

# ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА» для подготовки к экзамену

## Раздел ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

### *ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Предмет, задачи и методы статистики. Статистические данные и статистическое исследование. Источники статистических данных.

### *ОРГАНИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ*

Цель и объект статистического наблюдения. Организационные формы и виды статистического наблюдения. Инструментарий статистического наблюдения. Срок и критический момент статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения.

### *СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ*

Понятие сводки и группировки статистических данных. Виды группировок: типологические, структурные и аналитические. Выбор группировочного признака. Правила образования групп и интервалов. Группировки по качественным признакам.

### *ТАБЛИЧНОЕ И ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ*

Макет статистической таблицы. Виды статистических таблиц. Основные правила построения, чтения и анализа таблиц. Вариационный ряд распределения и его виды. Классификация графических изображений статистических данных

### *СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ*

Статистические показатели и их классификация. Абсолютные, относительные величины, средние величины. Структурные средние величины. Обусловленность выбора средней величины характером исходной информации.

### *СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАЦИИ*

Понятие вариации. Система показателей вариации и методы их расчета. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий и его применение в анализе связи. Вариация качественных признаков.

### *ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ*

Понятие выборочного наблюдения. Способы отбора единиц из генеральной совокупности. Ошибки выборочного наблюдения. Определение доверительных границ обобщающих характеристик генеральной совокупности. Определение необходимой численности выборочной совокупности.

### *СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ*

Виды и формы связей между явлениями. Методы изучения и измерения взаимосвязей. Корреляционный анализ. Изучение взаимосвязей качественных показателей. Регрессионный анализ. Выбор формы уравнения регрессии для анализа экономических явлений.

### *СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ*

Понятие временного ряда и его виды. Аналитические показатели ряда динамики. Модели временных рядов. Построение модели тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Прогнозирование на основе временных рядов.

### *СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ*

Определение и основные задачи, решаемые помощью статистических индексов. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатные индексы. Средние индексы. Системы индексов. Индексный метод изучения динамики среднего уровня. Многофакторные индексные модели и способы их расчета.

### **Раздел СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

#### *ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ*

Предмет, объект изучения социально-экономической статистики. Методы и задачи социально-экономической статистики: общие и специфические.

#### *СЕКТОРНО-ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ*

Классификационные единицы рыночной экономики. Определение институциональной единицы и их классификация. Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Секторная структура рыночной экономики

#### *СИСТЕМА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ*

Понятие системы макроэкономических показателей. Система цен и налогов. Валовой выпуск товаров и услуг как основной показателя ресурсов производства, его состав. Основные принципы расчета промежуточного потребления как показателя использования товаров и услуг. Основные сводные показатели, связанные с добавленной стоимостью. Валовой внутренний продукт.

Методы расчета валового внутреннего продукта: производственный метод, распределительный метод, метод конечного использования. Изучение динамики валового внутреннего продукта и валовой добавленной стоимости. Исчисление показателей в постоянных ценах.

Основные показатели первичных доходов. Определение валовой и чистой прибыли экономики. Показатели первичного распределения доходов на уровне национальной экономики. Определение валового национального дохода и чистого национального дохода. Показатели вторичного распределения доходов (перераспределения доходов). располагаемого дохода и скорректированного располагаемого дохода.

Показатели расходов на конечное потребление. Показатели валового и чистого национального сбережения.

#### *СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ – МЕТОД СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ*

Понятие национального счетоводства. Система национальных счетов (СНС) как метод системного исследования экономики. Принципы построения СНС. Стандартные счета системы национальных счетов.

1. Текущие счета:

— счет производства,

- счет образования доходов,
  - счет первичного распределения доходов,
  - счет вторичного распределения доходов,
  - счет перераспределения доходов в натуральной форме,
  - счет использования располагаемого дохода,
  - счет использования скорректированного располагаемого дохода.
2. Счет товаров и услуг.
  3. Счета накопления:
    - счет операций с капиталом,
    - финансовый счет,
    - остальные счета накопления.
  4. Счета «остального» мира.

### *СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА*

Понятие национального богатства. Классификация национального богатства. Начальный и заключительный баланс активов и пассивов. Виды оценки основных средств. Балансы основных средств. Показатели состояния и движения основных средств.

### *СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ*

Система обобщающих показателей эффективности использования примененных и потребленных ресурсов. Система частных показателей эффективности общественного производства: показатели эффективности использования живого труда, показатели эффективности использования основных средств, показатели эффективности использования оборотных средств. Использование индексных экономико-математических моделей в анализе статистических показателей.

### *СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ, ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ЗАНЯТОСТИ*

Статистическое изучение состава и структуры населения. Статистические показатели естественного и механического движения населения. Статистические показатели движения трудовых ресурсов. Экономически активное и неактивное население. Показатели нагрузки на экономически активное население. Понятие занятости населения. Относительные показатели, характеризующие степень занятости населения страны. Показатели безработицы.

### *СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛЬНЫХ БЛАГ И УСЛУГ*

Понятие уровня жизни населения. Система показателей, используемая при анализе уровня жизни населения. Баланс денежных доходов и расходов населения. Изучение дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности. Статистика потребления населением материальных благ: продуктов питания и непродовольственных товаров. Источники информации о потреблении материальных благ и услуг. Обобщающие характеристики уровня жизни населения. Индекс развития человеческого потенциала.

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. Статистика/Под ред. Елисейевой И.И., 2008г.

2. Теория статистики: учебник/ Под ред. проф. Р.А. Шмойловой,
3. Практикум по теории статистики/ Под ред. проф. Р.А.Шмойловой, 2009
4. Социально-экономическая статистика/ Под ред. Нестерович, 2003
5. Практикум по социально-экономической статистике/Под ред. Нестерович, 2003
6. Колесникова И.И. Социально-экономическая статистика, 2002
7. Назаров М.Г. Статистика, 2008
8. Курс социально-экономической статистики/Под ред. Назарова М.Г., 2006
9. Практикум по социально -экономической статистике/Под ред. Назарова М.Г., 2009