

Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Ростовский институт защиты предпринимателя»  
(РИЗП)

---

Утверждаю  
Ректор института  
\_\_\_\_\_ А.А. Паршина

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по организации самостоятельной работы студентов и**  
**проведению**  
**практических (семинарских) занятий**  
**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Статистика** (наименование дисциплины (модуля))

Код и наименование направления подготовки (специальности)	38.05.02 Таможенное дело
Квалификация выпускника (специальность)	Специалист таможенного дела

Ростов-на-Дону

## **Тема 1. Предмет, метод и задачи общей теории статистики.**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Понятие статистики.
2. Основные черты предмета статистики и его определение.
3. Теоретические основы статистики как науки.
4. Особенности статистической методологии.
5. Метод статистики.
6. Общая теория статистики как отрасль статистической науки.
7. Основные задачи и принципы организации государственной статистики Российской Федерации.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Основные этапы развития статистики в России.
2. Статистические школы.

## **Тема 2. Статистическое наблюдение.**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Понятие о статистическом наблюдении, этапы его проведения.
2. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения.
3. Важнейшие организационные вопросы статистического наблюдения.
4. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения.
5. Точность наблюдения.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Современные проблемы повышения достоверности государственной статистической отчетности
2. Современные проблемы регионального статистического наблюдения.
3. Мировая практика организации экономических переписей.
4. Мировая практика организации переписей населения.
5. Статистические регистры: проблемы регистрации.
6. Регистр населения.
7. Регистр предприятий.
8. О Едином государственном регистре предприятий и объединений (ЕГРПО).

## **Тема 3. Сводка и группировка статистических данных.**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Задачи сводки и ее содержание.

2. Метод группировки и его место в системе статистических методов.
3. Виды статистических группировок.
4. Принципы построения статистических группировок и классификаций.
5. Ряды распределения и группировки.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Сравнимость статистических группировок.
2. Метод группировок и многомерные классификации.
3. Группировки и классификации в практике статистики.
4. Статистические таблицы.
5. Графическое изображение статистических данных.

## **Тема 4. Абсолютные и относительные величины.**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Понятие, формы выражения и виды статистических показателей.
2. Абсолютные показатели.
3. Относительные показатели и их виды.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Виды абсолютных величин.
2. Единицы измерения статистических показателей.

## **Тема 5. Средние величины.**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Сущность и значение средней величины.
2. Виды средних и способы их вычисления.
3. Структурные средние величины.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Применение структурных средних в социально-экономических исследованиях.
2. Степенные средние. Правило мажорантности.

## **Тема 6. Показатели вариации.**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Понятие вариации и ее значение.
2. Понятие дисперсии, ее свойства.
3. Среднее квадратическое отклонение.
4. Коэффициент вариации.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Вариация альтернативного признака.
2. Правило сложения дисперсий.

## **Тема 7. Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Понятие ряда динамики. Уровни ряда.
2. Классификация рядов динамики.
3. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики.
4. Показатели изменения уровней ряда динамики.
5. Компоненты ряда динамики.
6. Виды трендовой компоненты и проверка гипотезы о существовании тенденции.
7. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики.
8. Методы выявления периодической компоненты.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Модели сезонных колебаний.
2. Регрессионный анализ связанных динамических рядов.
3. Корреляция рядов динамики.
4. Элементы прогнозирования и интерполяции
5. Методы краткосрочного прогнозирования.
6. Статистические методы оценивания колеблемости и устойчивости динамического ряда.
7. Статистические методы изучения сезонных колебаний.
8. Методы кросс-спектрального анализа.
9. Особенности моделирования рядов динамики с помощью корреляционно-регрессионного анализа.
10. Методы экспоненциального сглаживания.

## **Тема 8. Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений.**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Виды связей между явлениями.
2. Коэффициенты корреляции знаков Г.Фехнера.
3. Коэффициенты корреляции рангов Спирмэна и Кендэла.
4. Коэффициент согласия (коэффициент конкордации).
5. Линейный коэффициент парной корреляции Пирсона.
6. Коэффициент ассоциации.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Современные проблемы использования факторного анализа.
2. Современные проблемы кластерного анализа.
3. Современные проблемы дискриминантного анализа.
4. Современные проблемы дисперсионного анализа, его особенности и сфера применения.
5. Многомерный статистический анализ.

## **Тема 9. Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Понятие экономических индексов.
2. Классификация индексов.
3. Индивидуальные и общие индексы.
4. Агрегатный индекс как исходная форма индекса.
5. Средние индексы.
6. Выбор базы и весов индексов.
7. Индексы структурных сдвигов.
8. Важнейшие экономические индексы и их взаимосвязи.
9. Свойства индексов Ласпейреса и Пааше

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. История и развитие индексного метода.
2. Индексы как инструмент факторного анализа.
3. Индексный метод в анализе хозяйственной деятельности.
4. Системное применение индексного метода в мобилизации производственных ресурсов.
5. Индексный метод в выявлении резервов роста производительности труда.
6. Индексный метод в выявлении резервов качества роста продукции.
7. Индексный метод в выявлении резервов роста прибыли.
8. О комплексном использовании индексов с балансовым методом.
9. О комплексном использовании индексов с корреляционно-регрессионным методом анализа.
10. Совершенствование методологии построения индексов.

## **Тема 10. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Предмет социально-экономической статистики.
2. Статистическая методология.
3. Задачи социально-экономической статистики.

4. Система показателей социально-экономической статистики.
5. Организация российской социально-экономической статистики.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Закон больших чисел как основа статистической методологии.
2. Международная социально-экономическая статистика Содружества Независимых Государств.
3. Организация статистики за рубежом.

## **Тема 11. Система национальных счетов**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Значение системы национальных счетов (СНС) в статистическом изучении социально-экономических процессов и явлений.
2. Основные понятия, определения, классификации и институциональные секторы в СНС.
3. Общие построения СНС и ее основные счета.
4. Методы исчисления валового внутреннего продукта и национального дохода.
5. Исчисление показателей СНС в постоянных ценах.
6. Таблицы «Затраты-выпуск» как составная часть СНС.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Международные сопоставления валового внутреннего продукта (ВВП).
2. ВВП и экономическое благосостояние общества.
3. Преимущества и недостатки ВВП как показателя социально-экономического развития страны.

## **Тема 12. Статистика внешнеэкономических связей и платежный баланс**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Методологические основы статистики внешнеэкономических связей.
2. Учет внешнеэкономического оборота.
3. Статистический учет экспорта и импорта услуг.
4. Учет инвестиций в Россию из-за рубежа и инвестиции из России за рубеж.
5. Платежный баланс: основные положения, понятия, категории.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Статистический анализ динамики импорта, экспорта РФ.
2. Экономико-статистический анализ платежного баланса Российской Федерации.
3. Экономико-статистический анализ таможенных операций.

## **Тема 13. Демографическая статистика**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Задачи статистики населения.
2. Переписи населения.
3. Численность и состав населения.
4. Текущий учет движения населения.
5. Показатели движения и воспроизводства населения.
6. Методы прогнозирования численности населения.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Статистическое изучение состава населения.
2. Анализ динамики численности населения.
3. Статистический анализ продолжительности жизни населения.
4. Статистический анализ факторов, влияющих на рождаемость населения.
5. Статистическое изучение миграционного прироста населения.
6. Исследование влияния браков и разводов на воспроизводство населения.
7. Прогноз численности населения с учётом сезонных миграций.

## **Тема 14. Статистическое изучение рынка труда**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Статистика экономической активности, занятости и безработицы.
2. Система показателей статистики рынка труда.
3. Статистика затрат на рабочую силу и оплаты труда работников.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Статистика заработной платы.
2. Обследование населения по проблемам занятости.
3. Модели рынка труда в мировой практике и их отражение в статистических данных.
4. Статистическое исследование вторичной занятости.
5. Статистическое исследование условий труда на производстве.

## **Тема 15. Статистическое изучение уровня жизни населения**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Социально-экономическое значение статистического изучения доходов, потребления и социальной защиты населения.
2. Система показателей доходов, расходов и потребления в рамках СНС.
3. Общие принципы организации выборочных обследований доходов и расходов домашних хозяйств.
4. Статистические методы измерения неравенства и бедности.
5. Статистика качества и условий жизни населения.
6. Методология исчисления индексов развития человеческого потенциала для межстрановых сравнений.

7. Расчет индекса развития человеческого потенциала.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Расчет индексов нищеты населения.
2. Индекс развития человеческого потенциала с учетом гендерного фактора.
3. Показатель расширения возможностей женщин.
4. Методы изучения условий жизни населения.
5. Статистика социальной защиты населения.

## **Тема 16. Статистическое изучение финансов**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Социально-экономическое значение статистического изучения финансов.
2. Статистика государственных финансов.
3. Статистика налогов.
4. Статистика рынка ценных бумаг и фондовых бирж.
5. Статистика банков и небанковских финансовых учреждений.
6. Статистика денежного обращения и кредита.
7. Статистика финансов предприятий и организаций.

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. Показатели использования оборотных активов предприятий.
2. Показатели платежеспособности и финансовой устойчивости предприятий.
3. Статистические методы анализа показателей государственного бюджета.
4. Статистический анализ банковской деятельности.
5. Статистические методы, использования при анализе показателей биржевой статистики.
6. Рейтинги страховых компаний.
7. Статистические методы анализа и прогноза денежной массы и денежного обращения.
8. Современная организация наблюдения за ценами и тарифами.
9. Анализ уровня инфляции и ее влияние на важнейшие экономические показатели.