



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-  
ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ,  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»  
(ОУ ВО «СПБ ИВЭСЭП»)**

**Методические рекомендации по внеаудиторной самостоятельной работе  
для студентов по освоению дисциплины «Статистика»**

Направление подготовки:

**38.03.01 Экономика**

Профиль подготовки:

**"Бухгалтерский учет, анализ и аудит"**

Квалификация выпускника:

**бакалавр**

Форма обучения:

**заочная**

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов, из них 12 часов аудиторных занятий и 87 часов, отведенных на самостоятельную работу студента.

## **Раздел I. Описательная статистика**

### **Тема 1. Средние величины.**

**Цель:** получить представление о расчете средних величин для абсолютных и относительных показателей.

**Учебные вопросы:**

Расчет средних величин для абсолютных показателей.

Расчет средних величин для относительных показателей.

Виды и формы средних величин.

**Изучив тему, студент должен:**

**знать:**

различие в различных видах и формах средних величин;

формулы для расчета средних величин.

**уметь:**

рассчитать среднюю арифметическую величину;

уметь рассчитать среднюю гармоническую величину.

**владеть:**

навыками расчета средних величин;

навыками поиска информации о показателях на ресурсах Интернета.

**При освоении темы необходимо:**

изучить материал по данной теме;

обратить особое внимание на содержание следующих категорий и терминов: средняя арифметическая простая, взвешенная, средняя гармоническая, абсолютный показатель, относительный показатель.

ответить на следующие контрольные вопросы:

Назовите отличия абсолютных показателей от относительных.

Перечислите формы и виды средних величин.

### **Тема 2. Анализ вариации**

**Цель:** изучить основные показатели вариации

**Учебные вопросы:**

Показатели вариации.

Показатели распределения вариационного ряда.

**Изучив тему, студент должен:**

**знать:**

определения показателей вариации,

формулы нахождения показателей вариации.

**уметь:**

рассчитывать абсолютные и относительные показатели вариации,

рассчитывать показатели форм распределения вариационного ряда.

**владеть:**

навыками расчета показателей вариации и форм распределения вариационного ряда.

навыками анализа показателей вариации.

**При освоении темы необходимо:**

изучить материал по данной теме;

обратить особое внимание на содержание следующих категорий и терминов: мода, медиана, асимметрия, коэффициент вариации.

ответить на следующие контрольные вопросы:

Что представляет из себя мода в статистике?

Сформулируйте определение медианы в статистике.

Как находится коэффициент вариации и какой вывод можно сделать по его значению?

## **Раздел II. Социально-экономическая статистика**

### **Тема 3. Статистика населения**

**Цель:** получить представление о методах анализа населения

#### **Учебные вопросы:**

Статистика населения;

Показатели, характеризующие движение населения;

**Изучив тему, студент должен:**

#### **знать:**

определение понятия смертности и рождаемости;

методы расчета коэффициентов смертности, рождаемости, младенческой смертности, коэффициентов миграции.

#### **уметь:**

дать характеристику движения населения;

определить причину изменения численности населения.

#### **владеть:**

навыками анализа движения населения;

навыками расчета показателей естественного и механического движения населения.

#### **При освоении темы необходимо:**

изучить материал по данной теме;

обратить особое внимание на содержание следующих категорий и терминов: смертность, рождаемость, коэффициент миграции, естественный прирост, механический прирост.

ответить на следующие контрольные вопросы:

Как рассчитывается прирост населения?

Чем отличается естественный прирост от механического, приведите примеры.

### **Тема 4. Статистика трудовых ресурсов**

**Цель:** получить представление о расчете показателей изменения трудовых ресурсов

#### **Учебные вопросы:**

Понятие трудовых ресурсов;

Экономически активное население и экономически неактивное население;

Занятое население;

Безработное население;

Трудовые ресурсы предприятия.

**Изучив тему, студент должен:**

#### **знать:**

основные виды трудового населения;

отличия экономически активного от экономически неактивного населения;

понятия безработного и занятого населения.

#### **уметь:**

соотнести население по видам и категориям.

#### **владеть:**

навыками анализа трудовых ресурсов;

навыками расчета показателей занятости и безработицы.

#### **При освоении темы необходимо:**

изучить материал по данной теме;

обратить особое внимание на содержание следующих категорий и терминов: занятость, безработица, трудовые ресурсы, экономически активное население, экономически неактивное население, коэффициент занятости, коэффициент безработицы.

ответить на следующие контрольные вопросы:

Кто относится к занятому населению?

Перечислите, кто относится к безработному населению?

Кто относится к экономически неактивному населению?

*Как рассчитывается коэффициент текучести кадров?  
Как рассчитывается коэффициент замещения рабочей силы?*

### **Форма контроля**

Форма контроля в процессе обучения – решение задач.

Форма итогового контроля по дисциплине - экзамен.

### **Вопросы итогового контроля по дисциплине**

1. Предмет и метод статистики, связь с другими науками.
2. Задачи статистики и ее организация в РФ.
3. Особенности организации статистики в зарубежных странах.
4. Глобальная система статистики: ее структура, особенности функционирования.
5. Этапы статистического исследования.
6. Формы, виды, способы статистического наблюдения.
7. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения.
8. Сводка и группировка как этап статистического исследования.
9. Виды статистических группировок.
10. Правила построения статистических таблиц.
11. Абсолютные величины: их виды и особенности.
12. Относительные величины: формы выражения, виды и особенности применения в экономическом анализе.
13. Средняя величина как обобщающая характеристика совокупности. Научные принципы расчета средних величин.
14. Средняя арифметическая: простая и взвешенная; особенности применения.
15. Математические свойства средней арифметической.
16. Средняя гармоническая: простая и взвешенная; особенности применения
17. Показатели отклонений от средней величины: методика расчета и особенности применения.
18. Виды динамических рядов и правила их построения.
19. Средняя хронологическая: ее значение, методика расчета.
20. Производные абсолютные показатели динамического ряда.
21. Производные относительные показатели динамического ряда.
22. Среднегодовые показатели роста и прироста (абсолютные и относительные).
23. Способы обработки динамических рядов.
24. Интерполяция и экстраполяция в динамических рядах.
25. Значение экономических индексов и их классификация.
26. Индивидуальные индексы стоимости (товарооборота), цен, физического объема.
27. Построение индексов в агрегатной форме. Индексируемая величина и статистический вес.
28. Средние индексы, тождественные агрегатным.
29. Выбор базы и весов при построении индексов. Системы индексов (цепных и базисных).
30. Предмет и метод статистики населения, ее задачи.
31. Основные источники статистической информации о населении страны.
32. Переписи населения: определение, научные критерии организации.
33. Характеристика основных категорий населения. Балансовые уравнения расчета постоянного и наличного населения.
34. Статистическое исследование состава населения страны: группировочные признаки, значение статистической информации.
35. Виды движения населения: характеристика, значение информации о них.
36. Естественное движение населения: система показателей.
37. Общие и специальные демографические коэффициенты.

38. Виды миграционного движения населения; система показателей «механического движения» населения.
39. Особенности современной демографической ситуации в России.
40. Задачи статистики трудовых ресурсов. Основные категории трудовых ресурсов.
41. Экономически активное население страны: определение, характеристика структуры.
42. Статистическое изучение занятости и безработицы.
43. Показатели наличия рабочей силы на предприятиях: списочный и явочный составы, средние показатели списочного состава работников.
44. Показатели движения рабочей силы на предприятиях, фирмах.