видах работ по производству товаров и услуг за рассматриваемый период на среднее количество рабочих часов на рабочих местах с полным рабочим днем)

Схема оценки количества рабочих мест на всех видах работ

| Категории рабочих мест | Источники информации | |
|---|---|--|
| Всего рабочих мест (работ) | | |
| в т.ч.: 1. в организациях –юридических лицах: | | |
| лиц, работающих по трудовым договорам лиц, работающих по договорам гражданско-правового характера | Данные обследований организаций Данные обследований организаций | |
| лиц, работающих по трудовым договорам в организациях, не охваченных обследованием юридических лиц | Данные обследований населения по проблемам занятости, дополнительная оценка по результатам интеграции | |
| лиц, привлекаемых на основе устной договоренности без оформления трудовых отношений | Данные обследований населения по проблемам занятости, дополнительная оценка по результатам интеграции | |
| помогающих членов семей | Данные обследований населения по проблемам занятости | |

Схема оценки количества рабочих мест на всех видах работ (продолжение)

| 2.в фермерских хозяйствах: | | |
|---|---|--|
| владельцев хозяйств наемных работников помогающих членов семей | Результаты интеграции данных обследований населения по проблемам занятости, данных налоговых органов, данных обследований фермерских хозяйств, данных ЕГРПО | |
| в сфере предпринимательской деятельности без образования юридического лица: | | |
| индивидуальных предпринимателей наемных работников | Результаты интеграции данных обследований населения по проблемам занятости, данных обследований индивидуальных предпринимателей в различных сферах деятельности, данных налоговых органов, данных ЕГРПО | |
| иностранных работников, работающих на территории страны (региона) | Данные миграционной службы, дополнительная оценка по результатам интеграции | |
| в домашнем хозяйстве по производству продукции сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства, предназначенной для собственного использования | Данные обследований населения по проблемам занятости | |

Методология исчисления показателей производительности труда

- 1. Для исчисления динамики производительности труда по экономике в целом используется валовой внутренний продукт
- 2. по видам деятельности выпуск по **«чистым»** видам деятельности, определяемые в соответствии с (CHC 1993)

Формула расчета индекса изменения производительности труда по «чистым» видам деятельности

Iпр.т = Iв : Iзт , где

- Ів индекс физического объема выпуска по «чистому» виду деятельности і периода t к периоду t-1;
- Ізт индекс изменения затрат труда по «чистому» виду деятельности і периода t к периоду t-1

(Единицей учета «чистого» вида деятельности выступает совокупность производственных единиц, производящих однородную продукцию)

2. Статистические методы измерения уровня и динамики производительности труда

В зависимости от того, чем измеряются затраты труда, различают три уровня его производительности:

Средняя часовая выработка = Объем произведенной продукции
Число человеко - часов, отработанных в те чение данного периода времени

Уровни производительности труда

Средняя дневная выработка = Объем произведенной продукции

Число человеко - часов,
отработанных всеми
рабочими предприятия

Уровни производительности труда

Средняя месячная выработка =

Объем произведенной продукции

Среднесписачное число рабочих (промышленно - производственного персонала)

Комплексные модели в выявлении производственных резервов

В экономической работе важной является задача выявление и использование резервов. Для ее решения привлекаются комплексные модели, в которых формы связей между факторамиаргументами могут быть различными. В них сочетаются различные формы связей

Четырехфакторная модель анализа производительности труда

$$W_{cp} = y \times A \times \theta \times v$$

- где W_{ср.}- средняя выработка продукции на 1 работника
- У- доля рабочих в общей численности работников
- Д- среднее число отработанных дней на 1 рабочего
- В средняя продолжительность рабочего дня
- v средняя часовая выработка

Исходные данные для четырехфакторного анализа среднегодовой производительности труда

| Показатель | Обозначение | По плану | Фактически |
|--|-------------|----------|------------|
| Объем чистой продукции, тыс.руб. | Q | | |
| Среднесписочная численность работников | Ч | | |
| В т.ч. рабочих | N | | |
| Отработано рабочими: челдней | A | | |
| челчасов | В | | |

Восьмифакторная модель среднечасовой выработки

$$v = y \times n \times k \times f_t \times d_a \times h \times l \times q_M$$

- где v среднечасовая выработка
- У удельный вес производительной работы рабочих ко всему времени их работы
- n уровень выполнения норм выработки
- k уровень внедрения организационно-технологических мероприятий по использованию новой технологии

Восьмифакторная модель среднечасовой выработки (продолжение)

- F₊ среднечасовая фондовооруженность труда
- D_а удельный вес активной части основных фондов
- h коэффициент годности
- I коэффициент экстенсивной нагрузки рабочих машин и оборудования
- q_м средний выпуск чистой продукции за 1 машино-час

Статистические индексы

Динамика производительности труда в зависимости **от метода измерения** ее уровня анализируется при помощи статистических индексов:

- натуральных
- трудовых
- СТОИМОСТНЫХ

Рост производительности труда в соответствии с Концепцией долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 г.

| этапы инновационного развития экономики | рост производительности труда |
|--|------------------------------------|
| 2008 - 2012 годы | 140 - 141 % (2012 г. к 2007г.) |
| 2013 - 2020 годы | 171 - 178 % (2020 г. к 2012 г.) |

3. Статистические методы анализа производительности труда

Факторы, влияющие на производительность труда:

- 1. Технические и технологические
- 2. Социально-экономические
- 3. Природно-климатические
- 4. Организационные
- 5. Структурные
- 6. Мотивация персонала