

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.19.01 Статистика

**Автор:** к.э.н., доцент кафедры таможенных платежей и валютного контроля Горчаков А.С.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.05.02 Таможенное дело, Таможенные платежи и валютное регулирование

**Квалификация (степень) выпускника:** специалист таможенного дела

**Форма обучения:** очная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать способностей правильно формулировать задачи, основные понятия, методологию и систему показателей таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики; правильно применять схему информационного взаимодействия таможенных органов с другими государственными органами, организациями и гражданами.

### **План курса:**

#### **Тема № 1: Предмет, метод и задачи статистики**

Предмет и метод статистики. Задачи общей теории статистики. Теоретические основы статистики как науки. Статистические методы исследования. Место общей теории статистики среди других статистических наук. Основные направления совершенствования статистики. Организация государственной статистики в России.

#### **Тема № 2: Статистическое наблюдение**

Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Организационные вопросы статистического наблюдения. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения. Точность наблюдения.

#### **Тема № 3: Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы.**

Правила построения статистических группировок. Статистическая таблица и ее элементы. Виды статистических таблиц. Основные правила построения статистических таблиц. Задачи статистической сводки и ее содержание. Роль статистической группировки в обобщении статистических данных. Виды статистических группировок.

#### **Тема № 4: Виды величин и показателей в статистике**

Абсолютные величины, их значение в статистическом исследовании. Виды абсолютных величин и способы их получения. Единицы измерения абсолютных величин. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин, необходимость их комплексного применения. Сущность и значение средних показателей. Средняя арифметическая и ее свойства. Другие виды средних. Показатели измерения вариации. Виды дисперсии.

#### **Тема № 5: Ряды распределения.**

Закономерности распределения и основные пути их выявления. Формы вариационного ряда. Виды интервалов группировки. Основные показатели, характеризующие форму распределения и методы их расчета. Виды статистических графиков используемых для характеристики распределения. Нормальный закон распределения.

#### **Тема № 6. Не сплошное наблюдение**

Сущность и достоинства не сплошного наблюдения. Виды выборки. Расчет средней и предельной ошибки выборки. Определение предельных значений обобщающих

характеристик генеральной совокупности и их предельных значений. Определение необходимо объема выборки. Особенности малых выборок.

#### **Тема № 7. Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений**

Корреляционная связь между признаками, характеризующими социально-экономические явления и методы ее оценки. Сущность и классификация причинно-следственных связей. Этапы построения уравнений регрессии. Статистическая оценка качества модели. Критерии оценки сущности связи между социально-экономическими явлениями.

#### **Тема № 8. Методы анализа динамики и прогнозирования.**

Понятие и классификация рядов динамики. Сопоставимость уровней рядов динамики. Показатели измерения уровней ряда динамики. Взаимосвязь между показателями динамики, вычисленными с постоянной и переменной базой сравнения. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики. Оценка качества моделей прогнозирования.

#### **Тема № 9: Статистический анализ структуры .**

Понятие структурного показателя. Свойства структурных показателей. Статистические характеристики структурных сдвигов и различий. Виды графиков, используемых для иллюстрации структурных изменений.

#### **Тема № 10. Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений.**

Понятие экономических индексов и их классификация. Агрегатный индекс как исходная форма индекса. Индивидуальные и средние индексы. Выбор базы и весов индексов. Взаимосвязь индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь цепных и базисных индексов. Индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера. Индексы-дефляторы.

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

Текущий контроль – опрос (О), тестирование (Т). самостоятельная работа (СР).  
Форма промежуточной аттестации – зачет.

#### **В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы компетенции:**

ПК-33.1:

на уровне знаний:

система показателей ТСВТ и СТС, методы сбора данных, их первичной обработки и анализа;

на уровне умений:

найти данные, относящихся к таможенной сфере, из различных источников и на их основе используя статистические средства сформировать аналитическую информацию.

ПК-34.2:

на уровне знаний:

состав информации таможенной сферы и основные потребности пользователей в отчетных статистических данных, обобщенной и аналитической информации о размере, динамике и структуре внешней торговли, а также основных направлений специальной таможенной статистики с учетом их полномочий и конфиденциальности данных;

на уровне умений:

найти данные, относящихся к таможенной сфере, из различных источников и на их основе используя статистические средства сформировать аналитическую информацию.

Информационные технологии, программное обеспечение, материально-техническая

база, оценочные средства, необходимые для освоения дисциплины адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

**Основная литература:**

1. Ильшев А.М., Шубат О.М. Общая теория статистики: учебное пособие. М.: Кнорус, 2013, 432с. – ЭБС: <http://www.iprbookshop.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/10504.html>

2. Теория статистики: учебное пособие для бакалавров / Е.И. Зуга и др.; под ред. В.В. Ковалева. М.: Издательство Юрайт, 2016, 454 с.