

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Статистика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровые финансы

**Общий объем дисциплины** – 7 з.е. (252 часов)

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

- ОПК-2.1: Способен выполнять обработку и статистический анализ данных;

**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** – Экзамен

**1. Исходные понятия статистики..** Понятие, предмет, метод и задачи статистики. Основные категории статистики. Статистическая деятельность в России и за рубежом..

**2. Этапы статистического исследования. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических данных.** Понятие, формы, виды и способы статистического наблюдения. План статистического наблюдения и его составные части. Ошибки статистического наблюдения. Статистическое наблюдение как метод сбора статистических данных, необходимых для решения экономических задач. Сводка – второй этап статистического исследования. и как метод обработки статистических данных, необходимых для решения поставленных экономических задач. Основное содержание сводки и ее задачи. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. Принципы построения статистических группировок и классификаций. Сравнимость статистических группировок. Вторичная группировка Статистическая таблица и ее элементы. Принципы построения и виды статистических таблиц. Чтение и анализ статистических таблиц. Статистические графики, их виды и правила построения.

**3. Формы выражения статистических показателей.** Абсолютные и относительные статистические показатели.

Средние статистические показатели. Степенные средние величины

Структурные средние. Абсолютные, относительные и средние показатели, характеризующие статистические данные, необходимых для решения поставленных экономических задач..

**4. Вариационный анализ.** Понятие и основные показатели вариации. Использование показателей вариации в анализе взаимосвязей.

Вариация альтернативного признака, используемая для анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

**5. Выборочное наблюдение.** Выборочное наблюдение: понятие, значение, причины и условия применения. Генеральная и выборочная совокупность. Основные обобщающие характеристики генеральной и выборочной совокупности. Методы и способы отбора. Ошибки выборочного наблюдения при различных видах и способах отбора. Определение необходимой численности выборочной совокупности. Сбор, обработка и анализ выборочных статистических данных, необходимых для решения поставленных экономических задач..

**6. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.** Понятие рядов динамики, их классификация. Аналитические показатели ряда динамики. Средние показатели в рядах динамики. Методы выявления основной тенденции развития в рядах динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики. Методы изучения сезонных явлений. Коэффициенты сезонности. Анализ временных рядов необходимых для решения экономических задач..

**7. Индексы и их использование в экономико-статистических исследованиях.**

Понятие рядов динамики, их классификация. Аналитические показатели ряда динамики. Средние показатели в рядах динамики. Методы выявления основной тенденции

развития в рядах динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики. Методы изучения сезонных явлений. Коэффициенты сезонности. Анализ временных рядов необходимых для решения поставленных экономических задач..

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Система показателей, основные группировки и классификации в социально-экономической статистике. Статистика населения..** Понятие, предмет и метод социально-экономической статистики. Основные разделы, задачи и система показателей социально-экономической статистики. Классификации в экономической статистике. Понятие, источники и задачи статистики населения. Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных численности населения необходимые для решения поставленных экономических задач. Показатели численности населения, методы их расчета. Система показателей воспроизводства населения. Расчет перспективной численности населения.

**2. Статистика трудовых ресурсов.** Статистика трудовых ресурсов. Осуществление сбора, анализ и обработки данных о численности трудовых ресурсов, необходимых для решения поставленных экономических задач. Статистика численности и движения трудовых ресурсов. Статистика использования рабочего времени. Статистика оплаты труда.

**3. Статистика уровня жизни населения.** Понятие, задачи и система показателей уровня жизни населения. Сбор, анализ и обработка статистических данных, необходимых для решения поставленных экономических задач в области уровня жизни населения. Показатели доходов населения. Показатели дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности. Показатели расходов и потребления населения..

**4. Статистика национального богатства.** Понятие и классификация экономических активов национального богатства. Задачи и показатели статистики национального богатства. Статистика основных фондов. Статистика оборотных средств..

**5. Статистика национальных счетов (СНС) и макроэкономические показатели.** Основные понятия, категории, задачи и классификации системы национальных счетов. Макроэкономические показатели: понятие и методы их расчета. Методы исчисления и переоценки валового внутреннего продукта. Система сводных национальных счетов. Платежный баланс: понятие и характеристика основных показателей..

**6. Статистика основных отраслей промышленности.** Статистика продукции промышленности. Статистика продукции строительства. Статистика сельского хозяйства. Статистика торговли..

**7. Статистика финансов.** Статистика цен и инфляции. Статистика денежного обращения. Статистика финансов организаций Статистика кредита. Статистика инфляции. Осуществление сбора, обработки и статистический анализ финансовых данных, необходимых для решения поставленных экономических задач..

Разработал:

доцент  
кафедры ЦФ

Т.М. Зорина

Проверил:

Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева