

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ворошилова Ольга Леонидовна

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.02.2023 17:09:08

Уникальный программный ключ:

4cf44b5e98f1c61f6308024618ad72153c8a582b453ec495cc805a1a2d739deb

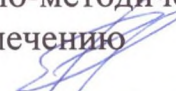
Администрация Курской области

Государственное образовательное автономное учреждение высшего  
образования Курской области  
«Курская академия государственной и муниципальной службы»

Кафедра экономической теории, регионалистики и правового регулирования  
экономики

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по  
учебно-методическому  
обеспечению

  
Никитина Е.А.  
« 31 » августа 2021 г.

## ТАМОЖЕННАЯ СТАТИСТИКА

Методические рекомендации для самостоятельной работы, в том числе для  
подготовки к практическим занятиям, студентов  
направления подготовки 38.05.02 Таможенное дело  
очной, заочной форм обучения

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

Методические рекомендации разработаны с целью оказания помощи студентам направления подготовки 38.05.02 Таможенное дело очной и заочной форм обучения при самостоятельной подготовке к занятиям по дисциплине «Бухгалтерский учет во внешнеэкономической деятельности».

Методические рекомендации разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 38.05.02 Таможенное дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1453 от 25 ноября 2020 года.

Предлагаемые методические рекомендации содержат перечень теоретических тем и задания для самопроверки, которые необходимо выполнить при самостоятельной подготовке к каждому занятию.

К темам приводится список литературы, в котором можно найти ответы на поставленные вопросы теории дисциплины.

## **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Основными видами аудиторной работы студента при изучении дисциплины «Статистика» являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин.

На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты готовят рефераты по отдельным темам дисциплины, выступают на занятиях с докладами. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования, собеседования, решению ситуационных задач и кейсов, а также по результатам докладов.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины: конспектирование учебной литературы и лекции, составление словарей понятий и терминов и т. п.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, отработку студентами пропущенных лекций, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студента. Это большой труд, требующий усилий и желания студента. В самом начале работы над книгой важно определить цель и направление этой работы. Прочитанное следует закрепить в памяти. Одним из приемов закрепления освоенного материала является конспектирование, без которого немислима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал.

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций,

знакомиться с соответствующими разделами учебника, читать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному освоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины с целью освоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины - закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины.

## Задания для самопроверки

### Тема 1. Предмет статистики. Основные понятия статистики. Статистическое наблюдение

#### Вопросы для самопроверки:

1. Что означает термин «статистика»?
2. Какие статистические работы проводились в Древние и Средние века?
3. Назовите этапы становления статистики как науки.
4. Каковы основные черты предмета статистики?
5. Какой научный метод является общим для всех наук?
6. Назовите статистические методы научного исследования.
7. В чем заключается сущность реформирования статистики?
8. Дайте определение понятия «статистическая совокупность».
9. Что такое «статистический показатель»?
10. Каковы отличительные особенности статистической закономерности?
11. Что понимают под статистическим наблюдением?
12. Назовите этапы проведения статистического наблюдения.
13. Что представляет собой программа статистического наблюдения?
14. Какие формы статистического наблюдения вы знаете?
15. Какое статистическое наблюдение различают по времени регистрации фактов, по степени охвата единиц совокупности?
16. Дайте определение понятия «статистическая сводка».
17. Какие виды статистической сводки вы знаете?
18. Что такое «статистическая группировка»?
19. Назовите виды статистических группировок.
20. Каковы основные правила построения статистической группировки?
21. Что представляет собой статистическая таблица?
22. Дайте определение понятия «ряд распределения».
23. Какие виды рядов распределения вы знаете?

### Тема 2. Абсолютные и относительные статистические величины

#### Тестовое задание

##### 1. Относительная величина выполнения плана:

- 1) отношение фактического показателя текущего периода к фактическому показателю базисного периода;
- 2) отношение планового показателя текущего периода к фактическому значению показателя предыдущего периода;
- 3) отношение фактического показателя текущего периода к плановому показателю текущего периода.

##### 2. Укажите абсолютные величины.

- 1) ВВП;
- 2) выполнение плана;
- 3) доходы население;

4) плотность населения

**4. Относительная величина динамики - это:**

- 1) отношение фактического показателя текущего периода к плановому показателю этого же периода;
- 2) отношение фактического или планового показателя текущего периода к фактическому или плановому показателю какого-либо предыдущего периода;
- 3) отношение фактического показателя прошлого периода к плановому показателю текущего периода.

**5. Относительная величина планового задания - это:**

- 1) разность между значениями фактического и планового показателей;
- 2) отношение фактического показателя прошлого периода к плановому показателю текущего периода;
- 3) отношение планового показателя текущего периода к фактическому показателю предшествующего периода;

**6. Относительная величина сравнения рассчитывается как:**

- 1) отношение одного и того же показателя, относящегося к разным объектам;
- 2) отношение фактического показателя прошлого периода к плановому показателю текущего периода;
- 3) отношение объема части совокупности к общему её объему.

**7. Относительная величина координации - это:**

- 1) отношение объема части совокупности к общему её объему;
- 2) отношение объема части совокупности к объему части совокупности, принятой за базу сравнения;
- 3) отношение одного и того же показателя, относящегося к разным объектам.

**8. Относительная величина интенсивности характеризует:**

- 1) степень распространения какого-либо явления в определенной среде;
- 2) соотношение частей в целом;
- 3) выполнение плана в исследуемой совокупности.

**9. Относительная величина структуры -это:**

- 1) отношение объема части совокупности к общему её объему;
- 2) отношение объема части совокупности к объему части совокупности, принятой за базу сравнения;
- 3) отношение одного и того же показателя, относящегося к разным объектам.

**10. Абсолютные величины измеряются:**

- 1) в процентах;
- 2) в коэффициентах;
- 3) в натуральных единицах измерения;
- 4) в стоимостных единицах измерения.

**Задачи.**

**Задача 1**

По данным таблицы 1 рассчитайте показатели структуры и динамики валового регионального продукта Курской области. Данные представьте в виде таблицы. Структуру исследуемого явления изобразите графически. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Объем валового регионального продукта Курской области

В миллионах рублей

Показатели	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт (в основных ценах)	336999,4	362393,8	387309,8	451000,5	496699,4
из него					
оплата труда наемных работников	137714,3	146735,6	155295,1	170513,8	189444,5
чистые налоги на продукты	5252,4	5544,7	6340,2	7125,0	6769,9
валовая прибыль экономики (валовые смешанные доходы)	194032,7	212321,4	225674,5	250802,5	300485,0

**Задача 2.**

На основании нижеприведенных данных рассчитайте относительные величины структуры, координации, сравнения. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Объем производства продукции на молокозаводах области, 2020г.

В тысячах рублей

Продукция	Молокозавод №1	Молокозавод №2
Молоко	5950	6610
Сыр	9110	8940
Сливочное масло	6250	6100

**Задача 3.**

На основании нижеприведенных данных рассчитайте все возможные относительные величины. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Общая численность населения и численность населения в трудоспособном возрасте, на начало года

В тысячах человек

Область	на 1 января 2018г.		на 1 января 2019г.	
	все население	Экономически активное население	все население	Экономически активное население
Курская	1115,2	579,3	1107,0	569,3
Белгородская	1550,0	825,2	1547,4	826,4
Воронежская	2334,0	1185,1	2327,8	1182,1
Липецкая	1150,2	601,8	1144,0	597,5
Тамбовская	1033,6	507,2	1016,0	499,5

**Задача 4.**

На основании данных таблицы 1 рассчитайте возможные виды относительных величин. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Посевная площадь зерновых культур в Курской области

Виды посевов	В тысячах гектаров		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Вся посевная площадь	1625,7	1617,2	1644,7
Зерновые и зернобобовые культуры	1023,4	969,1	967,6
в том числе			
Озимые зерновые культуры	486,8	494,0	458,0
Яровые зерновые культуры	536,6	575,1	509,6
Технические культуры	480,1	538,5	570,7
Картофель и овощебахчевые культуры	37,9	37,0	33,6
Кормовые культуры	84,3	72,6	72,8

#### Задача 5.

На основании данных таблицы 1 рассчитайте все возможные виды относительных величин. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Численность населения и площадь территории регионов Центрально-черноземного региона

Области	Численность населения, тыс. чел.		Площадь территории, тыс. км
	на 1.01. 18 г.	на 1.01.19 г.	
Курская	1115,2	1107,0	29,8
Белгородская	1550,0	1547,4	27,1
Воронежская	2334,0	2327,8	52,4
Липецкая	1150,2	1144,0	24,1
Тамбовская	1033,6	1016,0	34,3

#### Вопросы для самопроверки

1. Что такое абсолютные статистические величины?
2. В каких единицах измерения выражаются абсолютные статистические величины?
3. Что такое относительные статистические величины?
4. Назовите виды относительных статистических величин.
5. Как рассчитывается относительная величина выполнения плана?
6. Как определить относительную величину планового задания?
7. Как рассчитывается относительная величина динамики?
8. Как определить относительные величины структуры, координации, сравнения, интенсивности?

#### Тема 3. Средние статистические величины и показатели вариации



**Задачи:****Задача 1.**

На основании нижеприведенных данных (таблица 1) рассчитайте среднюю урожайность зерновых культур в сельскохозяйственных предприятиях района в 2019 и 2020 годах. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Урожайность, посевная площадь, валовой сбор зерновых культур (данные условные)

Сельскохозяйственные Организации	2019 год		2020 год	
	урожайность, ц/га	посевная площадь, га	валовой сбор, ц	урожайность, ц/га
ОАО «Победа»	32,1	900	19720	33,2
ОАО «Заря»	39,8	1200	22110	40,1
ОАО «Россия»	35,3	1000	25740	33,4
ОАО «Родина»	37,2	750	19600	38,0

**Задача 2.**

По данным таблицы 1 рассчитайте моду и медиану в интервальном ряду распределения. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Распределение населения Курской области по размеру среднедушевых денежных доходов в 2019 году

Группы населения по среднедушевому денежному доходу в месяц, руб	Структура населения, %
Все население,	100,0
в том числе со среднедушевым доходом в месяц:	
до 7000,0	3,7
7000,1 – 10000,0	6,7
10000,1 – 14000,0	12,0
14000,1 – 19000,0	15,6
19000,1 – 27000,0	20,6
27000,1 – 45000,0	25,0
45000,1 – 60000,0	8,4
св. 60000,0	8,0

**Задача 3.**

По данным таблицы 1 рассчитайте средний размер доходов населения Курской области и показатели их вариации. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Распределение населения Курской области по размеру среднедушевых денежных доходов в 2019 году

Группы населения по среднедушевому денежному доходу в месяц, руб	Структура населения, %
Все население,	100,0
в том числе со среднедушевым доходом в месяц:	
до 7000,0	3,7
7000,1 – 10000,0	6,7
10000,1 – 14000,0	12,0
14000,1 – 19000,0	15,6
19000,1 – 27000,0	20,6
27000,1 – 45000,0	25,0
45000,1 – 60000,0	8,4
св. 60000,0	8,0

#### Задача 4.

По данным таблицы 1 рассчитайте показатели вариации возраста студентов одного из факультетов вуза.

Таблица 1 – Сведения о возрасте студентов факультета института

Возраст, лет	17	18	19	20	21	22	23	24
Число студентов, чел.	20	80	90	110	130	170	90	60

#### Вопросы для самопроверки:

1. Дайте определение средней статистической величины.
2. Для чего нужны средние величины?
3. Что такое определяющий показатель средней величины?
4. Что понимают под исходным соотношением средней? Какова его формула?
5. Назовите виды средних величин.
6. Каковы условия применения формул для расчета средних величин?
7. Как рассчитывается средняя величина, если значения осредняемого признака заданы в виде интервала?
8. Каковы основные свойства средней арифметической величины?
9. В чем состоят преимущества расчета средней арифметической величины «способом моментов»?
10. Назовите структурные средние величины. Как они рассчитываются в дискретном ряду распределения?
11. Как рассчитываются структурные средние величины в интервальном ряду распределения?
12. Что представляет собой вариация признака? От чего зависят ее размеры?
13. Какие показатели вариации вы знаете?

14. Как рассчитывается размах вариации? В чем его недостаток как показателя вариации?
15. По каким формулам рассчитываются дисперсия и среднее квадратическое отклонение? Что характеризуют эти показатели?
16. Для чего определяют коэффициент вариации признака?

#### Тема 4. Ряды динамики

##### Тестовое задание

- 1) 1. По какой формуле рассчитывается средняя хронологическая величина в моментных рядах динамики:

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

1.

$$\bar{x} = \frac{\sum W}{\sum \frac{w}{x}}$$

2.

$$\bar{x} = \sqrt[n]{x_1 x_2 \dots x_n}$$

$$\bar{x} = \frac{\frac{1}{2}x_1 + x_2 + \dots + x_{n-1} + \frac{1}{2}x_n}{n-1}$$

3.

2. Укажите показатели рядов динамики:

- 1) темп роста;
- 2) среднее линейное отклонение;
- 3) абсолютный прирост;
- 4) коэффициент вариации.

3. Выберите формулу, по которой рассчитывается среднегодовой абсолютный прирост в рядах динамики базисным способом:

$$\bar{V} = \frac{\sum V_y}{n}$$

1)

$$\bar{V} = \frac{y_n - y_0}{n-1}$$

2)

$$\bar{V} = y_n - y_0$$

3)

$$\bar{V} = y_n - y_{n-1}$$

4)

4. Экстраполяция – это:

- 1) определение среднего уровня моментного динамического ряда;
- 2) сопоставление различных рядов динамики;
- 3) определение уровней динамического ряда за его пределами.

5. Укажите наиболее простой метод изучения основной тенденции изменения явлений в рядах динамики:

- 1) аналитическое выравнивание;

- 2) укрепление интервалов
- 3) выравнивание по скользящей средней.

**6. Виды рядов динамики:**

- 1) неограниченные;
- 2) моментные;
- 3) предельные;
- 4) интервальные.

**7. Выберите абсолютные показатели динамического ряда:**

- 1) абсолютный прирост;
- 2) темп роста;
- 3) абсолютное значение одного процента прироста;
- 4) коэффициент вариации.

**8. Коэффициент регрессии при обработке динамических рядов показывает:**

- 1) предельное значение изучаемого признака;
- 2) изменение уровней динамического ряда в среднем за год (месяц и т.п.);
- 3) среднегодовой прирост уровней рядов динамики.

**9. Способы определения показателей динамического ряда:**

- 1) основной;
- 2) цепной;
- 3) переменный;
- 4) базисный.

**10. Укажите относительные показатели динамического ряда:**

- 1) темп роста;
- 2) темп прироста;
- 3) среднегодовой абсолютный прирост;
- 4) шаг интервала.

**Задачи**

**Задача 1.**

По данным таблицы 1 рассчитайте показатели динамики товарооборота магазина базисным и цепным способами. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Товарооборот магазина в I полугодии 2019 года

Месяц	январь	февраль	Март	апрель	Май	июнь
Объем реализации, тыс.	4650	3890	4050	4540	4720	5110

**Задача 2.**

По данным таблицы 1 рассчитайте показатели динамики среднемесячной номинальной заработной платы населения Курской области. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1–Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата  
В рублях

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.

Начислено в среднем за месяц	25326,6	27274,1	29937,1	32709,4
------------------------------------	---------	---------	---------	---------

### Задача 3.

По данным таблицы 1 проведите выравнивание динамического ряда численности экономически активного населения Курской области по скользящей средней и методом аналитического выравнивания.

Таблица 1 – Численность экономически активного населения Курской области

В тысячах человек			
Годы	Экономически активное население	Годы	Экономически активное население
2012	580,0	2016	569,6
2013	572,4	2017	572,5
2014	569,3	2018	573,9
2015	571,0	2019	569,3

### Вопросы для самопроверки:

1. Что такое «ряд динамики»? Какие виды рядов динамики вы знаете?
2. Каковы условия сопоставимости рядов динамики?
3. Назовите показатели анализа интенсивности изменения явления во времени и средние показатели рядов динамики.
4. Какие способы расчета показателей динамики вы знаете?
5. Назовите методы изучения основной тенденции развития явления в рядах динамики.
6. В чем состоит сущность метода укрупнения интервалов при изучении тенденции развития явления в рядах динамики?
7. Как производится сглаживание рядов динамики способом скользящей (подвижной) средней? В чем недостатки этого метода?
8. Как определяется форма уравнения тенденции динамики?
9. Назовите последовательность выравнивания динамического ряда по уравнению прямой линии.
10. Дайте определение понятия «экстраполяция рядов динамики».
11. Как проводится перспективная экстраполяция динамического ряда?

### Тема 5. Корреляционный анализ

#### Задачи:

#### Задача 1.

На основании данных таблицы 1 с помощью корреляционного анализа определите форму и тесноту связи между размером валового регионального продукта в расчете на душу населения и величиной среднедушевых денежных доходов населения.

Таблица 1 – Размер ВРП на душу населения и размер среднедушевых

доходов населения в регионах Центрального федерального округа, 2018 год

Область	ВРП на душу населения, тыс.руб.	Среднедушевой денежный доход, руб.	Область	ВРП на душу населения, тыс.руб.	Среднедушевой денежный доход, руб.
Курская	385,6	27275	Липецкая	506,0	30010
Белгородская	559,2	30778	Орловская	310,4	24895
Брянская	272,7	26585	Рязанская	342,7	25441
Владимирская	321,0	23539	Смоленская	330,8	25888
Воронежская	404,8	30289	Тамбовская	323,6	26828
Ивановская	196,0	24503	Тверская	346,0	25125
Калужская	461,0	29129	Тульская	428,3	27208
Костромская	281,6	23716	Ярославская	444,0	27055

**Задача 2.**

На основании данных таблицы 1 с помощью корреляционного анализа определите форму и тесноту связи между размером среднедушевых денежных доходов населения и коэффициентом рождаемости в регионах Центрального федерального округа.

Таблица 1 – Размер среднедушевых денежных доходов и коэффициент рождаемости в регионах Центрального федерального округа, 2019 г.

Область	Среднедушевой денежный доход, руб.	Коэффициент рождаемости, ‰
Курская	29247	8,5
Белгородская	32606	8,5
Брянская	28358	8,4
Владимирская	25738	8,2
Воронежская	32146	8,5
Ивановская	26117	7,9
Калужская	31446	8,9
Костромская	25290	9,1
Липецкая	32615	8,6
Орловская	26077	8,1
Рязанская	27035	8,3
Смоленская	27578	7,6
Тамбовская	28119	7,6

Тверская	27585	8,6
Тульская	28623	7,6
Ярославская	28548	9,0

### Задача 3.

На основании данных таблицы 1 с помощью корреляционного анализа определите форму и тесноту связи между размером доходов консолидированных бюджетов субъектов РФ и среднедушевыми денежными доходами населения.

Таблица 1 – Размер доходов территориальных бюджетов и среднедушевой денежный доход в регионах Центрального федерального округа, 2019 год

Область	Доходы консолидированных бюджетов субъектов РФ, млн. руб.	Среднедушевой денежный доход, руб.
Курская	90054,2	29247
Белгородская	141869,5	32606
Брянская	88770,4	28358
Владимирская	95524,1	25738
Воронежская	169663,0	32146
Ивановская	63448,9	26117
Калужская	98134,6	31446
Костромская	50014,4	25290
Липецкая	90378,9	32615
Орловская	50768,3	26077
Рязанская	84753,1	27035
Смоленская	65517,3	27578
Тамбовская	67035,8	28119
Тверская	96107,5	27585
Тульская	118703,4	28623
Ярославская	98101,1	28548

### Вопросы для самопроверки

12. Какие существуют виды связей между величинами?
13. В чем состоит различие между функциональной и стохастической связью между признаками?
14. Какие задачи решает корреляционный анализ?
15. Что характеризуют параметры линейного уравнения регрессии?
16. Каков экономический смысл коэффициента регрессии?
17. Какими показателями измеряется теснота связи между признаками?
18. Какие отрасли статистики вы знаете?

### Тема 6. Индексы

**Тестовое задание:**

1. **Индекс цен постоянного состава определяется по формуле:**

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

2.

$$I = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_1}$$

3.

$$I = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_1}$$

**2. Индекс в статистике – это:**

- 1) показатель сравнения двух совокупностей, состоящих из элементов, непосредственно не поддающихся суммированию;
- 2) доля отдельных частей во всем ее объеме;
- 3) показатель, характеризующий изменение явления во времени.

**3. Индекс фондоотдачи постоянного состава определяется по формуле:**

$$1) J = \frac{\sum V_0 d_0}{\sum V_1 d_0}$$

$$2) J = \frac{\sum V_1 d_1}{\sum V_0 d_1}$$

$$3) J = \frac{\sum V_1 d_1}{\sum V_0 d_0}$$

**4. Трудовой индекс производительности труда рассчитывается по формуле:**

$$1. J = \frac{\sum t_0 q_1}{\sum t_1 q_1}$$

$$2. J = \frac{\sum q_1 p}{\sum T_1} \cdot \frac{\sum q_0 p}{\sum T_0}$$

$$3. J = \frac{\sum t_1 q_1}{\sum t_0 q_1}$$

**5. Индекс себестоимости переменного состава рассчитывается по формуле:**

$$1. J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_0}$$



$$2. J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$$

$$3. J = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0}$$

**6. По какой формуле рассчитывается индекс товарооборота продукции?**

$$1. I = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

$$2. I = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

$$3. I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

**7. По какой формуле определяется общий стоимостной индекс производительности труда?**

$$1) I = \frac{\sum q_1 p_c}{\sum T_1} \div \frac{\sum q_0 p_c}{\sum T_1}$$

$$2) I = \frac{\sum t_0 q_1}{\sum t_1 q_1}$$

$$3) I = \frac{t_0}{t_1}$$

**8. Как рассчитать абсолютное изменение стоимости продукции за счет изменения себестоимости единицы продукции (Z)?**

$$1) \Delta = (\bar{Z}_1 - \bar{Z}_0) \sum q_1$$

$$2) \Delta = (\bar{Z}_1 - \bar{Z}_0) \sum q_0$$

$$3) \Delta = \bar{Z}_1 - \bar{Z}_0$$

**9. Укажите формулу среднегармонического индекса цен.**

$$1) I = \frac{\sum i_p p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

$$2) I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$$

$$3) I = \frac{\sum p_0 q_0}{\sum i_p \frac{p_1 q_1}{p_0 q_0}}$$

**10. В каких индексах находят отображение изменения структурных сдвигов явлений?**

- 1) в индексах постоянного состава;
- 2) в индексах переменного состава;
- 3) в индивидуальных индексах.

**Задачи:**

**Задача 1.**

По нижеприведенным данным проведите индексный анализ валового сбора зерна: рассчитайте индексы валового сбора зерна, урожайности постоянного и переменного состава, размера и структуры посевной площади, структуры посевной площади. Покажите взаимосвязь между индексами. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Урожайность и посевная площадь зерновых культур

Виды зерновых культур	2018 год		2019 год	
	урожайность, ц/га	посевная площадь, тыс. га	урожайность, ц/га	посевная площадь, тыс. га
Озимая пшеница	45,1	487,1	49,5	455,0
Яровая пшеница	39,7	56,6	49,5	65,9
Рожь	40,3	3,4	33,3	2,1
Ячмень	39,3	238,6	42,3	256,8
Овес	27,7	14,9	30,4	11,4

**Задача 2.**

На основании нижеприведенных данных проведите индексный анализ оплаты труда: рассчитайте общие индексы фонда оплаты труда, оплаты труда постоянного и переменного состава. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Численность и оплата труда работников предприятия

Категории работников	Среднегодовая численность работников, чел.		Среднемесячная оплата труда 1 работника, руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Рабочие постоянные	350	320	27000	28500
Рабочие сезонные	65	80	15000	13200
Рабочие временные	10	12	12000	13000
Руководители и	20	24	65500	60800

специалисты				
Служащие	33	30	38400	39200

**Задача 3.**

По данным, приведенным в таблице 1, рассчитайте индексы выручки, цен постоянного и переменного состава, физического объема реализованной продукции. Укажите взаимосвязь между индексами. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Сведения о реализации продукции на рынке города

Виды продукции	Продано продукции, т		Цена 1 кг продукции, руб.	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
Мясо	730	800	390,00	350,00
Молоко	280	230	60,50	63,50
Яблоки	75	90	85,00	80,50

**Задача 4.**

По данным таблицы 1 проведите оценку изменения цен.

Таблица 1 – Данные о реализации овощной продукции

Товар	Реализовано в отчетном периоде, руб.	Изменение цен в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
Морковь	230	+3,8
Свекла	180	+5,4
Лук	340	-3,2

**Вопросы для самопроверки**

1. Что называется индексом в статистике?
2. Какие виды индексов вы знаете с точки зрения охвата элементов совокупности?
3. Какие виды индексов вы знаете с точки зрения содержания изучаемых величин?
4. Какие существуют индексы по методам расчета?
5. По каким формулам рассчитывают индексы цен Пааше и Ласпейреса? Какова схема индексного анализа, позволяющая изучить влияние отдельных факторов на изменение того или иного явления?

**Тема 7. Статистика населения****Задачи:****Задача 1.**

На основании данных таблицы 1 рассчитайте показатели естественного движения населения Курской области

Таблица 1 - Численность населения Курской области, сведения о

количестве родившихся и умерших за год, показатели  
естественного движения населения

Годы	Численность населения на начало года, тыс. чел.	Среднегодовая численность населения, тыс. чел., $\bar{N}$	Родилось, чел., N	Умерло, чел., M	Естественный прирост населения, чел., $\Delta_{ест}$	Коэффициент рождаемости, ‰, $K_p$	Коэффициент смертности, ‰, $K_{см}$	Коэффициент естественного прироста, ‰, $K_{ест.пр.}$
2015	1117,4		13032	18205				
2016	1120,0		12403	18015				
2017	1122,9		10732	17400				
2018	1115,2		10256	17156				
2019	1107,0		9246	16562				
2020	1104,0	-	-	-	-	-	-	-

**Задача 2.**

По данным таблицы 2 рассчитайте коэффициент младенческой смертности. Исходные данные представлены в таблице 1.

Таблица 2 – Число детей, родившихся за год и число детей, умерших в возрасте до 1 года в Курской области<sup>1</sup>

Годы	Число детей, умерших в возрасте до 1 года, чел.	Число родившихся детей за год, чел.	Коэффициент младенческой смертности
2014	83		
2015	61		
2016	75		
2017	62		
2018	55		
2019	41		

**Задача 3.**

На основании данных таблицы 1 рассчитайте показатели жизненности, оборота населения, эффективности воспроизводства населения.

**Задача 4.**

По нижеприведенным данным рассчитайте показатели механического движения населения Курской области (таблица 4).

<sup>1</sup> Исходные данные представлены в таблице 1

Таблица 4 – Показатели, характеризующие механическое движение населения Курской области<sup>1</sup>

Годы	Среднегодовая численность населения, тыс. чел., $\bar{S}$	Прибыло в область, чел., П	Выбыло из области, чел., В	Механический прирост населения, чел., (П-В)	Механический оборот населения, чел., (П+В)	Коэффициент прибытия, $\frac{П}{\bar{S}}$ , ‰	Коэффициент выбытия, $\frac{В}{\bar{S}}$ , ‰	Коэффициент механического прироста населения, $\frac{П-В}{\bar{S}}$ , ‰	Коэффициент интенсивности миграционного оборота, $\frac{П+В}{\bar{S}}$ , ‰	Коэффициент эффективности миграции, $\frac{П-В}{П+В}$ , %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2018		42892	44188							
2019		45278	40995							

<sup>1</sup> Сведения о механическом движении населения представлены в статистическом ежегоднике Курской области только за последние два года

### Вопросы для самопроверки

1. Назовите основные источники данных статистики населения.
2. Что является объектом наблюдения в статистике населения?
3. Чем отличается понятие «семья» от понятия «домохозяйство»?
4. Дайте определение «постоянного» и «наличного» населения.
5. Назовите основные группировки в статистике населения.
6. Как определяется средняя численность населения за тот или иной период времени?
7. Назовите основные показатели естественного движения населения.
8. Назовите общие и специальные (частные) коэффициенты рождаемости.
9. Что такое миграция населения?
10. Назовите основные показатели миграции населения.
11. Как определяется перспективная численность населения?

### Тема 8. Статистика рынка труда

#### Задачи:

#### Задача 1. (Статистические данные обновляются ежегодно)

На основании нижеприведенных данных рассчитайте структуру экономически активного и занятого в экономике населения Курской области. Изучите динамику изменения этих показателей. Определите уровни занятости и безработицы населения в области

Таблица 1 – Численность экономически активного и занятого в экономике населения Курской области

В тысячах человек

Показатели	Годы			
	20...	20...	20...	20...
Экономически активное население – всего	580,5	570,0	565,7	574,6
в том числе:				
мужчины	296,2	292,5	288,6	289,2
женщины	284,3	277,5	277,1	285,4
Занятые в экономике – всего	533,0	533,9	536,8	548,0
в том числе:				
мужчины	269,5	272,8	271,9	273,9
женщины	263,5	261,1	264,9	274,1
Безработные – всего	47,6	36,1	28,9	26,6
в том числе:				
мужчины	26,8	19,7	16,7	15,3
женщины	20,8	16,4	12,2	11,3

Безработные, имеющие официальный статус в службе занятости – всего	10,0	8,3	7,0	5,9
в том числе:				
мужчины	4,0	3,2	2,8	2,4
женщины	6,0	5,1	4,1	3,5

### Задача 2.

По данным таблицы 1 определите структуру и динамику экономически активного населения Рязанской области, рассчитайте долю фактически зарегистрированных безработных в их общем числе. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Численность экономически активного населения Рязанской области

Показатели	В тысячах человек	
	20...	20...
Экономически активное население – всего	558,7	539,6
мужчины	285,8	277,3
женщины	272,9	262,3
Занятые в экономике – всего	532,5	515,7
мужчины	268,5	262,1
женщины	264,1	253,6
Безработные – всего	26,1	23,9
мужчины	17,3	15,1
женщины	8,8	8,8
безработные, имеющие официальный статус в службе занятости – всего	4,7	4,6
мужчины	2,1	2,1
женщины	2,6	2,5

### Задача 3.

По данным таблицы 1 определите уровни занятости и безработицы (фактический и официальный) населения Орловской области. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 - Численность экономически активного населения Орловской области

Показатели	В тысячах человек				
	20...	20...	20...	20...	20...
Экономически активное население – всего	397,8	389,2	391,1	394,1	388,3
мужчины	199,3	193,0	195,6	195,8	195,9
женщины	198,5	196,2	195,5	198,3	192,4

Занятые в экономике – всего	362,3	364,8	370,2	371,1	368,3
мужчины	177,2	179,1	182,7	182,2	185,1
женщины	185,1	185,7	187,5	188,9	183,2
Безработные – всего	35,5	24,4	20,9	23,0	20,0
мужчины	22,1	13,9	12,9	13,6	10,8
женщины	13,4	10,5	8,0	9,4	9,1
Безработные, имеющие официальный статус в службе занятости – всего	6,6	5,8	4,6	3,6	3,8
мужчины	3,0	2,4	1,9	1,5	1,6
женщины	3,6	3,4	2,7	2,1	2,2

### Вопросы для самопроверки

1. Кого понимают под трудовыми ресурсами страны?
2. Кого понимают под экономически активным населением?
3. Назовите категории населения по статусу занятости.
4. Кого понимают под экономически неактивным населением?
5. Какая категория людей относится к безработным?
6. Какие показатели характеризуют уровень безработицы?
7. Назовите классификацию лиц, занятых в экономике, по видам занятий

### Тема 9. Статистика национального богатства

#### Задачи:

#### Задача 1. (Статистические данные обновляются ежегодно)

По данным таблицы 1 определите структуру основных фондов по видам экономической деятельности и изменение их стоимости в динамике (исходные и расчетные данные совмещены в одной таблице)

Таблица 1 - Состав и структура основных фондов Курской области (на конец года, по полной учетной стоимости)

Показатели	20...г.		20...г.		20...г.		Темп роста, %
	состав, млн.руб.	структура, %	состав, млн.руб.	структура, %	состав, млн.руб.	структура, %	
1	2	3	4	5	6	7	8
Основные фонды - всего, в т.ч.	257284		284595		325301		
сельское хозяйство	27717		38032		48401		
рыболовство,	31		29		24		



рыбоводство							
обрабатывающие производства	26212		30003		38829		
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	66343		72384		82540		
строительство	2801		4455		2741		
оптовая и розничная торговля	79906		81394		84378		
гостиницы и рестораны	111		115		277		
транспорт и связь	34861		38362		41208		
финансовая деятельность	5913		6232		6887		
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	3027		2278		7213		
здравоохранение и предоставление социальных услуг	49		53		54		
прочие	420		541		1232		

### Задача 2.

Определите влияние различных факторов на показатели эффективности использования основных фондов Курской области

Таблица 1 – Стоимость продукции и основных фондов предприятий Курской области

Показатели	Сумма, млн. руб.		Структура, %		Фондоотдача в руб.	
	базисны й год	отчетны й год	базисн ы й год	отчетн ы й год	базисны й год	отчетны й год
			□ <sub>0</sub>	□ <sub>1</sub>	□ <sub>0</sub>	□ <sub>1</sub>
Стоимость продукции	165845,3	193198,0				
в том числе:						
обрабатывающие производства	106455,8	120646,1				
сельское хозяйство	59389,5	72551,9				

Среднегодовая стоимость основных фондов производственного назначения	73881,5	90923,0				
в том числе:						
обрабатывающие производства	29455,5	33953,5				
сельское хозяйство	44426,0	56969,5				

### Задача 3.

По данным таблицы 1 определите влияние различных факторов на показатели эффективности использования основных фондов Белгородской области: рассчитайте индексы фондоотдачи постоянного и переменного состава, индекс структурных сдвигов стоимости основных фондов. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Стоимость продукции и основных фондов предприятий Белгородской области

Показатели	20...г.	20...г.
1	2	3
Стоимость продукции, млн. руб.	500483,7	539880,0
в том числе:		
обрабатывающие производства	404466,6	455728,1
добыча полезных ископаемых	96017,1	84151,9
Среднегодовая стоимость основных фондов производственного назначения, млн. руб.	161327,5	179259,0
в том числе:		
обрабатывающие производства	111918,5	125189,0
добыча полезных ископаемых	49409,0	54070,0

### Вопросы для самопроверки

1. Назовите задачи статистики национального богатства.
2. дайте определение понятия «национального богатства».
3. Классификация национального богатства: нефинансовые активы.
4. Классификация национального богатства: финансовые активы.
5. Назовите показатели статистики национального богатства.

### Тема 10. Система национальных счетов

#### Тестовое задание:

1. Система национальных счетов – это

- a. система сведений о наличии и использовании природных ресурсов страны;
- b. система показателей, характеризующих уровень использования трудовых ресурсов в стране;
- c. система взаимосвязанных макроэкономических показателей, классификаций и группировок, характеризующих основные экономические процессы в стране

**2. В СНС основными факторами производства являются**

- a. труд, земля, капитал, предпринимательская деятельность;
- b. труд;
- c. земля и труд

**3. Укажите методы определения ВВП:**

- a. производственный
- b. потребительский;
- c. распределительный;
- d. конечного использования;
- e. регулирующий

**4. Национальный доход страны – это**

- a. прибыль всех предприятий страны;
- b. сальдо первичных доходов всех секторов экономики;
- c. доходы от собственности

**5. Секторы экономики, выделяемые в СНС:**

- a. нефинансовые предприятия, финансовые учреждения, государственное управление, домашние хозяйства, «остальной мир»;
- b. промышленность, сельское хозяйство, транспорт;
- c. государственный, частный.

**6. Текущие счета СНС (фрагмент):**

- 1. счет операций с капиталом, финансовый счет;
- 2. баланс активов и пассивов;
- 3. счет образования доходов; счет распределения первичных доходов; счет вторичного распределения доходов.

**7. Выпуск в СНС – это**

- 1. конечное потребление, сбережение;
- 2. стоимость всех произведенных товаров и услуг;
- 3. потребленный основной капитал и запасы материальных оборотных активов.

**8. Валовой национальный доход в СНС - это**

- 1. ВВП + сальдо первичных доходов, полученных из-за границы;
- 2. ВВП – потребление основного капитала;

3. ВВП + сальдо текущих трансфертов, полученных из-за границы.

**9. ВВП – балансирующая статья следующих счетов:**

- 1) образование доходов;
- 2) вторичного распределения доходов;
- 3) производства.

**10. ВНД – балансирующая статья следующих счетов:**

- 1) производства;
- 2) образования доходов;
- 3) распределения первичных доходов

**Задачи:**

**Задача 1.**

Определите ВРП Курской области производственным методом.

Таблица 1 - Расчет ВРП Курской области производственным методом<sup>3</sup>

В миллионах рублей

Показатели	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
1	2	3	4	5	6	7
1.Выпуск в основных ценах	348234,8	343492,7	410956,3	492642,1	535532,6	153,8
2.Промежуточное потребление	180369,0	181921,8	217307,7	263790,7	281701,4	156,2
3.ВРП(в основных ценах) (п.1 – п.2)						
4. Удельный вес ВРП в выпуске товаров и услуг, % (п.3:п.1×100)						
5.Удельный вес промежуточного потребления в выпуске товаров и услуг, % (п.2:п.1×100) или (100% - п.4)						

<sup>3</sup> По данным Статистического ежегодника Курской области

**Задача 2.**

По данным таблицы 1 рассчитайте структуру выпуска товаров и услуг Белгородской области и изучите ее изменение в динамике. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 - Выпуск и промежуточное потребление в Белгородской области

В миллионах рублей

Показатели	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.
Выпуск	836220	1015728	1094133	1132572
Промежуточное потребление	437858	507889	548616	563158

**Задача 3.**

По данным таблицы 1 определите валовой региональный продукт Воронежской области распределительным методом, рассчитайте его структуру. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 - ВРП Воронежской области распределительным методом

В миллионах рублей

Показатели	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.
Оплата труда наемных работников	132340,8	147836,1	169368,9	213861,1	250333,5
Чистые налоги	4318,0	4809,3	5631,1	6946,2	9027,1
Валовая прибыль экономики (валовые смешанные доходы)	150413,3	149083,7	171568,2	254166,6	309252,4

**Задача 4.**

По данным таблицы 1 определите структуру и динамику валового регионального продукта Ивановской области. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Состав ВРП Ивановской области по видам экономической деятельности

В тысячах рублей

Показатели	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.
1	2	3	4	5
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	5123140	5481623	7040164	6026566
Рыболовство, рыбоводство	2504	2556	2596	3183
Добыча полезных ископаемых	172662	236668	319549	389220
Обрабатывающие производства	15784502	23819089	29265638	26947573
Производство и распределение	5712353	8468022	10253033	10676241

электроэнергии, газа и воды				
Строительство	7609104	13821195	12013952	6514109
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	13932779	15741132	20052154	24107072
Гостиницы и рестораны	1029992	1293079	1327930	1333721
Транспорт и связь	8128910	8651136	10296017	13075961
Финансовая деятельность	506954	677906	650030	781046
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	4954502	7528360	10183217	13494975
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	9908578	10441841	11493771	14278147
Образование	5524755	5483829	6222688	6941067
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	6570463	6628131	7796518	9597174
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	2100716	1609930	1988122	2346077
ВРП в основных ценах	87061913	109884497	128905379	136512132

### Задача 5.

По данным таблицы 1 определите валовой региональный продукт Калужской области распределительным методом и рассчитайте его структуру. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – ВРП Калужской области распределительным методом  
В миллионах рублей

Показатели	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.
Оплата труда наемных работников	76323,0	79959,0	88380,6	110002,6	126494,6
Чистые налоги	2134,3	2626,0	3390,1	3803,2	4507,1
Валовая прибыль экономики (валовые смешанные доходы)	71937,0	72361,1	96830,6	120943,2	157473,9

### Вопросы для самопроверки

1. Понятие системы национальных счетов.

2. История создания и развития СНС.
3. Статистическая методология построения национальных счетов.
4. Отражение основных фаз экономического процесса в СНС.
5. Классификация счетов в СНС.
6. Секторы экономики, выделенные в СНС. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики.
7. Статистическая методология построения системы показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне: счет производства.
8. Методы определения ВВП.
9. Счет образования доходов.
10. Счет распределения первичных доходов.
11. Счет вторичного распределения доходов
12. Счет использования располагаемого дохода.
13. Счета накопления.
14. Номинальный и реальный ВВП.

### Тема 11. Статистика уровня жизни.

#### Задачи (условия задач обновляются ежегодно):

##### Задача 1

По данным таблицы 1 определите показатели дифференциации доходов населения Курской области. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Распределение населения Курской области по размеру среднедушевых денежных доходов , 2019г.

Группы населения по среднедушевому денежному доходу в месяц, руб.	Структура населения, %
Все население	100,0
в том числе со среднедушевым доходом в месяц до 7000,0	3,7
7000,1 – 10000,0	6,7
10000,1 – 14000,0	12,0
14000,1 – 19000,0	15,6
19000,1 – 27000,0	20,6
27000,1 – 45000,0	25,0
45000,1 – 60000,0	8,4
свыше 60000,0	8,0

##### Задача 2.

По данным таблицы 1 рассчитайте индекс развития человеческого потенциала Канады и Белоруссии. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Данные для расчета ИЧР, 20... г.

Страна	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	Средняя продолжительность обучения, лет	Ожидаемая продолжительность обучения, лет	ВНД на душу населения по ППС в долларах США
Канада	81,0	12,1	16,0	44089
Белоруссия	70,3	9,3	14,6	18185

### Задача 3.

По нижеприведенным данным определите реальные и реальные располагаемые доходы населения Белгородской области, определите их динамику. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Исходные данные к решению задачи

Денежные доходы населения, млрд. руб.		Обязательные платежи и разнообразные взносы, млрд. руб.		Индекс потребительских цен, %	
базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
399,9	439,3	34,3	41,2	106,2	106,2

### Задача 4.

По данным таблицы 1 рассчитайте индекс развития человеческого потенциала США и Японии. Сделайте краткие выводы.

Таблица 1 – Данные для расчета ИЧР, 20... г.

Страна	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	Средняя продолжительность обучения, лет	Ожидаемая продолжительность обучения, лет	ВНД на душу населения по ППС в долларах США
США	78,5	12,4	16,0	54640
Япония	83,4	11,6	15,1	36485

### Вопросы для самопроверки

1. Определение понятия «уровень жизни населения». Основные показатели уровня жизни населения.
2. Статистические методы исследования уровня жизни населения. Источники доходов населения.
3. Номинальные показатели доходов.
4. Личные располагаемые доходы.



5. Реальные располагаемые доходы населения.
6. Показатели дифференциация доходов населения.
7. Показатели потребления населения.

## Тема 12. Таможенная статистика внешней торговли.

### Задачи

#### Задача 1.

На основании данных статистического ежегодника Курской области изучите состав и структуру внешнеторгового оборота Курской области.

Таблица 1 – Состав и структура внешнеторгового оборота Курской области

Показатели	2016 г.		2017 г.		2018 г.	
	сумма, млн. дол США	удельный вес, %	сумма, млн. дол США	удельный вес, %	сумма, млн. дол США	удельный вес, %
Экспорт	452,7	50,9	622,3	57,9	683,5	56,7
Импорт	437,1	49,1	453,2	42,1	522,4	43,3
Итого:	889,9	100,0	1075,5	100,0	1205,9	100,0
Сальдо	+15,6	-	+169,1	-	+161,1	-

#### Задача 2.

На основании данных таблицы 1 рассчитайте показатели динамики объема экспорта товаров Курской области.

Таблица 1- Экспорт Курской области и расчет показателей динамики

Годы	Внешнеторговый оборот, млн. дол. США	Абсолютный прирост, ц/га		Темп роста, %		Темп прироста, %	
		базисный	цепной	базисный	цепной	базисный	цепной
2015	396,3	-	-	-	-	-	-
2016	452,7						
2017	622,3						
2018	683,5						

#### Задача 3.

На основании данных таблицы 1 изучите влияние объема экспорта регионов ЦФО на отдельные показатели их социально-экономического развития.

Таблица 1 - Отдельные показатели социально-экономического развития регионов ЦФО, 2018г.

Регион	Объем экспорта, млн. долларов США	Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	Среднедушевые денежные доходы, руб.
Белгородская область	3339,5	134161	30760
Брянская область	326,0	59719	26263
Владимирская область	843,8	74311	23632
Воронежская область	1576,7	279213	30070
Ивановская область	167,9	29850	24536
Калужская область	1471,7	86508	28860
Костромская область	339,1	22439	24270
Курская область	683,5	119892	26982
Липецкая область	5530,3	128533	29969
Орловская область	244,0	49547	24598
Рязанская область	486,7	56987	25275
Смоленская область	1242,1	71277	25641
Тамбовская область	239,5	93884	26970
Тверская область	299,5	104120	25712
Тульская область	3555,9	154752	27593
Ярославская область	1213,2	80251	26713

### Вопросы для самопроверки

1. Назовите общие положения, основные понятия, источники информации, указанные в Методологии ведения статистики взаимной торговли товарами государств-членов Евразийского экономического союза и Методология ведения таможенной статистики внешней торговли товарами государств-членов Евразийского экономического союза.
2. Что такое сфера охвата, время учета, классификация товаров (на основе Методологии ведения статистики взаимной торговли товарами государств-членов Евразийского экономического союза и Методология ведения таможенной статистики внешней торговли товарами государств-членов Евразийского экономического союза).
3. Методология ведения статистики взаимной торговли товарами государств-членов Евразийского экономического союза и Методология ведения таможенной статистики внешней торговли товарами государств-членов Евразийского экономического союза: стоимостная оценка товаров.
4. Количественный учет товаров.
5. Назовите основные показатели статистики внешней торговли товарами.
6. Приведите примеры применения метода группировок в таможенной статистике внешней торговли.

### Тема 13. Таможенные процедуры и их роль в формировании статистических показателей

#### Задачи

#### Задача 1

На основании нижеприведенных данных определите код ТН ВЭД ЕАЭС для ячменя. Рассчитайте величину подлежащих уплате таможенных платежей:

Из Новороссийска вывезена во Францию партия ячменя. Цена –14000 руб./т. Общее количество товара в партии – 206 тонн. Товар помещен под таможенную процедуру экспорта. Дата подачи декларации на товары и ее регистрации таможенным органом – 10.10.21г. Декларация на товары подана в электронной форме. Валютные курсы, действующие на данную дату: 1 долл. США = 71,99 рублей.

#### Задание 2.

На основании данных таможенного кодекса ЕАЭС составьте таблицу основных условий помещения товара под ту или иную таможенную процедуру.

### Вопросы для самопроверки

1. Что собой представляют таможенные процедуры?
2. Каким образом влияют таможенные процедуры на формирование показателей статистики внешней торговли?
3. Назовите виды таможенных процедур.
4. Назовите условия помещения товаров под различные таможенные процедуры.

## Тема 14. Статистика услуг во внешнеэкономической деятельности

### Задачи

#### Задание 1.

На основе данных счета «текущих операций» платежного баланса РФ изучите состав и структуру внешнеторгового оборота услуг, рассчитайте показатели рядов динамики экспорта и импорта услуг. Полученные данные оформите в виде таблиц. Сделайте краткие выводы.

#### Задание 2.

На основании данных интернет-ресурса определите объем и структуру экспорта услуг РФ и США. Дайте сравнительную оценку полученного результата.

### Вопросы для самопроверки

1. Изобразите схематично структуру статистики внешнеэкономических связей.
2. Понятие услуг во внешнеэкономической деятельности.
3. Назовите отдельные виды услуг в статистике услуг во внешнеэкономической деятельности.
4. Что собой представляют материальные услуги?
5. Назовите нематериальные услуги, изучаемые в статистике услуг во внешнеэкономической деятельности.

## Тема 15. Специальная таможенная статистика

### Задачи.

#### Задача 1.

Рассчитайте размер таможенных платежей на партию ликероводочных изделий, доставленных воздушным транспортом на базисном условии СІР из Берлина в Москву. Размер партии – 1000 литров. Цена – 120\$ за литр. Транспортные издержки: доставка в аэропорт отправления – 28,25\$; перевозка из аэропорта отправления в аэропорт назначения – 1200\$; вывоз из аэропорта назначения – 85\$; импортная пошлина – 20%; страхование – 83,46\$. Акциз – 40%. НДС – 20%.

#### Задача 2.

Рассчитайте таможенную стоимость партии трикотажных изделий, поставленных морским транспортом по договору купли-продажи из Гавра в Санкт-Петербург на базисных условиях CIF. Размер партии – 3000 кг. Цена товара – 90\$ за кг. Транспортные издержки: упаковка – 160\$; доставка в порт отправления – 150\$; перевозка из порта отправления в порт назначения – 130\$; вывоз из порта назначения – 14\$; страхование – 46\$.

### **Задача 3.**

Российская компания поставляет мрамор в Швейцарию. Валюта цены контракта – евро. Оплата мрамора предполагается через 3 месяца после поставки. Стоимость контракта составляет 1,5 млн. евро. Курс на дату подписания контракта установлен на уровне 1 евро за 1 швейцарский франк. Подвергается ли швейцарский импортер валютному риску? Каковы для него будут финансовые результаты от этой операции в следующих случаях: если курс изменится в сторону усиления швейцарского франка (до 1,2 евро за швейцарский франк); если евро окрепнет до уровня 0,8 евро за швейцарский франк.

### **Вопросы для самопроверки**

1. Назовите цели и задачи специальной таможенной статистики.
2. Что является объектом учета специальной таможенной статистики?
3. Что собой представляет статистика декларирования?
4. Какие вопросы решает статистика таможенных платежей?
5. Что изучает статистика валютного контроля?
6. Объект изучения статистики таможенных правонарушений.
7. Статистика международных почтовых отправлений.
8. Статистика перемещения транспортных средств и физических лиц.
9. Статистика таможенных правонарушений.

## **Тема 16. Коммерческие условия поставки в таможенной статистике.**

### **Задачи**

#### **Задача 1.**

Российское производственное предприятие (г.Липецк) осуществляет экспортные поставки своей продукции (прессов) в Объединённые Арабские Эмираты (ОАЭ). Затраты на производство единицы продукции составляют 35 000 руб./шт.

Рассчитайте контрактную цену единицы и партии товара при экспорте в ОАЭ прессов в количестве 3 шт. при доставке морским транспортом (основная перевозка – Севастополь -Дубай) на различных условиях поставки: EXW г.Липецк, FOB Владивосток-порт, CFR Дубай-порт, CIF Дубай-порт, DDP Дубай. Накладные расходы предприятия, связанные с

экспортом продукции:

1. Упаковка, маркировка - 300 р/шт;
2. Экспортная таможенная очистка – 30000 руб.;
3. Перевозка внутри страны экспорта (г. Липецк-г.Владивосток) – 30000 руб.;
4. Перевозка основным транспортом (фрахт судна) - 2 000 долл. США;
5. Страхование перевозки груза от случайной гибели или повреждения - 1000 долл. США;
6. Импортная таможенная очистка - 800 долл. США.

Контрактная цена должна быть выражена в долларах США.

Курс валюты: 1 долл. США = 75руб./дол.

Результаты расчётов приведите в таблице.

### **Задача 2.**

Рассчитайте контрактную цену товара на основе нижеприведенных данных:

В Санкт-Петербург из Финляндии поставляется партия товара. Цена товара с завода-изготовителя – 100 000 евро. Товар следует из порта, расположенного в Финляндии, в порт Санкт-Петербург морским транспортом. Стоимость погрузки на борт судна в финском порту составляет 100 евро. Стоимость фрахта из порта в Санкт-Петербург – 2200 евро. Товар застрахован, страховая премия составила 800 евро. Сделка заключена на условиях поставки FOB – обозначенный порт в Финляндии.

### **Задача 3.**

Из Китая в Хабаровск ввозится партия товара. Его цена с завода - изготовителя – 70 000 долл. США. Стоимость доставки от китайского города до Хабаровска автомобильным транспортом 6500 долл. США. Страховая премия составила 1500 долл. Пошлины, налоги, сборы, уплачиваемые в России, – 500 долл. США. Сделка заключена на условиях поставки CIF– Благовещенск. Рассчитайте контрактную цену товара.

### **Вопросы для самопроверки**

1. Понятие ИНКОТЕРМС
2. Таможенная стоимость товара.
3. Статистическая стоимость товара.
4. Корректировка таможенной стоимости.
5. Условия поставки группы E.
6. Условия поставки группы C.
7. Условия поставки группы D
8. Условия поставки группы F.

## **Тема 17. Основы построения платежного баланса**

### **Задача 1.**

Российское предприятие при импорте фруктов на 15 000 долларов США имеет возможность отсрочить платёж. Как будет отражена эта операция в платежном балансе?

### **Задача 2.**

Российское предприятие «А» 29 декабря отчётного года покупает в какой-либо стране товар на 10000 долларов США и сразу расплачивается за него. Затем, предприятие «А» платит 1000 долларов США российскому предприятию «Б» за транспортировку товара в Россию грузовым автотранспортом. Транспортировка начинается 30 декабря, но транспорт пересекает границу только 2 января. Предприятие «А» получает товар 4 января текущего года. Стоимость транспортировки с 30 декабря по 1 января составила 400 долларов США, с 1 по 2 января – 350 долларов США, со 2 по 4 января – 250 долларов США. Отрадите все операции по доставке товара в отчётном и текущем годах.

### **Задание 3.**

На основании данных платежного баланса РФ дайте оценку его состава и структуры за последние 5 лет. Изучите изменение объема валютных резервов РФ на основе данных платежного баланса.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что собой представляет платежный баланс государства?
2. В каких целях формируется платежный баланс страны?
3. Какие операции отражаются в счете «текущих операций» в платежном балансе?
4. Что представляет собой счет операций с капиталом платежного баланса?

**Учебная литература, необходимая для самостоятельной  
подготовки к занятиям**

**1. Основная литература**

1. Таможенная статистика : курс лекций / Е. В. Родительская, И. М. Турланова, А. В. Черёмухина, Н. В. Ширкунова. — Москва : Российская таможенная академия, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-9590-1042-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93220.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей

**2. Дополнительная литература**

1. Гореева, Н. М. Статистика : учебник для вузов / Н. М. Гореева, Л. Н. Демидова. — Москва : Прометей, 2019. — 496 с. — ISBN 978-5-907100-00-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94539.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / А. М. Булавчук, Л. К. Витковская, Е. Г. Григорьева, Е. В. Шилова. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 372 с. — ISBN 978-5-7638-3840-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100116.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Статистика : учебно-методическое пособие / составители И. Ю. Павлова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4486-0813-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83815.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей

**Ресурсы информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»,  
необходимые для освоения дисциплины**

[www.kurskstat.ru](http://www.kurskstat.ru) - Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации по Курской области.

[www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) - Официальный сайт Центрального банка России.

[customs.gov.ru](http://customs.gov.ru) - Официальный сайт Федеральной таможенной службы России.

[www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) - Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации.

[rskstat.ru](http://rskstat.ru)