

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Статистика»

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

**Направленность (профиль):** Финансы и кредит

**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. Предмет, метод и основные категории статистики.** Понятие статистики и краткие сведения из ее истории. Предмет статистики. Метод статистики. Основные категории статистики. Организация статистики в РФ. Задачи статистики и основные направления ее реформирования..

**2. Статистическое наблюдение.** Статистическая информация, как основа для выполнения обработки и статистического анализа данных и ее распространение. Формирование информационной базы статистического исследования. Статистическое наблюдение: понятие о статистическом наблюдении, программно-методологические вопросы статистического наблюдения, формы, виды и способы наблюдения, методы сплошного и выборочного наблюдения социально-экономических явлений и процессов. Статистическое измерение. Обработка и статистический анализ данных.

**3. Сводка и группировка статистических данных.** Методы обработки и анализа статистической информации. Сводка статистических данных. Статистическая группировка. Задачи и виды группировок (типологическая, структурная, аналитическая (факторная) группировки; простая, сложная; многомерная). Группировочные признаки. Выполнение группировки по количественному признаку (количество групп и интервалы группировок), вторичная группировка, статистические ряды распределения. Многомерный статистический анализ. Статистические таблицы. Статистические графики.

**4. Абсолютные и относительные статистические величины.** Общие принципы построения статистических показателей. Абсолютные статистические величины (индивидуальное, суммарные абсолютные величины). Натуральные, стоимостные трудовые единицы измерения. Относительные величины. База сравнения. Относительные величины динамики, планового задания, относительные величины структуры, интенсивности, координации, сравнения.

**5. Средние величины и вариационный анализ.** Метод средних величин. Понятие о средних величинах. Виды средних и способы их вычисления. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Расчет средней арифметической в рядах распределения. Средняя гармоническая. Взвешенная гармоническая средняя из групповых средних. Средняя геометрическая. Средняя квадратическая и средняя кубическая. Структурные средние. Вариационный анализ. Показатели вариации (размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации). Правило сложения дисперсий.

**6. Индексный метод.** Общее понятие об индексах и значение индексного метода анализа. Понятие статистических индексов, как основа для выполнения анализа данных. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как исходная форма индекса. Средние индексы. Выбор базы и весов индексов. Индексы постоянного, переменного составов и структурных сдвигов. Территориальный индекс. Индексы дефляторы. Общие индексы количественных показателей. Общие индексы качественных показателей. Использование индексов в экономическом анализе. Использование индексов в макроэкономических исследованиях.

**7. Анализ рядов динамики.** Понятие и классификация рядов динамики. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики. Показатели изменения уровней рядов динамики. Компоненты ряда

динамики. Виды трендовой компоненты и проверка гипотезы о существовании тенденции. Правила построения рядов динамики. Анализ рядов динамики. Методы выявления периодической компоненты. Модели сезонных колебаний. Регрессионный анализ связанных динамических рядов. Корреляция рядов динамики. Элементы прогнозирования и интерполяции. Анализ сезонных колебаний. Анализ взаимосвязанных рядов динамики. Статистические методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов.

**8. Статистическое моделирование связи социально-экономических явлений и процессов.** Метод корреляционно-регрессионного анализа. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов и метода группировок. Множественная линейная регрессия. Оценка существенности связи. Принятие решений на основе уравнения регрессии. Нелинейная регрессия. Коэффициенты эластичности. Собственно-корреляционные параметрические методы изучения связи. Оценка существенности корреляции. Множественная корреляция. Методы изучения связи социальных явлений. Оценка значимости параметров взаимосвязи. Непараметрические показатели связи. Ранговые коэффициенты связи.

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

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

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Статистика населения. Статистика рынка труда.** Социально-экономическое значение статистического изучения уровня жизни населения и социальной сферы. Население как субъект и объект экономической деятельности. Объекты наблюдения и источники информации о населении, как основа для выполнения обработки и статистического анализа данных. Текущий учет населения. Механическое движение населения. Миграция населения. Миграционный прирост. Миграционный отток. Показатели оценки демографической ситуации территории. Методы изучения динамики состава населения. Уровень жизни как объект статистического наблюдения. Статистические методы исследования уровня жизни населения. Статистическое изучение сферы труда в условиях становления рыночного механизма. Статистика занятости и безработицы. Основные категории и определения в статистическом наблюдении за рынком труда. Задачи статистики занятости и безработицы. Показатели трудоустройства и занятости населения. Распределение экономически активного населения по статусу занятости. Занятость в неформальном секторе экономики. Учет и анализ неполной (частичной) занятости. Статистика движения рабочей силы и рабочих мест. Статистика безработицы. Баланс трудовых ресурсов. Обработка и статистический анализ данных.

**2. Статистика рабочей силы и рабочее время. Статистика национального богатства.** Численность и состав персонала предприятия. Показатели движения персонала предприятия. Состав и использование рабочего времени. Балансы рабочего времени. Показатели использования рабочего времени. Показатели использования рабочих мест. Статистика производительности труда. Измерение производительности труда работников предприятия. Статистика оплаты труда. Социально-экономическая сущность национального богатства и национального имущества. Структура стоимости национального богатства. Состав национального богатства. Задачи статистики национального богатства. Система показателей статистики национального богатства, как основа для выполнения обработки и статистического анализа данных. . Накопление и стоимостная оценка национального богатства..

**3. Методы исчисления показателей продукции основных отраслей экономики.** Показатели объема продукции и способы их исчисления. Система стоимостных показателей объема продукции промышленного предприятия. Натуральные и стоимостные показатели сельскохозяйственного производства. Основные статистические показатели в деятельности строительных, транспортных и торговых организаций. Выпуск товаров и услуг как результат процесса воспроизводства. Состав и методология расчета выпуска товаров и услуг в отдельных отраслях экономики. Валовая добавленная стоимость. Оценка показателей выпуска, валовой добавленной стоимости и чистой добавленной стоимости в текущих и постоянных ценах..

**4. Статистика рынка товаров и услуг. Статистика уровня жизни населения.** Социально-экономическая сущность и роль товарных рынков и рынков продуктов и услуг; задачи их статистического изучения. Основные виды рынков продуктов. Система показателей рынка

продуктов; методология их исчисления и анализ. Статистика рынка продуктов и маркетинг. Источники статистической информации о рынке продуктов. Виды услуг, их классификации и группировки. Основные понятия и категории статистики рынка услуг. Система показателей рынка услуг, методика их исчисления. Социально-экономическое значение статистического изучения доходов. Показатели и их сущность. Показатели доходов в текущих обследованиях бюджетов домашних хозяйств. Показатели дифференциации доходов населения. Анализ факторов, влияющих на распределение доходов населения. Показатели статистики бедности. Социально-экономическое значение статистического изучения потребления. Система показателей потребления населения, как основа для выполнения обработки и статистического анализа данных. ..

**5. Понятие, содержание и общие принципы построения СНС. Группировки и классификации в системе национальных счетов..** Статистика макроэкономических расчетов и система национальных счетов. Понятие и содержание системы национальных счетов, общие принципы их построения. Система ведения общероссийских классификаторов. Состав и структура общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации, применяемых в статистике. Понятие институциональной единицы и сектора национальной экономики. Группировка секторов в СНС..

**6. Статистика государственных финансов и налогов. Система статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций.** Понятие бюджета и бюджетной системы. Основные показатели статистики бюджета и бюджетной системы. Источники статистической информации о бюджете. Статистический анализ формирования и использования бюджетов разных уровней управления. Понятие налогов. Основные показатели статистики налогов. Источники формирования и направления использования финансовых результатов деятельности предприятия. Показатели рентабельности. Основные показатели финансового состояния предприятия, как основа для выполнения обработки и статистического анализа данных. ..

**7. Статистические показатели денежного обращения, инфляции и цен.** Денежные агрегаты и их состав. Система показателей денежного обращения. Основные показатели оценки инфляции. Система показателей статистики цен. Индексы потребительских цен..

**8. Статистика банковской, биржевой деятельности, страхового и финансового рынка.** Социально-экономическая сущность банковской системы и задачи банковской статистики. Процентные ставки по совершаемым операциям. Основные показатели статистики страхования и методология их расчета. Понятие финансового рынка и его структура. Показатели рынка ценных бумаг и фондовых бирж..

Разработал:  
преподаватель  
кафедры ЭиУ

О.А. Чиркова

Проверил:  
И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева