

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Б1.В.ДВ.02.01 Статистический анализ в юриспруденции *наименование дисциплин (модуля)/практики*

Автор: кандидат технических наук, доцент Серов Владимир Александрович

Код и наименование направления подготовки, профиля: 40.05.01 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ специализация «Государственно-правовая»

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенцию в области статистического анализа в профессиональной юридической деятельности

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Средств а (методы) оценивания
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»	использование феноменов «государство» и «право» в обосновании собственной позиции; наличие комментариев об отраслях и институтах права с опорой на исторический опыт, сущность и закономерности общественного процесса	четко представляет иерархию законодательного регулирования различных видов деятельности; уверено называет законы и другие нормативные акты, умеет объяснить их содержание; квалифицировано применяет знания теории государства и права, а также основные исторические этапы становления права в России в решении профессиональных ситуаций	Опрос Тест Кейс-задания
ПК ОС-24.1.1 способность прогнозировать результаты действий правовых актов управления, опираясь на систему организации государственной статистики и ведомственной статистики Минюста, Высшего арбитражного суда и Верховного суда в Российской Федерации	использование системы организации государственной статистики и ведомственной статистики Минюста, Высшего арбитражного суда и Верховного суда в Российской Федерации	прогнозирует результаты действий правовых актов управления	Опрос Тест 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:

Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход [Электронный ресурс] : монография / Б.Ю. Лемешко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 888 с. — 978-5-7782-1590-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47719.html>