

# 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. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Классификация видов статистического наблюдения. 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. 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. Абсолютные величины. Относительные показатели: сущность, виды, правила расчета.
Тема 5	Средние величины и показатели вариации	Средние величины: сущность, значение, классификации. Мода, медиана. Средняя арифметическая и ее свойства. Другие виды средних (средняя гармоническая, средняя квадратическая, средняя кубическая, средняя геометрическая). Показатели вариации и способы их расчета (среднее квадратическое отклонение, дисперсия, среднее линейное отклонение, размах вариации).
Тема 6.	Выборочное наблюдение	Выборочное наблюдение: понятие, основные задачи. 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. Понятие и виды статистических рядов динамики. 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. Статистика 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.