

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Статистика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.05.01 «Экономическая безопасность» (уровень специалитета)

**Направленность (профиль):** Экономическая безопасность организаций по отраслям и сферам деятельности (со специальной подготовкой)

**Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.2: Применяет статистико-математический инструментарий для решения задач;
- ОПК-1.3: Способен строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Статистика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Предмет и методы статистики. Статистическое исследование. Статистическое наблюдение..** Понятие о статистике. Возникновение и развитие статистики. Предмет статистики. Методы статистики. Статистическое исследование. Понятие и формы статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Проверка результатов статистического наблюдения.

**2. Сводка и группировка статистических данных.** Понятие о сводке и группировке статистического материала. Группировочный признак. Интервалы группировок. Понятие о статистической таблице. Статистические графики, их виды и правила построения. Применение статистико-математического инструментария сводки и группировки данных для решения экономических задач.

**3. Абсолютные и относительные величины.** Абсолютные величины. Относительные величины и их значение. Виды относительных величин.

**4. Средние величины. Показатели вариации.** Роль и значение средних величин. Виды средних величин и порядок их вычисления. Расчет средней арифметической по данным интервальной группировки. Свойства средней арифметической. Средняя хронологическая. Средняя гармоническая. Мода и медиана.

Показатели вариации, способ их вычисления. Среднее квадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Дисперсия..

**5. Основы выборочного наблюдения.** Сущность выборочного метода. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибки выборочного наблюдения. Виды отбора единиц в выборочную совокупность. Определение необходимой численности выборки. Способы распространения выборочных данных.

**6. Измерение связи.** Понятие связи в статистике. Основные методы изучения взаимосвязей. Корреляционный анализ. Измерение тесноты связи. Упрощенные методы измерения тесноты связи.

Построение экономико-математических моделей для изучения взаимосвязей при решении экономических задач, анализ и интерпретация полученных результатов.

**7. Ряды распределения.** Виды рядов распределения. Вариационный ряд распределения. Моменты распределения. Кривые распределения. Моделирование рядов распределения. Критерий согласия.

**8. Ряды динамики.** Понятие о рядах динамики, виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Методы выравнивания ряда динамики. Сезонные колебания в рядах динамики. Применение статистико-математического инструментария для решения задач на анализ фактора сезонности спроса и предложения.

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)**

## **Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Индексы и их использование в экономико-статистических исследованиях.** Понятие об индексах и их значения. Формы индексов. Сводная форма индексов. Взаимосвязь агрегатных индексов. Гармонические индексы. Среднеарифметический индекс. Индексы аналитические. Индексы производительности труда. Индексы переменного состава. Индексы фиксированного состава. Цепные и базисные индексы.

**2. Статистика населения.** Демография и статистика населения в системе научных знаний. Предмет и объект исследования. Показатели численности населения, методы их расчета Система показателей воспроизводства населения..

**3. Статистика национального богатства.** Понятие национального богатства, его концепция и классификация. Характеристика активов, включаемых в состав национального богатства в соответствии с методологией системы национальных счетов. Финансовые и нефинансовые активы. Произведенные и произведенные активы. Материальные и нематериальные активы. Показатели наличия и учета основного капитала. Показатели состояния основного капитала. Балансы основных фондов. Статистическое изучение движения основного капитала. Показатели использования основного капитала. Практика международных расчетов баланса национального богатства.

Понятие ресурсов и запасов материальных оборотных средств. Показатели объема и структуры запасов материальных оборотных средств. Показатели использования запасов материальных оборотных средств..

**4. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов.** Система национальных счетов как макроэкономическая модель. Основные концепции, положенные в основу СНС. Система показателей результатов экономической деятельности. Виды оценки показателей СНС. Общие принципы методологии расчета валового выпуска, промежуточного потребления и потребления основного капитала. Валовой внутренний продукт как центральный показатель системы национальных счетов. Методы расчета валового внутреннего продукта и других показателей результатов экономической деятельности. Методы переоценки валового внутреннего продукта и его компонентов в постоянные цены. Международные сопоставления на основе паритета покупательной способности валют. Особенности расчета показателей продукции отраслей экономики..

**5. Статистика труда и заработной платы.** Понятие труда и задачи статистики труда. Списочное число работников, фонд оплаты труда. Статистика использования рабочего времени. Анализ показателей по труду и заработной плате. Статистика производительности труда.

**6. Статистика уровня жизни и доходов населения.** Понятие уровня жизни. Система показателей статистики уровня жизни. Способы оценки уровня жизни. Задачи изучения уровня жизни. Статистические характеристики распределения населения по уровню доходов в мире. Показатели дифференциации доходов. Применение коэффициента фондов, закона Парето, коэффициентов Лоренца и Джини при анализе уровня доходов и потенциала рынков зарубежных стран. Кривая Лоренца. Показатели различий в структуре доходов. Коэффициенты Салаи, Гатева. Квадратический и линейный коэффициенты структурных различий.

Построение экономико-математических моделей, необходимых для оценки уровня жизни, анализ и интерпретация полученных результатов.

**7. Статистика внешнеэкономических связей.** История развития статистики внешней торговли в России. Категории внешнеторгового учета в современной статистической практике. Системы учета. Момент учета данных по внешней торговле. Стоимостной, количественный учет. Географический учет. Определение страны происхождения товара. Системы внешнеторгового учета в зарубежных странах.

Применение статистико-математического инструментария для решения задач на расчет и анализ показателей эффективности внешнеэкономической деятельности организации..

**8. Статистические методы оценки экономической безопасности.** Классификация методов исследования параметров экономической безопасности. Алгоритм моделирования динамики индикаторов экономической безопасности. Нормировка. Приведение индикаторов экономической безопасности к безразмерному виду для различных моделей анализа. Агрегирование индикаторов путем вычисления обобщенных индексов по каждой составляющей экономической безопасности.

Вычисление обобщенного индекса.

Построение экономико-математических моделей, необходимых для оценки уровня экономической безопасности, анализ и интерпретация полученных результатов.

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры МЭО

Е.В. Баранова

Проверил:  
Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева