

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра финансов и кредита

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОБЩАЯ И ТАМОЖЕННАЯ СТАТИСТИКА**

Б1.О.25

краткое наименование дисциплины – ОиТС

по специальности 38.05.02 Таможенное дело

специализация: «Информационно-аналитическая деятельность в таможенном  
деле»

квалификация выпускника: Специалист таможенного дела

форма обучения: очная, заочная

Год набора — 2022

**Авторы – составители:**

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры налогообложения, учета и  
экономической безопасности Яненко Е.Н.

старший преподаватель кафедры финансов и кредита Е.Л. Гуляева

Новосибирск, 2021

### **Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенцию, необходимую при осуществлении профессиональной деятельности – способность осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач в области таможенного дела; способен осуществлять информирование органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; способность применять методы сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики.

### **Содержание дисциплины**

#### **Раздел 1. Общая статистика**

##### **Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики**

Понятие о статистике как науке. Предмет общей теории статистики. Место общей теории статистики в системе общественных наук. Метод общей теории статистики. Задачи статистики в условиях рыночной экономики. Современная организация общей теории статистики.

Основные категории и понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак, вариация, статистический показатель, система показателей. Статистическая закономерность. Закон больших чисел и его значение в статистике

##### **Тема 1.2. Статистическое наблюдение**

Понятие статистического наблюдения. Основные этапы статистического исследования. Статистическое наблюдение – первый этап статистического исследования. Объект наблюдения, единица наблюдения. Организационные формы и виды статистического наблюдения. План статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Статистические формуляры. Проблемы организации статистического наблюдения в современных условиях. Роль статистического наблюдения в информационном обеспечении заинтересованных пользователей. Обеспечение конфиденциальности статистических данных

##### **Тема 1.3. Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы**

Сводка и группировка статистических данных – второй этап статистического исследования. Основное содержание сводки статистических данных и ее задачи. Проблемы агрегирования и обеспечения однородности статистической информации. Использование результатов сводки статистических данных для решения аналитических задач.

Группировка статистических данных и ее значение в статистическом исследовании. Задачи группировок. Виды группировок, их применение в статистике. Выбор группировочных признаков, определение числа групп. Вторичная группировка статистических данных. Многомерная группировка. Классификация как разновидность группировок в статистике.

Статистические таблицы и их элементы. Принципы построения и виды статистических таблиц. Разработка подлежащего и сказуемого статистической таблицы.

##### **Тема 1.4. Абсолютные и относительные статистические величины.**

Абсолютные величины. Моментные и интервальные показатели. Относительные величины, их виды и способы расчета. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин, необходимость их комплексного применения в социально-экономическом анализе.

### **Тема 1.5. Средние величины.**

Средняя величина в статистике, ее сущность и условия применения. Виды и формы средних. Средняя простая и взвешенная. Веса средней и их выбор. Средняя из абсолютных и относительных величин. Средняя арифметическая и ее свойства, степенные средние, средняя геометрическая, средняя гармоническая. Свойство мажорантности средних.

Структурные средние: мода, медиана, квартили и децили. Использование средних показателей в статистическом анализе социально-экономических явлений и процессов.

### **Тема 1.6. Показатели вариации. Ряды распределения.**

Задачи статистического изучения вариации. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение.

Относительные показатели вариации: коэффициент вариации, коэффициент осцилляции, линейный коэффициент вариации. Использование показателей вариации в анализе социально-экономических явлений

Ряды распределения, их виды. Характеристика рядов распределения, понятие частоты и частости. Закономерность распределения, плотность распределения, формы распределения.

Типы распределения: симметричное, умеренно-асимметричное, крайне асимметричное.

Статистические критерии и проверка гипотез о характере распределения. Критерии согласия Пирсона, Романовского.

Графическое представление рядов распределения. Виды графиков и принципы их построения. Современные технологии графического изображения.

Математические характеристики рядов распределения и их связь с формой распределения: показатели средних, показатели вариации, коэффициенты асимметрии и эксцесса.

### **Тема 1.7. Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений.**

Понятие о статистической связи. Виды и формы связей. Основные статистические методы изучения взаимосвязей: метод параллельных рядов, аналитические группировки, графический метод, балансовый метод.

Корреляционно-регрессионный метод анализа. Уравнение регрессии как форма аналитического выражения статистической связи. Выбор формы связи. Понятие однофакторной и многофакторной моделей связи. Определение параметров уравнения связи и оценка существенности связи.

Показатели тесноты корреляционной связи: линейный коэффициент корреляции, индекс корреляции, эмпирическое и теоретическое корреляционное отношение. Непараметрические методы определения тесноты связи количественных и качественных признаков.

Применение корреляционно-регрессионного метода в анализе социально-экономических явлений. Оценка адекватности и точности модели

### **Тема 1.8. Методы анализа динамики и прогнозирования.**

Понятие о рядах динамики, виды рядов динамики и их особенности. Элементы ряда динамики и правила его построения. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние показатели ряда динамики.

Приведение рядов динамики к единому основанию. Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления. Метод укрупненных интервалов, метод скользящей средней, аналитическое выравнивание.

Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики. Применение показателей рядов динамики в анализе социально-экономических явлений

### **Тема 1.9. Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений.**

Понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса.

Выбор весов индекса. Индексы Пааше, Ласпейреса, Фишера и их применение.

Среднеарифметический и среднегармонический индексы. Важнейшие экономические индексы. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь индексов. Индексы-дефляторы. Применение индексного метода в анализе социально-экономических явлений.

### **Тема 1.10. Выборочное наблюдение.**

Понятие о не сплошном наблюдении. Виды не сплошного наблюдения. Теоретические основы выборочного метода. Генеральная и выборочная совокупности, их обобщающие характеристики. Средняя и предельная ошибки выборки для варьирующего и альтернативного признаков. Виды выборки и расчет ошибки выборки. Определение необходимой численности выборки.

Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность. Применение выборочного наблюдения в анализе социально-экономических явлений. Малые выборки

## **Раздел 2. Таможенная статистика**

### **Тема 2.1. Таможенная статистика как функция таможенных органов. Ее организация.**

Объекты изучения таможенной статистики. Таможенная статистика и ее основные разделы. Таможенный кодекс таможенного союза о таможенной статистике. Таможенная декларация - документальная основа наблюдения и основной источник данных таможенной статистики внешней торговли. Роль таможенной статистики в информационном обеспечении регулирования внешнеэкономической деятельности. Связь таможенной статистики с другими направлениями государственной и ведомственной статистики. Роль Аналитического управления ФТС в организации и ведении таможенной статистики. Организация таможенной статистики в РФ. Международные статистические организации.

### **Тема 2.2. Цель, содержание, источники информации и методы аналитической работы в таможенной статистике.**

Право ЕАЭС и законодательство Российской Федерации о таможенном деле о задачах анализа в таможенной статистике. Основные аналитические задачи в таможенной статистике связь между ними. Нормативные документы ФТС России, регламентирующие проведение аналитической работы. Принципы построения аналитических показателей таможенной статистики. Основные методы статистического анализа, используемые в таможенной статистике, предпосылки и ограничения их использования. Ряды распределения в таможенной статистике. Задачи анализа динамики и прогнозирования в ВЭД. Статистическая оценка теневых потоков и рисков недостоверного декларирования. Изучение сезонности в статистике внешней торговли. Методы изучения взаимосвязи показателей таможенной статистики. Характеристика собственных баз данных ФТС России: таможенных деклараций, валютного контроля, правонарушений в таможенной сфере. Характеристика источников данных по статистике международной торговли: статистическая информация ООН, Евростата, национальных статистических служб стран-

контрагентов. Характеристика информационных ресурсов Росстата. Оценка сопоставимости источников информации.

### **Тема 2.3. Ведение таможенной статистики внешней торговли и статистики взаимной торговли.**

Правовая и нормативная база таможенной статистики внешней торговли.

Основные понятия, термины и система показателей таможенной статистики внешней торговли. Системы торговли. Объекты изучения. Экспорт и импорт. Охват данных в таможенной статистике внешней торговли. Статистическое наблюдение в таможенной статистике. Система первичных показателей и признаков таможенной статистики внешней и взаимной торговли. Момент учета экспорта и импорта товаров. Страны-партнеры. Учет товаров в стоимостном и натуральном выражении. Классификаторы, используемые в таможенной статистике внешней торговли. База данных по таможенной статистике внешней торговли РФ. Конфиденциальность информации. Распространение данных по таможенной статистике внешней торговли. Обеспечение сопоставимости данных таможенной статистики внешней торговли РФ и стран-партнеров. Оценка эффективности внешней торговли.

### **Тема 2.4. Изучение вариации и дифференциации внешнеторговых цен.**

Понятие вариации и дифференциации цен внешней торговли. Вариационные ряды распределения и их использование в анализе цен. Причины вариации цен во внешней торговле. Построение гистограммы распределения.

Статистические показатели вариации: размах, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Показатели формы распределения: коэффициенты асимметрии и эксцесса.

Метод дисперсионного анализа при исследовании вариации цен. Виды дисперсии: общая дисперсия, групповая (частная) дисперсия, внутригрупповая дисперсия, межгрупповая дисперсия. Дисперсия альтернативного признака.

Применение MS EXCEL для проведения вариационного и дисперсионного анализа внешнеторговых цен.

### **Тема 2.5. Ведение таможенной статистики внешней торговли по субъектам РФ.**

Цели и задачи региональной таможенной статистики, объекты ее учета, перечень показателей. Нормативная база. Организация сбора и обработки информации в региональной таможенной статистике внешней торговли. Особенности исходной информации региональной таможенной статистики. Пользователи информации. Порядок предоставления информации по таможенной статистике внешней торговли в региональном разрезе. Экономико-статистический анализ внешней торговли субъекта Федерации. Сравнительный анализ внешней торговли регионов России. Неравномерность экономического развития регионов и ее влияние на внешнеэкономическую политику. Статистический анализ роли и места участников ВЭД в регионах.

### **Тема 2.6. Система индексов внешней торговли в таможенной статистике**

Индивидуальные индексы и различные методы их исчисления. Связь между цепными и базисными индивидуальными индексами. Индексы стоимости, цен и физического объема внешней торговли и связь между ними. Особенности исчисления индивидуальных индексов на основе данных таможенной статистики. Сводные индексы и проблемы их исчисления на основе данных таможенной статистики. Исчисление сводных индексов с использованием базового массива товаров. Формирование базового массива для исчисления индексов. Исчисление индексов в форме временных рядов. Смыкание индексов. Специальные индексы, характеризующие условия внешней торговли и покупательную способность экспорта

## **Тема 2.7. Специальная таможенная статистика. Ее структура и организация.**

Правовая и нормативная база специальной таможенной статистики. Основные задачи специальной таможенной статистики. Объекты изучения и структура специальной таможенной статистики. Организация специальной таможенной статистики в таможенных, на региональном и федеральном уровнях. Формы статистической отчетности по специальной таможенной статистике. Статистика декларирования и валютного контроля. Оценить эффективности отдельных направлений деятельности таможенных органов

## **Тема 2.8. Статистика таможенных платежей и валютного контроля**

Правовая и нормативная база статистики таможенных платежей и валютного контроля. Цель и задачи статистики таможенных платежей и валютного контроля. Объекты изучения и первичные документы. Система показателей статистики таможенных платежей. Статистический учет и формы статистической отчетности по таможенным платежам. Информация, представляемая в Министерство финансов Российской Федерации. Анализ таможенных платежей по видам. Исследование факторов, влияющих на начисление и поступление таможенных платежей в федеральный бюджет. Учет задолженностей по таможенным платежам.

## **Тема 2.9. Статистика таможенных правонарушений.**

Цели и задачи статистики таможенных правонарушений, объекты ее изучения. Нормативные документы, регламентирующие ведение статистики таможенных правонарушений. Организация статистики таможенных правонарушений. Взаимосвязь статистики таможенных правонарушений с другими направлениями таможенной статистики и ведомственной статистикой других правоохранительных органов. Объекты изучения, система первичных показателей и признаков статистики таможенных правонарушений. Первичные документы, учет и формы статистической отчетности. Анализ динамики и структуры показателей статистики таможенных правонарушений. Принципы разработки системы аналитических показателей для оценки деятельности правоохранительных подразделений таможенных органов.

### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

очная форма обучения

Тема (раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
<b>Раздел 1</b>	<b>Общая статистика</b>	
Тема 1.1	Предмет, метод, задачи и организация статистики	Опрос, тестирование
Тема 1.2.	Статистическое наблюдение	Опрос, тестирование
Тема 1.3.	Сводка и группировка статистических данных	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.4.	Абсолютные и относительные статистические величины	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.5.	Средние величины	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.6.	Показатели вариации. Ряды распределения	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.7.	Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.8.	Методы анализа динамики и прогнозирования	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.9.	Индексный метод и его применение в	Опрос, тестирование, решение

	анализе социально-экономических явлений	практического задания
Тема 1.10.	Выборочное наблюдение	Опрос, тестирование
<b>Раздел 2.</b>	<b>Таможенная статистика</b>	
Тема 2.1	Таможенная статистика как функция таможенных органов. Ее организация	Опрос, тестирование
Тема 2.2	Цель, содержание, источники информации и методы аналитической работы в таможенной статистике	Опрос, тестирование
Тема 2.3.	Ведение таможенной статистики внешней торговли и статистики взаимной торговли	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.4.	Изучение вариации и дифференциации внешнеторговых цен	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.5.	Ведение таможенной статистики внешней торговли по субъектам РФ	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.6.	Система индексов внешней торговли в таможенной статистике	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.7.	Специальная таможенная статистика	Опрос, тестирование
Тема 2.8.	Статистика валютного контроля и таможенных платежей	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.9.	Статистика декларирования и таможенных правонарушений	Опрос, тестирование, решение практических заданий

заочная форма обучения

Тема (раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
<b>Раздел 1</b>	<b>Общая статистика</b>	
Тема 1.1	Предмет, метод, задачи и организация статистики	Тестирование
Тема 1.2.	Статистическое наблюдение	Тестирование
Тема 1.3.	Сводка и группировка статистических данных	Тестирование, решение практического задания
Тема 1.4.	Абсолютные и относительные статистические величины	Тестирование, решение практического задания
Тема 1.5.	Средние величины	Тестирование, решение практического задания
Тема 1.6.	Показатели вариации. Ряды распределения	Тестирование, решение практического задания
Тема 1.7.	Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений	Тестирование, решение практического задания
Тема 1.8.	Методы анализа динамики и прогнозирования	Тестирование, решение практического задания
Тема 1.9.	Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений	Тестирование, решение практического задания
Тема 1.10.	Выборочное наблюдение	Тестирование
<b>Раздел 2.</b>	<b>Таможенная статистика</b>	
Тема 2.1	Таможенная статистика как функция таможенных органов. Ее организация	Тестирование
Тема 2.2	Цель, содержание, источники информации и методы аналитической работы в таможенной статистике	Тестирование

Тема 2.3.	Ведение таможенной статистики внешней торговли и статистики взаимной торговли	Тестирование, решение практических заданий
Тема 2.4.	Изучение вариации и дифференциации внешнеторговых цен	Тестирование, решение практических заданий
Тема 2.5.	Ведение таможенной статистики внешней торговли по субъектам РФ	Тестирование, решение практических заданий
Тема 2.6.	Система индексов внешней торговли в таможенной статистике	Тестирование, решение практических заданий
Тема 2.7.	Специальная таможенная статистика	Тестирование
Тема 2.8.	Статистика валютного контроля и таможенных платежей	Тестирование, решение практических заданий
Тема 2.9.	Статистика декларирования и таможенных правонарушений	Тестирование, решение практических заданий

Тема (раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
<b>Раздел 1</b>	<b>Общая статистика</b>	
Тема 1.1	Предмет, метод, задачи и организация статистики	Опрос, тестирование
Тема 1.2.	Статистическое наблюдение	Опрос, тестирование
Тема 1.3.	Сводка и группировка статистических данных	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.4.	Абсолютные и относительные статистические величины	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.5.	Средние величины	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.6.	Показатели вариации. Ряды распределения	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.7.	Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.8.	Методы анализа динамики и прогнозирования	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.9.	Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений	Опрос, тестирование, решение практического задания
Тема 1.10.	Выборочное наблюдение	Опрос, тестирование
<b>Раздел 2.</b>	<b>Таможенная статистика</b>	
Тема 2.1	Таможенная статистика как функция таможенных органов. Ее организация	Опрос, тестирование
Тема 2.2	Цель, содержание, источники информации и методы аналитической работы в таможенной статистике	Опрос, тестирование
Тема 2.3.	Ведение таможенной статистики внешней торговли и статистики взаимной торговли	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.4.	Изучение вариации и дифференциации внешнеторговых цен	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.5.	Ведение таможенной статистики внешней торговли по субъектам РФ	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.6.	Система индексов внешней торговли в	Опрос, тестирование, решение

	таможенной статистике	практических заданий
Тема 2.7.	Специальная таможенная статистика а	Опрос, тестирование
Тема 2.8.	Статистика валютного контроля и таможенных платежей	Опрос, тестирование, решение практических заданий
Тема 2.9.	Статистика декларирования и таможенных правонарушений	Опрос, тестирование, решение практических заданий

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

**Основная литература:**

1. Афонин, П. Н. Таможенная статистика : учебное пособие / П. Н. Афонин. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 160 с. — ISBN 978-5-4383-0006-9. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/82280..html> (дата обращения: 25.03.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «IPRbooks», требуется авторизация.
2. Беляева, Е. Н. Таможенная статистика : учебное пособие / Е. Н. Беляева, О. Е. Кудрявцев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-4377-0147-8. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/104458.html> (дата обращения: 25.03.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «IPRbooks», требуется авторизация.
3. Глаголева, Н. Н. Таможенная статистика : учебное пособие / Н. Н. Глаголева, М. Г. Пьянкова. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-4383-0055-7. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/82281..html> (дата обращения: 25.03.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «IPRbooks», требуется авторизация.