

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1. Б.12. СТАТИСТИКА

**Автор:** Суркова В.В.

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

**Квалификация (степень) выпускника:** экономист

**Форма обучения:** очная, заочная

### **Цель освоения дисциплины:**

*Сформировать компетенцию в области статистической деятельности, способность по сбору, обработке, анализу, прогнозированию информации в различных сферах деятельности.*

### **План курса:**

#### **Тема 1. ПРЕДМЕТ И МЕТОД СТАТИСТИКИ**

Общее понятие о статистике и краткие сведения из ее истории. Г. Ахенваль. 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 видом 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. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ**

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 СТАТИСТИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ**

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**

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.

## **Тема 11. СТАТИСТИКА РЫНКА ТРУДА**

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 12. 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 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:

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Научно-методологическая деятельность в статистике/ подготовка аналитических отчетов, а также обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов (Проф. стандарт «Статистик», утв. Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 605н)	ПСК – 1.1.2	Дать определение следующим понятиям: методы прогнозирования, динамический анализ, индексный метод, экстраполяция, линия тренда
		Обрабатывать данные статистики; осуществлять построение прогнозов, проведение корреляционно-регрессионного анализа
		Выявлять закономерности развития социально-экономических процессов по результатам анализа статистических данных

В ходе реализации дисциплины Б1. Б.12. «СТАТИСТИКА» используются следующие формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Методы текущего контроля успеваемости
<b>Очная форма</b>		
Тема 1	Предмет и метод статистики	Устный опрос
Тема 2	Статистическое наблюдение	Устный опрос
Тема 3	Сводка и метод группировок. Ряды распределения	Устный опрос, задача
Тема 4	Статистические показатели. Абсолютные и относительные величины	Устный опрос, задача
Тема 5	Средние величины и показатели вариации	Устный опрос, задача
Тема 6	Выборочное наблюдение	Устный опрос, задача
Тема 7	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов	Устный опрос
Тема 8	Индексный метод в статистике	Устный опрос, задача
Тема 9	Корреляционно-регрессионный анализ	Устный опрос, задача
Тема 10	Статистика населения	Устный опрос, задача
Тема 11	Статистика рынка труда	Устный опрос, задача
Тема 12	Статистика национального богатства	Устный опрос, задача
Тема 13	Статистика социального развития и уровня жизни населения	Задача, тест
<b>Заочная форма</b>		
Тема 1	Предмет и метод статистики	Устный опрос
Тема 2	Статистическое наблюдение	Устный опрос
Тема 3	Сводка и метод группировок. Ряды распределения	Устный опрос, задача
Тема 4	Статистические показатели. Абсолютные и относительные величины	Устный опрос, задача
Тема 5	Средние величины и показатели вариации	Устный опрос, задача
Тема 6	Выборочное наблюдение	Устный опрос, задача
Тема 7	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов	Устный опрос
Тема 8	Индексный метод в статистике	Устный опрос, задача
Тема 9	Корреляционно-регрессионный анализ	Устный опрос
Тема 10	Статистика населения	Устный опрос

Тема 11	Статистика рынка труда	Реферат
Тема 12	Статистика национального богатства	Реферат
Тема 13	Статистика социального развития и уровня жизни населения	Задача, Тестирование

**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.:,— 312 с.— Дашков и К.- 2015
2. Р.А. Шмойлова [и др.] Теория статистики [Электронный ресурс]: учебник/.— Электрон.текстовые данные.— М.:,— 656 с.— Финансы и статистика.- 2014