

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.12 СТАТИСТИКА

**Автор:** к.т.н., доцент кафедры Учета, анализа и аудита Табаков А.Н.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.05.01 Экономическая безопасность, Экономика-правовое обеспечение экономической безопасности

**Квалификация (степень) выпускника:** экономист

**Форма обучения:** очная/заочная

**Цель освоения дисциплины:** Способность применять статистические методы и эконометрический аппарат для исследования социально-экономических процессов

| № п/п   | Наименование тем   | Содержание тем  |
|---------|--|---|
| 1       | 2  | 3   |
| Тема 1  | Предмет и метод статистики   | Предмет статистики, его особенности. Метод статистики. Основные задачи статистики как науки. Основные стадии статистического исследования. Основные категории статистики: статистический показатель, статистическая закономерность, статистическая совокупность   |
| Тема 2. | Статистическое наблюдение  | Статистическое наблюдение как первая стадия статистического исследования. Понятие статистического наблюдения и требования к нему.<br>Формы, виды и способы статистического наблюдения. Классификация видов статистического наблюдения.<br>Программно-методологическое обеспечение проведения наблюдения. Объект наблюдения, единица наблюдения, программа наблюдения и правила её составления. Время наблюдения |
| Тема 3  | Сводка и метод группировок. Ряды распределения                               | Содержание и организация сводки материалов статистического наблюдения.<br>Виды и задачи группировок. Комбинационные группировки. Принципы выбора группировочного признака. Определение числа групп и интервала группировки. Статистические ряды распределения: виды, элементы, правила построения.  |
| Тема 4  | Абсолютные и относительные   | Статистические показатели: определение, формы выражения, классификации.<br>Абсолютные величины. Относительные показатели: сущность, виды, правила расчета.  |
| Тема 5  | Средние величины и показатели вариации                                       | Средние величины: сущность, значение, классификации. Мода, медиана.<br>Средняя арифметическая и ее свойства. Другие виды средних (средняя гармоническая, средняя квадратическая, средняя кубическая, средняя геометрическая).<br>Показатели вариации и способы их расчета (среднее квадратическое отклонение, дисперсия, среднее линейное отклонение, размах вариации).   |
| Тема 6. | Выборочное наблюдение  | Выборочное наблюдение: понятие, основные задачи.<br>Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Характеристика видов выборочного наблюдения по способу формирования выборочной совокупности. Определения, расчет средней и предельной ошибки выборки.   |
| Тема 7  | Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов | Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов. Основные задачи динамического анализа.<br>Понятие и виды статистических рядов динамики.<br>Краткосрочное статистическое прогнозирование рядов динамики.   |

|         |  |  |
|---------|--|--|
| Тема 8  | Индексный метод в статистике                             | Понятие и значение индексного анализа. Классификация индексов, их специфика. Общие индексы количественных и качественных показателей. Индексы средних величин. Ценные и базисные индексы. Территориальные индексы. Использование индексного метода в статистических исследованиях.   |
| Тема 9  | Корреляционно-регрессионный анализ                       | Виды связей экономических явлений и процессов, изучаемых в статистике с помощью корреляции и регрессии. Детерминированные и вероятностные зависимости. Условия применения и основные задачи корреляционно-регрессионного анализа. Этапы корреляционно-регрессионного анализа. Показатели тесноты связи, их сущность и оценка.  |
| Тема 10 | Статистика населения и трудовых ресурсов                 | Демографическая ситуация в РФ на современном этапе и демографическая политика. Источники статистической информации о населении. Категории населения, их взаимосвязь. Характеристика численности и состава населения. Показатели динамики и размещения населения. Методология статистического изучения естественного и механического движения населения. Основные понятия статистики рынка труда. Трудовые ресурсы и трудоспособное население. Понятие экономически активного населения и трудовых ресурсов. Показатели занятости и безработицы. Показатели динамики численности и движения рабочей силы. Сущность различных фондов рабочего времени. Основные показатели рабочего времени и его использования. Баланс рабочего времени. Понятие производительности труда. Показатели уровня производительности труда, их взаимосвязь. Использование индексного метода в анализе уровня производительности труда. |
| Тема 11 | Статистика национального богатства                       | Понятие национального богатства государства. Основные элементы национального богатства по СНС. Статистка основных фондов. Методы оценки основных фондов. Амортизация и износ. Статистическое изучение материальных оборотных средств. Статистика инвестиций: понятие инвестиционной деятельности и структура инвестиций. Методы количественной оценки элементов национального хозяйства.   |
| Тема 12 | Статистика производства и издержек                       | Понятие и границы экономического производства. Классификации и группировки субъектов экономической деятельности. Макроэкономические показатели производства товаров и услуг. Система показателей рынка товаров и услуг. Статистика товарных запасов. Понятие и состав издержек производства. Классификация издержек. Показатели уровня и динамики издержек производства. Показатели уровня себестоимости единицы продукции. Показатель затрат на один рубль продукции. Особенности изучения издержек в отраслях сферы обращения.   |
| Тема 13 | Статистика социального развития и уровня жизни населения | Структура доходов и расходов населения. Показатели доходов населения. Показатели расходов и потребления населения. Семейный бюджет. Порядок расчета прожиточного минимума. Основные направления статистического изучения уровня жизни населения. Система статистических показателей, характеризующих уровень жизни населения. Совокупный доход. Среднедушевой доход.   |

### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: тестирование

- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, решение задач, тестирование, реферат (доклад).

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена

**Основная литература:**

1. Балдин К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В., Рукосуев А.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К.- 2015.— 312 с

2.Р.А. Шмойлова [и др.] Теория статистики [Электронный ресурс]: учебник/.— Электрон.текстовые данные.— М.;, Финансы и статистика.- 2014.— 656 с.