



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**по выполнению домашней контрольной работы**  
**по дисциплине**

**ТАМОЖЕННАЯ СТАТИСТИКА**

Направленность (профиль) образовательной программы

Таможенный менеджмент

специальность 38.05.02 Таможенное дело

*является единой для всех форм обучения*

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Методические рекомендации по выполнению контрольных заданий	16
Задания для домашней контрольной работы	18
Список литературы.....	24

.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Изучение дисциплины «Таможенная статистика» имеет целью дать студентам основы теоретических и методологических знаний и практических навыков.

В процессе выполнения контрольной работы у обучающихся формируются компетенции, указанные в рабочей программе дисциплины.

## 2.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Основным условием своевременного и успешного выполнения контрольной работы является тщательное усвоение соответствующего теоретического материала и выработка навыков проведения статистического анализа данных таможенной статистики.

Выполнение контрольной работы является результатом самостоятельного изучения дисциплины «Таможенная статистика» студентом-заочником. Задания направлены на овладение навыками решения аналитических задач, связанных с анализом и прогнозированием показателей таможенной статистики; а также использованию программных средств для решения аналитических задач, связанных с анализом данных таможенной статистики.

В соответствии с учебным планом и рабочей программой по дисциплине "Таможенная статистика" контрольная работа включает задания по следующим темам: «Анализ структуры и структурных сдвигов в таможенной статистике», «Изучение вариации и дифференциации внешнеторговых цен», «Анализ динамики и прогнозирование показателей таможенной статистики», «Индексы внешней торговли как показатели ее развития», «Статистическое изучение взаимосвязи показателей таможенной статистики».

Задания выполняются по индивидуальному варианту. Выбор номера варианта для выполнения первого раздела контрольной работы определяется первой буквой фамилии. Номера вариантов и соответствующих заданий представлены в таблице.

№ варианта	Первая буква фамилии
1	А,Л,Х
2	Б,М,Ц
3	В,Н,Ч
4	Г,О,Ш
5	Д,П,Щ
6	Е,Р,Э
7	Ж,С,Ю

8	З,Т,Я
9	И,У
10	К,Ф

### 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Цель контрольной работы по дисциплине «Таможенная статистика» заключается в закреплении навыков решения аналитических задач, связанных с анализом и прогнозированием показателей таможенной статистики и использованием для анализа программных средств.

В контрольной работе студенты должны продемонстрировать не только знание теоретических основ учебной дисциплины, но и умение применять статистическую методологию к изучению и анализу конкретной статистической информации, формулировать и аргументировать выводы и рекомендации. В процессе подготовки контрольной работы студент должен пользоваться специальной литературой по избранной теме, нормативными документами, статистической отчетностью, статистическими сборниками (отечественными, зарубежными и международными).

Для написания контрольной работы студент должен пользоваться учебной литературой по дисциплине, различными справочниками, статистическими ежегодниками и другими материалами по выбранной теме.

Прежде чем приступить к выполнению контрольной работы студенту необходимо ознакомиться с соответствующими разделами рабочей программы дисциплины, учебно-методическими указаниями по самостоятельной работе и подготовке к практическим занятиям, изучить рекомендуемую литературу.

Структура контрольной работы: Контрольная работа должна содержать титульный лист, задания выполняемого варианта контрольной работы, краткое изложение теории по выбранной теме, самостоятельные расчеты по данной теме, выводы по полученным результатам и список использованной литературы.

Теоретическое содержание контрольной работы должно раскрывать выбранную тему, при этом следует освещать только те вопросы, которые непосредственно относятся к исследуемой проблеме.

Практическая часть контрольной работы должно содержать развернутые расчеты статистических показателей, описанных в теоретической части, а также краткими пояснениями и выводами.

Полученные результаты следует оформлять в виде статистических таблиц и диаграмм.

Работа должна завершиться списком использованной литературы, как общеэкономического характера, так и специальной литературой. Сведения об источниках необходимо давать в соответствии с предъявленными требованиями (автор, название, место, издательство, год издания).

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

### ВАРИАНТ 1

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной экспорта РФ. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов экспорта РФ.

Таблица 1

Товарная структура экспорта РФ в 2012-2014 гг., млрд. долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать с помощью Microsoft Excel вариацию цен на товар, импортируемый из стран Дальнего зарубежья (код товара 0902400000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
404	1,6
454	1,1
454	1,2
404	1,7
404	1,8
454	1,3
454	1,4
404	1,9
404	1,7
454	1,3
404	1,8
404	1,7

Определить: 1) динамику цен, физического объема и стоимости каждого товара, 2) сводные индексы цен, физического объема и стоимости всех товаров. Сформулировать выводы.

Код ТН ВЭД	Наименование товара	январь-август 2012 г.		январь-август 2013 г.	
		тыс. тонн	млн. долл.	тыс. тонн	млн. долл.
3102	Удобрения минеральные азотные	422,4	121,7	522,9	91,2
3104	Удобрения минеральные калийные	7,1	3,3	22,7	9,4
3105	Удобрения минеральные смешанные	585,8	261,2	460,8	148,6

[illegible]



## ВАРИАНТ 2

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата, ЕЭК за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной экспорта РФ со странами Таможенного союза. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов экспорта РФ.

Таблица 1

Товарная структура экспорта РФ со странами Таможенного союза в 2012-2014 гг., млрд.  
долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать в Excel вариацию цен на импортируемый товар из стран СНГ (код товара 0706100000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
376	0,18
250	0,27
250	0,28
250	0,25
376	0,17
376	0,19
250	0,3
376	0,18
376	0,2
376	0,21
250	0,29
376	0,24
376	0,22

250	0,26
250	0,29
376	0,2
376	0,19
250	0,3
250	0,29
250	0,25

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости аммиака, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

#### Экспорт аммиака

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
США	1015260	182264,4	1069077	208390,2
Тунис	123558	28361,9	487741	94413,7
Турция	364758	70517,4	199606	44585,3

#### Импорт аммиака

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
США	17175	4148	118153	21422
Тунис	15369	3845	35620	8084
Турция	6000	1656	22378	5332

Задание 4. На основе данных ФТС России и Росстата сформировать таблицу данных об экспорте РФ в целом за 16 периодов (кварталы или годы). На основе этих данных рассчитать описательные характеристики динамики, подобрать уравнение тренда с помощью метода аналитического выравнивания. На основе полученной модели сделать прогноз на один период вперед.

### ВАРИАНТ 3

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной структуры импорта РФ всего. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов импорта РФ.

Таблица 1

Товарная структура импорта РФ в 2012-2014 гг., млрд. долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
-----------------	------	------	------

продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать в Excel вариацию цен на импортируемый товар из стран Дальнего зарубежья (код товара 010201000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
276	2,21
276	2,23
276	2,19
208	2,76
276	2,31
208	2,83
208	2,9
208	2,93
208	2,65
276	2,34
276	2,51
208	3,1
208	2,68
276	2,45
276	2,41
208	2,74
208	2,82
276	2,26
208	2,69
276	2,15

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости пшеницы, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

#### Экспорт пшеницы

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США
Бельгия	17175	4148	118153	21422

Израиль	15369	3845	35620	8084
Индия	6000	1656	22378	5332

#### Импорт пшеницы

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США
Бельгия	560	2650	890	4360
Израиль	103	450	106	530
Индия	220	790	180	653

Задание 4. На основе официальных данных ФТС России, Росстата и ЦБ сформировать таблицу для исследования взаимосвязи между экспортом нефти и средней ценой на нефть. Определить тесноту связи, уравнение зависимости. На основе полученного уравнения определить прогнозное значение объема экспорта, если средняя цена составит 120 долл. за баррель. Сформулировать выводы.

Периоды (кварталы, годы)	Экспорт нефти, млн. тонн	Средние цены на нефть марки brent, долл. за барр.
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

#### ВАРИАНТ 4

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной структуры импорта РФ из стран Дальнего зарубежья. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов импорта РФ со странами Дальнего зарубежья.

Таблица 1

Товарная структура импорта РФ со странами Дальнего зарубежья в 2012-2014 гг., млрд.  
долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать в Excel вариацию цен на импортируемый товар из стран Дальнего зарубежья (код товара 010201000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
276	2,21
276	2,23
276	2,19
208	2,76
276	2,31
208	2,83
208	2,9
208	2,93
208	2,65
276	2,34
276	2,51
208	3,1
208	2,68
276	2,45
276	2,41
208	2,74
208	2,82
276	2,26
208	2,69
276	2,15

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости аммиака, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

**Экспорт аммиака**

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
Украина	41883	7754,3	18029	3666,3
Финляндия	349297	75934,7	290755	66184,3
Франция	12018	2810,3	4886	1049

**Импорт аммиака**

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
Украина	7487	2059	22680	5008
Финляндия	2144	546	131278	21722
Франция	8372	1552	13915	2838

Задание 4. На основе данных ФТС России и Росстата сформировать таблицу данных об экспорте РФ в целом за 16 периодов (кварталы или годы). На основе этих данных рассчитать описательные характеристики динамики, подобрать уравнение тренда с помощью метода аналитического выравнивания. На основе полученной модели сделать прогноз на один период вперед.

### ВАРИАНТ 5

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной структуры экспорта РФ со странами Дальнего зарубежья. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов экспорта РФ в страны Дальнего зарубежья.

Таблица 1

Товарная структура экспорта РФ в страны Дальнего зарубежья в 2012-2014 гг., млрд.

долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			

продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать с помощью Microsoft Excel вариацию цен на товар, импортируемый из стран Дальнего зарубежья (код товара 0902400000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
404	1,3
454	1,1
454	1,4
404	1,7
404	1,7
454	1,3
454	1,4
404	1,8
404	1,7
454	1,3
404	1,7
404	1,7
454	1,6
454	1,1
454	1,2
454	1,1
404	1,7
404	1,6
454	1,4
404	1,6

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости пшеницы, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

#### Экспорт пшеницы

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США
Иордания	7487	2059	22680	5008
Испания	2144	546	131278	21722
Латвия	8372	1552	13915	2838

Литва	421585	79316	349480	68782
-------	--------	-------	--------	-------

**Импорт пшеницы**

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США
Иордания	890	3800	800	3600
Испания	930	4506	1050	5210
Латвия	83	480	45	320
Литва	450	2500	480	3500

Задание 4. На основе данных ФТС России и Росстата сформировать таблицу данных об импорте РФ в целом за 16 периодов (кварталы или годы). На основе этих данных рассчитать описательные характеристики динамики, подобрать уравнение тренда с помощью метода аналитического выравнивания. На основе полученной модели сделать прогноз на один период вперед.

### ВАРИАНТ 6

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной структуры экспорта РФ со странами СНГ. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов экспорта РФ в страны СНГ.

Таблица 1

Товарная структура экспорта РФ в страны СНГ в 2012-2014 гг., млрд. долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать в Excel вариацию цен на товар, импортируемый из стран Дальнего зарубежья (мясо мороженое). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.



страна-экспортер	Цена, \$/т
Бразилия	2,5
ЕС	4,2
Китай	3,1
ЕС	4,8
Бразилия	2,3
Бразилия	2,7
ЕС	5,2
ЕС	5,1
Китай	3,3
Китай	3,7
Китай	3,9
ЕС	4,9
ЕС	4,3
Бразилия	2,1
Бразилия	2,8
Бразилия	2,9
Китай	3,5
Бразилия	2,2
ЕС	4,5
ЕС	5
Бразилия	2,3
Бразилия	2
Китай	2,1
ЕС	4,4
ЕС	4,6
Китай	3,6
Китай	3
Китай	3,9
Бразилия	2,5

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости аммиака, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

#### Экспорт аммиака

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
Франция	12018	2810,3	4886	1049
Швейцария	86934	13040,2	6878	1484,8
Швеция	5017	1264,3	14095	2819

#### Импорт аммиака

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара,	Вес товара, т	Стоимость товара,

		млн.долл.США		млн.долл.США
Франция	8372	1552	13915	2838
Швейцария	421585	79316	349480	68782
Швеция	17175	4148	118153	21422

Задание 4. На основе официальных данных ФТС России, Росстата и ЦБ сформировать таблицу для исследования взаимосвязи между экспортом нефти и объемом ВВП. Определить тесноту связи, уравнение зависимости. На основе полученного уравнения определить прогнозное значение объема экспорта, если средняя цена составит 120 долл. за баррель. Сформулировать выводы.

Периоды (кварталы, годы)	Экспорт нефти, млн. тонн	ВВП, млн. руб.
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

### ВАРИАНТ 7

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной структуры импорта РФ со странами СНГ. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов импорта РФ из стран СНГ.

Таблица 1

Товарная структура импорта РФ из стран СНГ в 2012-2014 гг., млрд. долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			

минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать с помощью Microsoft Excel вариацию цен на товар, импортируемый из стран Дальнего зарубежья (код товара 0902400000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
404	1,25
454	1,15
454	1,45
404	1,75
404	1,75
454	1,35
454	1,45
404	1,8
404	1,7
454	1,3
404	1,75
404	1,75
454	1,6
454	1,1
454	1,2
454	1,15
404	1,7
404	1,6
454	1,45
404	1,65

Задание 3. Определить: 1) динамику цен, физического объема и стоимости каждого товара, 2) сводные индексы цен, физического объема и стоимости всех товаров . Сформулировать выводы

#### Экспорт России важнейших товаров в страны СНГ

Код ТН ВЭД	Наименование товара	январь-август 2013 г.		январь-август 2014 г	
		тыс.	млн.	тыс.	млн.

		тонн	долл.	тонн	долл.
<b>3102</b>	Удобрения минеральные азотные	422,4	121,7	522,9	91,2
<b>3104</b>	Удобрения минеральные калийные	7,1	3,3	22,7	9,4
<b>3105</b>	Удобрения минеральные смешанные	585,8	261,2	460,8	148,6

Задание 4. На основе данных ФТС России и Росстата сформировать таблицу данных об экспорте РФ со странами Дальнего зарубежья за 16 периодов (кварталы или годы). На основе этих данных рассчитать описательные характеристики динамики, подобрать уравнение тренда с помощью метода аналитического выравнивания. На основе полученной модели сделать прогноз на один период вперед.

### ВАРИАНТ 8

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата, ЕЭК за 4-е периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной импорта РФ со странами Таможенного союза. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов экспорта РФ.

Таблица 1

Товарная структура импорта РФ со странами Таможенного союза в 2012-2014 гг., млрд.

долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать в Excel вариацию цен на импортируемый товар из стран Дальнего зарубежья (код товара 010201000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
276	2,25
276	2,25
276	2,19
208	2,7
276	2,3
208	2,8
208	2,91
208	2,9
208	2,6
276	2,3
276	2,5
208	3,1
208	2,6
276	2,4
276	2,4
208	2,74
208	2,82
276	2,26
208	2,69
276	2,15

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости аммиака, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

#### Экспорт аммиака

Сопоставляемые страны	2012 год		2013 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
Франция	1400	2810,3	4886	1049
Швейцария	87000	13040,2	6878	1484,8
Швеция	5017	1264,3	14095	2819

#### Импорт аммиака

Сопоставляемые страны	2012 год		2013 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
Франция	8372	1552	13915	2838
Швейцария	421585	79316	349480	68782
Швеция	17175	4148	118153	21422

Задание 4. На основе данных ФТС России и Росстата сформировать таблицу данных об экспорте РФ со странами СНГ за 16 периодов (кварталы или годы). На основе этих данных

рассчитать описательные характеристики динамики, подобрать уравнение тренда с помощью метода аналитического выравнивания. На основе полученной модели сделать прогноз на один период вперед.

### ВАРИАНТ 9

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной импорта Центрального федерального округа. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов экспорта РФ.

Таблица 1

Товарная структура импорта Центрального федерального округа в 2012-2014 гг., млрд.  
долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать в Excel вариацию цен на импортируемый товар из стран СНГ (код товара 0706100000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
376	0,28
250	0,37
250	0,38
250	0,35
376	0,27
376	0,29
250	0,3
376	0,28
376	0,2
376	0,21
250	0,29
376	0,24

376	0,22
250	0,26
250	0,29
376	0,23
376	0,29
250	0,3
250	0,29
250	0,25

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости аммиака, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

#### Экспорт аммиака

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
Франция	12018	2810,3	4886	1049
Швейцария	86934	13040,2	6878	1484,8
Швеция	5017	1264,3	14095	2819

#### Импорт аммиака

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, млн.долл.США
Франция	8372	1552	13915	2838
Швейцария	421585	79316	349480	68782
Швеция	17175	4148	118153	21422

Задание 4. На основе данных ФТС России и Росстата сформировать таблицу данных об импорте РФ со странами Дальнего зарубежья за 16 периодов (кварталы или годы). На основе этих данных рассчитать описательные характеристики динамики, подобрать уравнение тренда с помощью метода аналитического выравнивания. На основе полученной модели сделать прогноз на один период вперед.

### ВАРИАНТ 10

Задание 1. Используя официальные публикации ФТС России, Росстата за три периода (месяц, квартал, год) сформировать исходные данные для анализа товарной структуры экспорта Центрального федерального округа. Данные представить в виде статистической таблицы, макет которой представлен в таблице 1.

На основе этих данных провести анализ структуры и структурных сдвигов экспорта РФ.

Товарная структура экспорта Центрального федерального округа в 2012-2014 гг., млрд.  
долл. США

Товарная группа	2012	2013	2014
продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)			
минеральные продукты			
продукция химической промышленности, каучук			
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них			
продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности			
текстиль, текстильные изделия и обувь			
металлы, драгоценные камни и изделия из них			
машины, оборудование и транспортные средства			
прочие			

Задание 2. Исследовать с помощью Microsoft Excel вариацию цен на товар, импортируемый из стран Дальнего зарубежья (код товара 0902400000). Определить степень влияния группировочного признака на уровень цен. Сделать выводы.

Код страны происхождения	Цена товара, долл.США/кг
404	1,3
454	1,1
454	1,4
404	1,7
404	1,7
454	1,3
454	1,4
404	1,8
404	1,7
454	1,3
404	1,7
404	1,7
454	1,6
454	1,1
454	1,2
454	1,1
404	1,7
404	1,6
454	1,4
404	1,6

Задание 3. Рассчитать сводные индексы цены, физического объема и стоимости пшеницы, экспортируемого из России, индекс условий торговли, индекс покупательной способности экспорта на основе приведенных данных. Сделать выводы.

Экспорт пшеницы



Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США
Италия	7500	2059	22680	5008
Испания	21445	54600	131278	21722
Латвия	8372	15527	13915	2838
Литва	421585	79316	349480	68782

#### Импорт пшеницы

Сопоставляемые страны	2011 год		2012 год	
	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США	Вес товара, т	Стоимость товара, тыс.долл.США
Италия	900	3800	800	3600
Испания	930	4506	1050	5210
Латвия	83	480	45	320
Литва	450	2500	480	3500

Задание 4. На основе данных ФТС России и Росстата сформировать таблицу данных об импорте РФ со странами СНГ за 16 периодов (кварталы или годы). На основе этих данных рассчитать описательные характеристики динамики, подобрать уравнение тренда с помощью метода аналитического выравнивания. На основе полученной модели сделать прогноз на один период вперед.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа выполняется на отдельных листах (сброшюрованных или скрепленных) формата А-4. Объем контрольной работы должен составить около 10-15 последовательно пронумерованных листов текста на компьютере (с приложениями и графиками).

Текст может быть напечатан только с одной стороны листа.

Правила оформления текстового материала, формул, ссылок и сносок, таблиц, диаграмм, списка использованных источников изложены в «Руководстве по подготовке и оформлению рефератов, контрольных, курсовых и выпускных квалификационных работ», утвержденном приказом РТА от 15.01.2010 №22.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа оценивается преподавателем, ведущим соответствующую дисциплину, по пятибалльной системе. Свои замечания преподаватель делает на полях работы, в конце формулирует краткое заключение. Работа возвращается студенту для исправлений замечаний, а затем

возвращается на кафедру. Если работа не зачтена, то ее необходимо переделать в соответствии с требованиями рецензента частично или полностью переделать. По результатам проверки контрольной работы выставляется оценка «зачтено» - «не зачтено».

Студенты, не получившие зачета по контрольной работе, к экзамену не допускаются.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**А) ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Быковская И.В. Таможенная статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие. Курс лекций/ Быковская И.В.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.— 119 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63016.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Гусаров В.М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В.М. Гусаров, Е.И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

**Б) ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

3. Башина О.Э. Статистика торгового дела [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Башина О.Э., Ярных Э.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2015.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/50674.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Степанова С.М. Статистика [Электронный ресурс]: учебник/ Степанова С.М., Митюнина С.В., Яровикова И.Б.— Электрон. текстовые данные.— Иваново: Ивановская государственная текстильная академия, ЭБС АСВ, 2013.— 396 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/25506>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

5. Улитина Е.В. Статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Улитина Е.В., Леднева О.В., Жирнова О.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013.— 320 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17045>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю