

**Межгосударственный статистический комитет
Содружества Независимых Государств**



Методические рекомендации для преподавателей

практико-ориентированного комплекса

учебно-методических материалов

по курсу

«Расчёт индексов физического объёма промышленного производства»

**Методические рекомендации для преподавателей
практико-ориентированного комплекса учебно-методических материалов
по курсу
«Расчёт индексов физического объёма промышленного производства»**

Тема 1.

Методы исчисления показателей продукции: промышленность.

Методы исчисления показателей продукции в отраслях экономики: общие принципы. Статистика промышленного производства. Статистическое наблюдение и показатели промышленного производства. Структурная статистика предприятия. Затраты на производство и реализацию продукции. Статистика товарных запасов и потребления сырья и материалов. Важнейшие показатели промышленного производства.

Основная литература

1. Экономическая статистика: учебник. Под ред. Иванова Ю.Н. Москва: ИНФРА-М, 2009, главы 23, 2.
2. Статистика: Учебник / Под общ. ред. А.Е. Суринова. – М.: Изд-во РАГС, 2005, стр. 346-392.

Дополнительная литература

1. Экономическая статистика: учебник. Под ред. Иванова Ю.Н. Москва: ИНФРА-М, 2009, глава 14.

Тема 2.

Основные принципы и использование индекса промышленного производства.

Историческая справка о расчете индексов промышленного производства. Основные международные регламентирующие документы по расчету индекса промышленного производства. Основные принципы расчета и использования индекса промышленного производства.

Основная литература

1. International Recommendations for the Index of Industrial Production 2010 (UN publication, Sales No. E.09.XVII.12), chapter 1, 2.

Дополнительная литература

1. *Producer Price Index (PPI) manual*. IMF et al, *Producer Price Index Manual: Theory and Practice*, Washington, IMF, 2004 (UN publication, Sales No. E.08.XVII.29).

2. *International Recommendations for Industrial Statistics (IRIS,) 2008* (United Nations, Statistical Papers, Series M, No.90).
3. *System of National Accounts, 2008* (Statistical Papers, Series F, No. 2, Rev.5).
4. *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Rev.4* (Statistical Papers, Series M, No.4, Rev.4).
5. *Central Product Classification (CPC), Ver.2* (Statistical Papers, Series M, No.77, Ver.2).

Тема 3.

Единицы наблюдения, классификаторы и бизнес-регистры.

Роль бизнес-регистров при проведении обследований предприятий промышленности. Рекомендуемые единицы наблюдения для расчета индекса промышленного производства. Классификаторы продукции и видов экономической деятельности предприятий промышленности

Основная литература

1. *International Recommendations for the Index of Industrial Production 2010* (UN publication, Sales No. E.09.XVII.12), chapter 3.

Дополнительная литература

1. *Producer Price Index (PPI) manual*. IMF et al, *Producer Price Index Manual: Theory and Practice*, Washington, IMF, 2004 (UN publication, Sales No. E.08.XVII.29).
2. *International Recommendations for Industrial Statistics (IRIS,) 2008* (United Nations, Statistical Papers, Series M, No.90).
3. *System of National Accounts, 2008* (Statistical Papers, Series F, No. 2, Rev.5).
4. *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Rev.4* (Statistical Papers, Series M, No.4, Rev.4).
5. *Central Product Classification (CPC), Ver.2* (Statistical Papers, Series M, No.77, Ver.2).

Тема 4.

Методы построения индекса промышленного производства и источники данных.

Обзор методов построения индекса промышленного производства (ИПП) и используемые источники данных. Использование показателей выпуска в стоимостном и/или объемном выражении продукции для исчисления ИПП. Дефлятирование выпуска в

стоимостном выражении по ценам. Выбор дефляторов. Использование переменной физического объема выпуска. Получение ИПП на основе расчета стоимости проданной продукции. Использование переменных, оценивающих затраты на промышленное производство, для исчисления ИПП. Подход оценки ИПП с помощью стоимости или количества затраченных материалов.

Основная литература

1. International Recommendations for the Index of Industrial Production 2010 (UN publication, Sales No. E.09.XVII.12), chapter 4.

Дополнительная литература

1. *Producer Price Index (PPI) manual*. IMF et al, *Producer Price Index Manual: Theory and Practice*, Washington, IMF, 2004 (UN publication, Sales No. E.08.XVII.29).

2. *International Recommendations for Industrial Statistics (IRIS,) 2008* (United Nations, Statistical Papers, Series M, No.90).

3. *System of National Accounts, 2008* (Statistical Papers, Series F, No. 2, Rev.5).

4. *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Rev.4* (Statistical Papers, Series M, No.4, Rev.4).

5. *Central Product Classification (CPC), Ver.2* (Statistical Papers, Series M, No.77,

Тема 5.

Вычисление индекса промышленного производства.

Формы индексов: семейство индексов Лоу, индексы объема Ласпейреса, Пааше и Фишера. Основные этапы построения ИПП. Выбор весов на этапах расчета ИПП, взвешивание, частота обновления весов. Заполнение пропусков в данных. Сезонная корректировка рядов динамики. Типы базовых периодов: базовый период для определения количества продукта, базовый период, в котором определяются веса, и базовый период, к которому соотносятся значения индекса. Метод цепи связанных индексов. Процесс бенчмаркинга ежемесячных значений ИПП

Основная литература

1. International Recommendations for the Index of Industrial Production 2010 (UN publication, Sales No. E.09.XVII.12), chapter 5.

Дополнительная литература

1. *Producer Price Index (PPI) manual*. IMF et al, *Producer Price Index Manual: Theory and Practice*, Washington, IMF, 2004 (UN publication, Sales No. E.08.XVII.29).

2. *International Recommendations for Industrial Statistics (IRIS,) 2008* (United Nations, Statistical Papers, Series M, No.90).
3. *System of National Accounts, 2008* (Statistical Papers, Series F, No. 2, Rev.5).
4. *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Rev.4* (Statistical Papers, Series M, No.4, Rev.4).
5. *Central Product Classification (CPC), Ver.2* (Statistical Papers, Series M, No.77,

Тема 6.

Индекс промышленного производства: представление и распространение данных.

Принципы распространения статистических данных. Конфиденциальность первичных данных. Контроль идентификации доминирующих единиц. Методы предотвращения нарушения конфиденциальности данных. Принцип равного доступа к данным. Основные требования к публикации ИПП. Этапы подготовки публикации ИПП. Рекомендуемые принципы публикации ИПП. Предоставление спецификаций методологии построения ИПП. Типы публикации ИПП. Пересмотр данных. Важность обеспечения международной статистики высокого качества.

Основная литература

1. *International Recommendations for the Index of Industrial Production 2010* (UN publication, Sales No. E.09.XVII.12), chapter 6-7.

Дополнительная литература

1. *Producer Price Index (PPI) manual*. IMF et al, *Producer Price Index Manual: Theory and Practice*, Washington, IMF, 2004 (UN publication, Sales No. E.08.XVII.29).
2. *International Recommendations for Industrial Statistics (IRIS,) 2008* (United Nations, Statistical Papers, Series M, No.90).
3. *System of National Accounts, 2008* (Statistical Papers, Series F, No. 2, Rev.5).
4. *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Rev.4* (Statistical Papers, Series M, No.4, Rev.4).
5. *Central Product Classification (CPC), Ver.2* (Statistical Papers, Series M, No.77,

Тема 7.

Рекомендации UNIDO по индексной системе измерения краткосрочных и среднесрочных тенденций в промышленности.

Методологическая основа. Товарное и отраслевое взвешивание. Отбор респондентов. Измерения показателей количества, стоимости и веса. Подготовка весовых наборов. Расширение до цепных индексов. Основополагающая (базисная) информация. Сбор и обработка данных. Публикация результатов. Перечень таблиц для производственных индексов и индексов цен производителей. Ограничения в рядах индексов. Перспективы развития: расширение до цепных индексов и региональных индексов. Обзор публикаций UNIDO о текущих тенденциях мирового производства на основе данных национальных индексов производства. Цель и методика оценки текущих (квартальных) тенденций роста мирового промышленного производства. Источники данных и методы вычисления. Публикуемая информация и интерпретация. Форма представления показателей, таблицы и графики. Ограничения.

Основная литература

1. Industrial Statistics. Guidelines and Methodology, Vienna 2010 (United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) 2010).
2. Report on the World Manufacturing Production (<http://www.unido.org/index.php?id=1002527>).

Тема 8.

Основные принципы и алгоритмы расчета индекса производства по видам экономической деятельности на примере Российской Федерации.

Основные принципы формирования индекса производства на примере РФ. Основные этапы расчета и системы весов. Применение метода сопоставления посредством базисного года. Этапы расчета индекса промышленного производства. Этап 1: расчет индекса для элементарного вида экономической деятельности. Количество видов продукции в составе "корзины" товаров-представителей для расчетов индексов производства в оперативном (ежемесячном) режиме. Формирование данных о производстве отдельных видов продукции по полному кругу производителей в месячном режиме. Порядок расчета объема производства: по организациям, средняя численность которых не превышает 15 человек, не являющихся субъектами малого предпринимательства (по данным ежеквартальной отчетности). Применение метода дефлятирования. Этап 2: расчет индекса для агрегированных видов экономической деятельности. Первая и вторая итерации этапа 2 (агрегация индексов по элементарным видам деятельности в индексы по группе видов деятельности). Третья итерация этапа 2

(агрегация индексов по подклассам в индексы по классам видов деятельности). Этап 3 (агрегация индексов по классам в индексы по подразделам видов деятельности). Этап 4(1) (агрегация индексов подразделов в индексы по разделам видов экономической деятельности). Этап 4(2): агрегация индексов разделов в индекс промышленного производства. Корректирующие расчеты для учета динамики военного производства и неформальной деятельности. Сроки разработки и корректировки данных об индексах производства по видам экономической деятельности С, D и E (месячные данные). Показатели динамики производства. Сравнение индексов к соответствующему периоду предыдущего года с индексами к предыдущему периоду. Сравнение методов расчета индексов с исключением сезонного и календарного факторов. Публикации данных на сайте Росстата.

Основная литература

1. Индекс производства

(<http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/enterprise/industrial/#>).

2. Methodology of short-term business statistics - Interpretation and guidelines

(2006 Edition) (<http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/statmanuals/files/KS-BG-06-001-EN.pdf>).

Дополнительная литература

1. Enrico Giovannini Understanding Economic Statistics – OECD, 2008

(<http://www.oecd.org/dataoecd/33/39/41746710.pdf>).