

## 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** – 6 з.е. (216 часов)

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

**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. 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.** Понятие и основные этапы статистического исследования. 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 профессиональных задач..

**3. Сводка и группировка статистических данных.** Сводка – второй этап статистического исследования. и как метод обработки статистических данных, необходимых для решения профессиональных 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.

**4. 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 профессиональных задач..

**5. Вариационный анализ.** Понятие и основные показатели вариации

Использование показателей вариации в анализе взаимосвязей

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

**6. 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 профессиональных задач..

**7. 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 профессиональных задач..

**8. Индексы и их использование в экономико-статистичес-**

**ких исследованиях.** Понятие об индексах в статистике, классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Средние индексы из индивидуальных. Индексы среднего уровня. Индексы как анализ статистических данных, необходимых для решения профессиональных задач..

**9. Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений. Корреляционный анализ..** Корреляция как метод осуществления анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач. Область значений коэффициентов корреляции. Коэффициент ассоциации и контингенции. Коэффициенты сопряженности Пирсона и Чупрова. Ранговые коэффициенты корреляции. Коэффициент Спирмена. Коэффициент конкордации. Корреляционное отношение. Коэффициент детерминации. Линейный коэффициент корреляции. Оценка значимости. Множественный коэффициент корреляции. Частный коэффициент корреляции.

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

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

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Система показателей, основные группировки и классификации в социально-экономической статистике.** Понятие, предмет и метод социально-экономической статистики. Основные разделы, задачи и система показателей социально-экономической статистики. Классификации в экономической статистике.

**2. Статистика населения.** Понятие, источники и задачи статистики населения. Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных численности населения необходимые для решения профессиональных задач. Показатели численности населения, методы их расчета. Система показателей воспроизводства населения. Расчет перспективной численности населения.

**3. Статистика рынка труда и заработной платы.** Статистика трудовых ресурсов. Осуществление сбора, анализ и обработки данных о численности трудовых ресурсов , необходимых для решения профессиональных задач. Статистика численности и движения трудовых ресурсов. Статистика использования рабочего времени. Статистика оплаты труда.

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

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

**6. Статистика национальных счетов (СНС) и макроэкономические показатели.** Основные понятия, категории, задачи и классификации системы национальных счетов. Макроэкономические показатели: понятие и методы их расчета. Анализ и обработка данных, необходимых для решения профессиональных задач при расчете валового внутреннего продукта – центральный показатель СНС. Методы исчисления и переоценки валового внутреннего продукта. Система сводных национальных счетов. Платежный баланс: понятие и характеристика основных показателей.

Разработал:

доцент  
кафедры ЦФ

Проверил:

Директор ИЭиУ

Т.М. Зорина

И.Н. Сычева