

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Статистический анализ в юриспруденции

**Автор:** Серов В.А.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности, специализация: уголовно-правовая

**Квалификация (степень) выпускника:** юрист

**Форма обучения:** очная

### **Цель освоения дисциплины:**

Формирование компетенции в области применения знаний основных понятий, категорий, институтов, правовых статусов субъектов, правоотношений, и реализации норм материального права.

### **План курса:**

#### **Тема 1. Предмет, задачи, основные категории правовой статистики.**

Правовая статистика как отрасль науки статистики, ее предмет, метод, задачи и методологические основы.

#### **Тема 2. Организация статистического наблюдения в правовой статистике.**

Методы статистического наблюдения в правовой статистике как основной метод сбора первичной информации. Этапы статистического наблюдения. Основные виды, формы и способы статистического наблюдения. Генеральная совокупность. Понятие выборочного наблюдения. Ошибки выборочного наблюдения. Виды выборки.

#### **Тема 3. Вариационные ряды, их характеристики и способы представления.**

Понятие вариационных (атрибутивных) рядов распределения. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения. Табличный и графический методы представления данных правовой статистики. Виды статистических таблиц и графиков. Обобщающие статистические показатели. Абсолютные и относительные величины в правовой статистике.

Виды средних величин вариационного ряда и техника их вычисления. Степенные средние величины. Правило мажорантности средних. Средняя арифметическая и средняя арифметическая взвешенная. Средняя геометрическая. Средняя гармоническая. Средняя квадратическая. Структурные средние величины: мода и медиана.

Показатели вариации. Дисперсия вариационного ряда и ее свойства. Среднее квадратическое отклонение. Моменты вариационного ряда. Асимметрия, эксцесс. Упрощенный способ вычисления средней арифметической и дисперсии. Расчеты с помощью табличного процессора Excel.

#### **Тема 4. Статистическое изучение динамики правовых явлений.**

Понятие динамики, понятие рядов динамики, понятие тренда. Элементы ряда динамики и его важнейшие уровни. Начальный, конечный, средний уровни. Длина динамического ряда. Виды рядов динамики: ряды динамики абсолютных, относительных и средних величин, моментные ряды, интервальные ряды. Сопоставимость - основное требование, предъявляемое к анализируемым рядам динамики. Условия построения рядов динамики.

Показатели анализа динамики. Задачи анализа рядов динамики. Измерение колебаний числа преступлений. Регулярные, сезонные, случайные колебания. Наиболее распространенные показатели анализа: абсолютный прирост или снижение; темпы роста или снижения; среднегодовые темпы прироста или снижения.

Приемы обработки (преобразования) динамических рядов. Эмпирические и аналитические способы преобразования. Способ укрупнения интервалов, смыкание рядов динамики, сглаживание рядов динамики, сглаживание способом скользящей средней и выравнивание уровней ряда по прямой. Интерполяция и экстраполяция ряда динамики. Расчеты с помощью табличного процессора Excel.

#### **Тема 5. Статистические методы изучения взаимосвязей.**

Понятие статистических взаимосвязей и понятие причинности. Два вида связей между различными явлениями и их признаками: функциональные связи и статистические связи. Корреляционная зависимость. Основная задача корреляции. Виды корреляционных связей: прямая корреляционная связь, обратная корреляционная зависимость, парная корреляция, множественная корреляция. Методы выявления наличия связи, ее характера и направления. Метод построения параллельных рядов, метод вторичных группировок, корреляционный анализ.

#### **Тема 6. Оценки параметров распределения случайной величины.**

Точечные оценки параметров оценки случайной величины. Интервальные оценки параметров оценки случайной величины. Несмещенные оценки. Состоятельные оценки. Проверка статистических гипотез. Критерии согласия. Расчеты с помощью табличного процессора Excel.

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

В ходе реализации дисциплины «Статистический анализ в юриспруденции» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: опрос.
- при проведении практических занятий: опрос, тестирование, контрольная работа, решение индивидуальных вариантов задач на ПК

Формой промежуточной аттестации выступает: зачет

*Этап(ы) освоения компетенции:*

ОПК-1.1.2: способность применять знания об основных категориях и понятиях права, его отраслях и институтах в анализе исторического опыта, сущности и закономерности общественного процесса, связанного с развитием феноменов «государство» и «право»

На уровне знаний

- об основных категориях и понятиях права;
- отраслях и институтах права;
- о способах и механизмах правового регулирования разнообразных взаимоотношений в обществе;

На уровне умений

- выделять из социальной реальности правовые отношения и анализировать их структуру;
- выявлять факты, имеющие правовое значение (юридические факты)
- использовать знание иерархии законодательного регулирования различных видов деятельности;

*Этап(ы) освоения компетенции:*

ПК-5.1.1: способность осуществлять подбор инструментов для проведения сопоставительного анализа нормативных актов

*Результат формирования компетенции*

На уровне умений

- формулировать четко структурированный, логически выверенный и юридически грамотный текст письменного, а также устного публичного выступления в судебных учреждениях, учебных, научных и иных публичных аудиториях и т.п.;

На уровне знаний

- методов и правил логики, юридического языка

*Этап(ы) освоения компетенции:*

ПК-11.1.1: способность подобрать инструментарий для получения и анализа значимой информации

*Результат формирования компетенции*

На уровне умений

- выработка системы последовательных действий для поэтапного ее решения

На уровне знаний

- об инструментарии для получения и анализа значимой информации

**Основная литература:**

1. ЕВСИКОВ, К.С. ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ЮРИДИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ [Электронный ресурс] // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. — Электрон. дан. — 2014. — № 1-2. — С. 67-71. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/issue/288703>. — Загл. с экрана.
2. Информационные технологии в юридической деятельности : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Д. Элькин [и др.] ; под ред. В. Д. Элькина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 402 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-5283-4. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/5B52F04F-E0AF-483F-8AE3-6A9E4B06C3B0](http://www.biblio-online.ru/book/5B52F04F-E0AF-483F-8AE3-6A9E4B06C3B0).