

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 01.06.2022 10:23:34  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра международных отношений  
и государственного управления

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова  
« 9 » 06 2021 г.



**Социально-экономическая статистика**

Методические указания для практических занятий  
студентов направления подготовки  
41.03.05 Международные отношения

Курск 2021

УДК 327

Составитель И.В. Бабенко

Рецензент

*к.э.н. доцент Кузьмина Виолетта Михайловна*

Социально-экономическая статистика: методические указания для практических занятий для студентов направления подготовки 41.03.05 Международные отношения // Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: И.В. Бабенко. Курск, 2021. - 19 с.

Методические указания содержат рекомендации для практических занятий студентов по дисциплине «Социально-экономическая статистика».

Методические указания соответствуют требованиям программы, утвержденной учебно-методическим объединением по направлению подготовки 41.03.05 Международные отношения. Предназначены для студентов очной форм обучения по направлению подготовки 41.03.05 Международные отношения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60×84 1/16.  
Усл. печ. л. . Уч. - изд. л. . Тираж 100 экз. Заказ . Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, Россия, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

## Содержание

1. Общие положения .....	4
2. Содержание дисциплины .....	5
3. Задания для самостоятельной работы студентов .....	8
4. Задания для промежуточного и итогового контроля .....	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	18

## **1. Общие положения**

### **1.1. Цель дисциплины**

Цель преподавания дисциплины «Социально-экономическая статистика» сформировать у студентов целостное представление о содержании социально-экономической статистики как научной дисциплины, овладение студентами современной методологией статистической оценки и анализа развития социально-экономической сферы общества, соответствующей международным стандартам, знающих систему показателей социально-экономических процессов и их результатов, методику их исчисления, направления анализа и пр., имеющих представление о современных социально-экономических проблемах и представляющих роль статистики в их решении.

### **1.2 Задачи дисциплины**

Основные задачи преподавания дисциплины:

- привить навыки изучения научной литературы по проблематике социально-экономической статистики в соответствии с профилем объекта профессиональной деятельности;
- овладеть инструментарием статистического моделирования социально-экономических явлений и процессов;
- привить навыки составления научных обзоров, рефератов и библиографии по тематике социальных исследований с использованием информационно-статистических ресурсов;
- формировать способность использования организационно-управленческих навыков в социально-экономической деятельности.

### **1.3 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Международная статистика» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, часть блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата (специалитета, магистратуры) 41.03.05 Международные отношения, направленность (профиль) «Бизнес-аналитика и деловое администрирование в международных отношениях».

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

## 2. Содержание дисциплины

### Тема 1 Организация статистических исследований

Предмет и метод социально-экономической статистики. Объекты социально-экономической статистики. Задачи социально-экономической статистики. Практическое использование данных социально-экономической статистики. Особенности наблюдения социально-экономических явлений. Виды статистических величин. Шкалирование социально-экономической информации. Использование непараметрических критериев проверки статистических гипотез для анализа данных. Методы оценки структурных различий. Показатели тесноты связи между качественными признаками.

### Тема 2 Статистика демографических процессов

Объекты наблюдения и источники информации о населении. Текущий учет населения. Группировки населения и система показателей. Методы изучения динамики состава населения. Источники данных о численности населения, его категориях; размещении населения по территории. Показатели демографической ситуации. Характеристика численности и состава населения. Изучение естественного движения населения. Статистическое изучение миграционного движения населения. Методы, используемые для анализа динамики численности и структуры населения.

### Тема 3 Статистика труда и занятости населения

Статистика трудовых ресурсов. Характеристики населения трудоспособного возраста: численность, доля трудоспособного населения. Состав трудовых ресурсов. Методы определения численности трудовых ресурсов. Баланс трудовых ресурсов и направления его анализа. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов.

Система показателей статистики рынка труда. Статистика спроса и предложения на рабочую силу. Конъюнктура рынка труда. Стоимость и цена рабочей силы. Экономически активное население. Численность, состав, динамика занятого населения и

безработных. Уровень экономической активности, занятости и безработицы. Среднее время поиска работы. Показатели условий труда, производственного травматизма. Экономически неактивное население.

#### Тема 4 Статистика уровня жизни населения

Понятие уровня жизни населения. Система показателей статистики уровня жизни населения. Статистика доходов населения. Показатели объема, структуры и динамики доходов населения. Виды доходов: натуральные, денежные, номинальные, совокупные, располагаемые. Среднедушевой доход. Покупательная способность среднедушевых денежных доходов населения. Методы изучения дифференциации доходов населения. Коэффициенты дифференциации доходов. Коэффициент концентрации доходов Джини. Статистика расходов и потребления населения. Показатели объема, структуры и динамики потребления населением материальных благ и услуг. Рациональные нормативы потребления и степень удовлетворения потребностей. Корреляция доходов и расходов. Коэффициенты эластичности потребления материальных благ и услуг от размера дохода. Показатели статистики бедности. Прожиточный минимум.. Минимальная потребительская корзина. Индекс стоимости жизни. Коэффициент (индекс) уровня бедности. Показатели качества жизни

#### Тема 5 Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов

Система национальных счетов (СНС) - макроэкономическая модель рыночной экономики. Основные понятия и категории национального счетоводства. Международные сопоставления показателей СНС. Использование СНС в макроэкономическом анализе. Система показателей экономических результатов в СНС. Валовой внутренний продукт (ВВП) - важнейший показатель СНС. Методы расчета ВВП на стадии производства, образования доходов и конечного использования. Методы оценки ВВП в текущих и рыночных ценах. Методы переоценки ВВП в сопоставимые цены.

Индексы-дефляторы ВВП. Изучение структуры и динамики ВВП. Валовой национальный доход (ВНД), чистый национальный доход (ЧНД), методы их расчета. Валовая прибыль экономики (ВПЭ) и чистая прибыль экономики (ЧПЭ). Виды доходов и

методология их расчета: располагаемый доход (РД), валовой национальный доход (ВНД), валовой национальный располагаемый доход (ВНРД), текущие трансферты. Валовое и чистое национальное сбережение.

#### Тема 6 Статистический анализ эффективности экономической конъюнктуры

Система показателей эффективности функционирования предприятий и организаций. Уровень и динамика показателей: производительности труда, фондоотдачи, фондоемкости, себестоимости и эффективности затрат. Затратоемкость, ресурсоемкость, показатели рентабельности производства. Взаимосвязь показателей производительности труда, фондовооруженности и фондоотдачи. Применение индексного метода для статистической оценки влияния различных факторов на результативный показатель объема производства товаров и услуг и их динамику.

#### Тема 7. Статистика цен и инфляции

Задачи статистики цен. Понятие «цена». Цена как объект изучения статистики с позиций макро- и микроэкономики. Источники информации о ценах. Виды цен на товары и услуги. Уровни и структура цен, методы их расчета. Методология исчисления средних цен. Показатели вариации цен. Индексы потребительских цен и покупательной способности рубля. Изучение динамики цен с помощью индивидуальных и общих (сводных) индексов. Анализ динамики средних уровней цен однородных товаров (услуг): индексы переменного состава, фиксированного состава, структурных сдвигов. Изучение динамики цен по совокупности разнородных товаров и услуг. Индексы Пааше и Ласпейреса. Понятие «уровень инфляции». Статистические методы анализа уровня инфляции.

Индекс-дефлятор ВВП. Влияние инфляции на уровень и динамику цен.

### **3. Задания для практических занятий**

#### **Вопросы для собеседования**

##### Тема 1 Организация статистических исследований

1. Предмет и метод социально-экономической статистики. Объекты социально-экономической статистики.
2. Виды статистических величин.
3. Использование непараметрических критериев проверки статистических гипотез для анализа данных.
4. Методы оценки структурных различий.
5. Показатели тесноты связи между качественными признаками.

##### Тема 2 Статистика демографических процессов

1. Объекты наблюдения и источники информации о населении.
2. Группировки населения и система показателей.
3. Методы изучения динамики состава населения.
4. Показатели демографической ситуации.
5. Характеристика численности и состава населения.
6. Статистическое изучение миграционного движения населения.
7. Методы, используемые для анализа динамики численности и структуры населения.

##### Тема 3 Статистика труда и занятости населения

1. Статистика трудовых ресурсов.
2. Состав трудовых ресурсов.
3. Методы определения численности трудовых ресурсов.
4. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов.
5. Система показателей статистики рынка труда.

##### Тема 4 Статистика уровня жизни населения

1. Понятие уровня жизни населения.
2. Система показателей статистики уровня жизни населения.
3. Статистика доходов населения.



4. Методы изучения дифференциации доходов населения. Коэффициенты дифференциации доходов.
5. Показатели статистики бедности.
6. Прожиточный минимум.
7. Показатели качества жизни

#### Тема 5 Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов

1. Система национальных счетов (СНС)
2. Валовой внутренний продукт (ВВП)
3. Индексы-дефляторы ВВП.
4. Виды доходов и методология их расчета: располагаемый доход (РД), валовой национальный доход (ВНД), валовой национальный располагаемый доход (ВНРД), текущие трансферты.
5. Валовое и чистое национальное сбережение.

#### Тема 6 Статистический анализ эффективности экономической конъюнктуры

1. Система показателей эффективности функционирования предприятий и организаций.
2. Уровень и динамика показателей: производительности труда, фондоотдачи, фондоемкости, себестоимости и эффективности затрат.
3. Взаимосвязь показателей производительности труда, фондовооруженности и фондоотдачи.

#### Тема 7. Статистика цен и инфляции

1. Уровни и структура цен, методы их расчета.
2. Методология исчисления средних цен. Показатели вариации цен.
3. Индексы потребительских цен и покупательной способности рубля.
4. Изучение динамики цен с помощью индивидуальных и общих (сводных) индексов.
5. Статистические методы анализа уровня инфляции.

Задача.1 Имеются данные о распределении экономически активного населения области по уровню образования:

Уровни образования	Распределение экономически активного населения, % к общему числу	
	Занятые	Безработные
не имеют основного общего	0,4	0,1
основное общее	4,6	1,1
среднее полное (общее)	20,9	10,7
начальное профессиональное	18,9	32,8
среднее профессиональное	27,1	20,4
высшее профессиональное	27,9	20,0
послевузовское	0,2	14,9

Оцените структурные различия по индексу Рябцева.

Задача 2. Имеются данные о возрастной структуре населения отдельных субъектов Российской Федерации:

Регион	Из общей численности - население в возрасте:		
	моложе трудоспособного	трудоспособного	старше трудоспособного
Республика Дагестан	792339	1501260	282857
Магаданская область	35426	126828	20308
г. Москва	1365429	6757781	2235071

Рассчитайте коэффициенты демографической нагрузки

Задача 3. Имеются данные о продаже товаров длительного пользования населению одного из районов

Товары	Продано товаров в фактических ценах, млн. руб.		Индексы цен
	Базисный период	Отчетный период	
Телевизоры	15,6	22,6	1,250
Холодильники	21,2	30,4	1,330
Магнитофоны	5,3	9,3	1,120

Определите:

- 1) общий индекс потребления;
- 2) общий индекс цен;
- 3) индекс физического объема потребления;
- 4) индекс физического объема потребления на душу населения

Задача 4

При увеличении валового внутреннего продукта с 45172748 млрд. руб. (2017 год) до 54585623 млрд руб. (2081 год) денежная масса увеличилась с 15267,7 до 20011,9, а денежная база с 4038,1 до 5062,7 млрд. руб. соответственно.

Рассчитайте:

1. Скорость оборота денежной массы в каждом году.
2. Скорость оборота наличных денег в каждом году.
3. Денежный мультипликатор в каждом году и размер его увеличения.
4. Запасы денежной массы в каждом году.
5. Запасы денежной базы в каждом году.
6. Абсолютное и относительное изменение денежной массы, общее и за счёт:
  - а. изменения объема ВВП,
  - б. изменения мультипликатора денежной массы,
  - с. изменения показателя запасов наличных денег.

Проанализируйте полученные результаты.

Задание 5

Численность населения города характеризуется следующими данными (тыс. чел на начало месяца).

Январь	420	Май	430
Февраль	422	Июнь	434
Март	423	Июль	432
Апрель	425		

Определите среднюю численность населения города за январь, первый квартал, второй квартал, первое полугодие.

Задача 6 Экономически активное население региона в отчетном году составило 78,6 млн. чел. На долю мужчин приходилось 52,3%. Коэффициент безработицы у мужчин составил 8%, а у женщин 10%.

Определите:

1. Общий коэффициент безработицы.
2. Численность занятых мужчин и женщин.
3. Коэффициент занятости для мужчин, женщин и в целом для лиц обоего пола.
4. Структуру по полу занятых и безработных.

Примеры типовых контрольных заданий для текущего контроля

1. Если все значения признака уменьшить на 10, то дисперсия от этого: а) увеличится на 10;

- б) уменьшится на 10;
- в) увеличится в 10 раз;
- г) уменьшится в 10 раз;
- д) увеличится на 100;
- е) уменьшится на 100;
- ж) уменьшится в 100 раз;
- з) увеличится в 100 раз;
- и) не изменится.

2. Показатель, который показывает, на сколько в абсолютном выражении все единицы отклоняются от средней величины, - это:

- а) дисперсия;
- б) коэффициент вариации;
- в) коэффициент корреляции;
- г) коэффициент детерминации;
- д) эмпирическое корреляционное отношение;

е) среднее квадратическое отклонение.

3. Какой из приведенных ниже показателей не относится к категории доходов населения при заполнении баланса:

- а) оплата больничного;
- б) прирост сбережений во вкладах;
- в) поступления от продажи продуктов сельского хозяйства;
- г) пособие по безработице

4. Если все значения признака увеличить на 10, то дисперсия от этого:

- а) увеличится на 10;
- б) уменьшится на 10;
- в) увеличится в 10 раз;
- г) уменьшится в 10 раз;
- д) увеличится на 100;
- е) уменьшится на 100;
- ж) уменьшится в 100 раз;
- з) увеличится в 100 раз;
- и) не изменится.

5. Размах вариации рассчитывается как:

- а) разность максимального и минимального значения признака;
- б) сумма максимального и минимального значения признака;
- в) разность верхней и нижней границы интервала;
- г) отношение дисперсии признака к средней величине.
- д) отношение среднее квадратического отклонения к средней величине.

6. Средняя величина признака в совокупности равна 20, а средний квадрат индивидуальных значений этого признака составил 596. Тогда коэффициент вариации будет равен (%):

- а) 29,8;
- б) 3,36;
- в) 70;
- г) 120;

7. Если все значения признака увеличить на 7, то дисперсия признака:

- а) увеличится на 7;
- б) уменьшится на 7;
- в) увеличится в 7 раз;
- г) уменьшится в 7 раз;
- д) увеличится на 49;

- е) уменьшится на 49;
- ж) уменьшится в 49 раз;
- з) увеличится в 49 раз;
- и) не изменится.

8. Дисперсия представляет собой:

- а) средний размер отклонений индивидуальных значений признака от средней величины;
- б) средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от средней величины;
- в) средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от постоянной величины;
- г) абсолютную сумму отклонений индивидуальных значений признака от средней величины;
- д) абсолютную сумму отклонений индивидуальных значений признака от постоянной величины.

9. Если все значения признака уменьшить в 10 раз, то дисперсия признака:

- а) увеличится на 10;
- б) уменьшится на 10;
- в) увеличится в 10 раз;
- г) уменьшится в 10 раз;
- д) увеличится на 100;
- е) уменьшится на 100;
- ж) уменьшится в 100 раз;
- з) увеличится в 100 раз;
- и) не изменится.

10. Отношение среднеквадратического отклонения к средней величине – это:

- а) дисперсия;
- б) среднее линейное отклонение;
- в) размах вариации;
- г) коэффициент вариации;
- д) коэффициент осцилляции.

11. Какие из перечисленных элементов включаются в промежуточное потребление:

- а) коллективные нерыночные услуги;
- б) стоимость использования основных средств, взятых в аренду;
- в) оплата нематериальных услуг;

г) сырье, используемое в текущем производственном процессе.

12. Какой показатель рассчитывается как разность валового внутреннего продукта и потребления основного капитала:

- а) выпуск товаров и услуг в рыночных ценах;
- б) промежуточное потребление;
- в) чистая добавленная стоимость;
- г) валовая добавленная стоимость;
- д) чистый внутренний продукт.

13. Показатель «чистые налоги на продукты» могут быть определены по формуле:

- а)  $ВВП - Восн - ПП$ ;
- б)  $ВВП - Восн + ПП$ ;
- в)  $ВВП + Восн - ПП$ ;
- г)  $ВВП + Восн + ПП$ ;
- д)  $ВДС - Восн - ПП$ ;
- е)  $ВДС + Восн + ПП$ .

14. Выпуск товаров и услуг в ценах производителя (рыночных ценах) включает в себя следующие элементы:

а) затраты факторов производства; б) другие налоги на производство; в) чистые налоги на продукты; г) торгово-транспортные наценки;

д) чистые налоги на производство и импорт.

15. Валовая добавленная стоимость представляет собой:

а) разность между выпуском товаров и услуг и потреблением основного капитала;

б) сумму всех первичных доходов институциональных единиц по отрасли;

в) стоимость всех произведенных в стране конечных товаров и услуг за год;

г) разность между выпуском товаров и услуг в рыночных ценах и промежуточным потреблением;

д) разность между выпуском товаров и услуг в основных ценах и промежуточным потреблением.

16. Показатель «чистый внутренний продукт» определяется по формуле:

- а)  $Восн - ПП$ ;
- б)  $ВВП - ПОК$ ;

- в) ВВП – ПП;
- г) ВДС - ПОК;
- д) ВВП – ЧНПрод;
- е) Восн - ЧНПрод.

17. Рыночные услуги представляют собой:

- а) услуги, которые покрываются за счет доходов от собственности;
- б) услуги органов государственного управления;
- в) услуги, которые произведены единицами, издержки которых покрываются за счет добровольных взносов домашних хозяйств;
- г) услуги, которые являются объектом купли-продажи, и издержки которых покрываются за счет выручки от реализации этих услуг;

18. Основная цена отличается от цены производителя на величину показателя:

- а) чистых налогов на производство и импорт;
- б) чистых налогов на продукты;
- в) других налогов на производство;
- г) потребления основного капитала;
- д) торгово-транспортных наценок;
- е) промежуточного потребления.

19. ВВП производственным методом рассчитывают, как:

- а) общая сумма выпуска товаров и услуг всеми институциональными единицами в целом по экономике;
- б) сумма выпуска товаров и услуг в основных ценах и промежуточного потребления;
- в) разность выпуска товаров и услуг в основных ценах и промежуточного потребления;
- г) разность выпуска товаров и услуг в рыночных ценах и промежуточного потребления;
- д) разность выпуска товаров и услуг в рыночных ценах и потребления основного капитала.

20. Выпуск товаров и услуг в основных ценах включает в себя следующие элементы:

- а) затраты факторов производства;
- б) другие налоги на производство;
- в) чистые налоги на продукты;



- г) торгово-транспортные наценки;
- д) чистые налоги на производство и импорт;

21. Какая статья из перечисленных ниже является балансирующей в счете производства по отраслям экономики:

- а) валовой внутренний продукт;
- б) валовая прибыль;
- в) валовая добавленная стоимость;
- г) промежуточное потребление;
- д) выпуск товаров и услуг в основных ценах; е) выпуск

товаров и услуг в рыночных ценах.

22. Балансирующей статьей какого счета является валовая прибыль:

- а) сводный счет товаров и услуг;
- б) счет производства товаров и услуг;
- в) счет образования доходов;
- г) счет использования доходов;
- д) счет операций с капиталом.
- е) счет первичного распределения доходов.

23. Какой из перечисленных счетов СНС относится к счетам накопления: а) сводный счет товаров и услуг; б) счет производства товаров и услуг; в) счет образования доходов; г) счет использования доходов; д) счет операций с капиталом.

24. Выберите показатель, который используется при определении ВВП по методу конечного использования:

- а) выпуск товаров и услуг в основных ценах;
- б) оплата труда работников;
- в) валовая прибыль;
- г) чистый экспорт;
- д) сальдо текущих трансфертов;
- е) чистые налоги на продукты.

## 5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная учебная литература

1. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ре-сурс]: учебник / Л. Г. Батракова. - Москва: Логос, 2013. - 479 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.

2. Мелкумов, Я. С. Социально-экономическая статистика [Текст] : учебное пособие / Я. С. Мелкумов. - М. : Инфра-М, 2010. - 236 с.

3. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров / В. Г. Минашкин, Н. А. Са-довникова, Р. А. Шмойлова [и др.] ; под ред. В. Г. Минашкина ; Моск. гос. ун-т экономики, статистики и информатики. - Москва : Юрайт, 2016. - 448 с.

### 5.2 Дополнительная учебная литература

4. Долгова, В.Н. Статистика [Текст] : учебник и практикум для бакалавров / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. -626 с.

5. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 591 с.

6. Кучмаева, О. В. Социальная статистика [Электронный ресурс] / О. В. Кучмаева, О. Золотарева. - Москва: Евразийский открытый институт, 2012. -494 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.

7. Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]/ М. А. Медведева. - Омск: Омский государственный университет, 2011. - 144 с.- Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.

8. Статистика [Текст] : учебник для бакалавров / В. С. Мхитарян [и др.] ; под ред. проф. В. С. Мхитаряна. - Москва: Юрайт, 2015. - 590 с.

9. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров/ под ред. И.И. Елисейевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2014. - 558 с.

10. Статистика. Практикум [Текст]: учебное пособие/ под ред. И.И. Елисейевой. -3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2014. - 514 с.

11. Улитина, Е. В. Статистика [Электронный ресурс] / Е. В. Улитина, О. Лед-нева, О. Жирнова. - 3-е изд., стер. - Москва: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. - 320 с. .- Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.

12. Яковенко, Л. И. Статистика. Модуль 2. Социально-экономическая статисти-стика [Электронный ресурс] / Л. И. Яковенко. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - 138 с. -Режим доступа: <http://biblioclub.ru>.