

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Статистический анализ в юриспруденции

Автор: Архангельская М.В., Ярных Ю.А.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности, Уголовно-правовая специализация

Квалификация (степень) выпускника: Юрист

Форма обучения: Очная

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов компетенций в области осмысления категорий статистической науки, применения научных методов статистического исследования в дальнейшей практической деятельности для решения социально-экономических и юридических задач, развитие умений и навыков к самостоятельному использованию математического, статистического и технологического инструментария для анализа, решения и прогнозирования развития ситуации в области правового обеспечения национальной безопасности.

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:

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости ¹ , промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Очная форма обучения								
Тема 1	Предмет, задачи, основные категории правовой статистики.	10	2		2		6	О, З
Тема 2.	Организация статистического наблюдения в правовой статистике.	10	2		2		6	О, З
Тема 3	Вариационные ряды, их характеристики и способы представления.	12	2		4		6	О, Т, З, И
Тема 4	Статистическое изучение динамики правовых явлений.	14	4		4		6	О, АКР

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости ¹ , промежуточно й аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
Тема 5	Статистические методы изучения взаимосвязей.	14	4		4		6	О, Т, З, И
Тема 6	Оценки параметров распределения случайной величины.	12	2		4		6	О, З, И
Всего:		72	16	-	20	-	36	

Примечание: 1 – формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), практическая задача (З), тестирование (Т), аудиторная контрольная работа (АКР), И – решение индивидуальных вариантов задач на ПК.

Основная литература:

1. Правовая статистика : Учебник и практикум для академического бакалавриата / И.Н. Андрюшечкина, Е.А. Ковалев, Л.К. Савюк, Ю.А. Бикбулатов ; под ред. Л.К. Савюка. — М.: Издательство «Юрайт», 2017. — 409 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02269-8. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/76377A2D-69C8-40C5-B03F-A76DCBB51D5E.

2. Общая теория статистики. Практикум: Учебное пособие для академического бакалавриата / М.Р. Ефимова, Е.В. Петрова, О.И. Ганченко, М.А. Михайлов ; под ред. М.Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство «Юрайт», 2017. — 355 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04141-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/8612DF13-9BE6-4383-9878-24FB33F49C69.

3. Малых, Н. И. Статистика в 2 т. Том 1 теория статистики: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. И. Малых. — М.: Издательство «Юрайт», 2017. — 275 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03894-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/10BA8B11-2E94-4F01-80C8-1AA76CF09314.