

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ДВ.02.01 Статистический анализ в юриспруденции**

**Автор:** Серов Владимир Александрович

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности

**Квалификация (степень) выпускника:** Специалист

**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.

#### **Содержание дисциплины:**

##### **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

#### **Шкала оценивания.**

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Средства (методы) оценивания
ОПК-1.1.2 Способность применять знания об основных категориях и понятиях права, его отраслях и институтах в анализе	– использование феноменов «государство» и «право» в обосновании собственной позиции; – наличие комментариев об отраслях и институтах права с опорой на исторический опыт, сущность и закономерности	– четко представляет иерархию законодательного регулирования различных видов деятельности; – уверенно называет законы и другие нормативные акты, умеет объяснить их содержание; – квалифицировано	Опрос Тест Кейс-задания

исторического опыта, сущности и закономерности общественного процесса, связанного с развитием феноменов «государство» и «право»	общественного процесса	применяет знания теории государства и права, а также основные исторические этапы становления права в России в решении профессиональных ситуаций	
ПК-4.1.1: способность осуществлять статистический анализ массовых юридически значимых явлений и процессов, руководствуясь соответствующими нормативными правовыми актами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует знание статических методов в юриспруденции;</li> <li>– осуществляет статистический анализ массовых юридически значимых явлений и процессов, руководствуясь соответствующими нормативными правовыми актами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует высокие знания статических методов в юриспруденции;</li> <li>– грамотно осуществляет статистический анализ массовых юридически значимых явлений и процессов;</li> <li>– уверено руководствуется соответствующими нормативными правовыми актами в статистическом анализе массовых юридически значимых явлениях и процессах</li> </ul>	Опрос Тестирование Кейс-задания

*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. Лялин В.С. и др. Правовая статистика. Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция», для курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД / Лялин В.С., Костыря Е.А., Симоненко А.В., Кузнецова Е.И., Барикаев Е.Н. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 255с.
2. Демидов В.Н. Правовая статистика: учебник. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 271 с.