

*П.Л. Боровик, доцент кафедры информационного права факультета криминальной милиции Академии МВД Республики Беларусь, кандидат юридических наук, доцент;*

*Н.М. Бобович, доцент кафедры информационного права факультета криминальной милиции Академии МВД Республики Беларусь, кандидат технических наук, доцент*

## **СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ АКАДЕМИИ МВД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КОМПЕТЕНЦИЙ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРЕСТУПНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MS EXCEL**

Современный этап развития общества характеризуется высокими требованиями к подготовке специалиста с высшим образованием. Среди основных требований следует выделить хорошие знания специалистом своей предметной области и навыки исследователя, эффективно использующего в своей деятельности новые компьютерные и информационные технологии.

В правовой сфере, особенно в информационно-аналитической работе, широко используются различные методы анализа и обработки данных, главным образом основанные на юридической статистике. Статистические методы позволяют объективно оценить количественные результаты экспериментальных исследований, обнаружить ранее неизвестные закономерности, проверить достоверность априорно сформулированных предположений.

Среди основных правил при анализе данных являются корректность и грамотность применения статистических методов, которые зависят от основательной подготовки в данной области знания. Некорректность и неполнота делают весьма сомнительными, а иногда и просто ошибочными и несостоятельными полученными результаты и выводы.

В настоящее время для статистического анализа аналитиками используются разнообразные компьютерные пакеты программ, использование которых позволяет уйти от рутинной деятельности и сосредоточиться на собственно творческой составляющей (постановка задач, выбор методов их решения, интерпретация результатов). Это, в свою очередь, требует определенных знаний и навыков в области используемых компьютерных технологий.

Таким образом, введение в учебную программу дисциплины «Информационное обеспечение служебной деятельности» темы «Использование методов юридической статистики в информационно-аналитической работе» обусловило качественно новый характер обучения студентов и

курсантов Академии МВД Республики Беларусь. В связи с этим возникает потребность в разработке методических основ обучения как юридической статистике, являющейся одним из разделов математики, так и компьютерным технологиям, реализующим статистические методы.

Наиболее значимыми проблемными вопросами темы с точки зрения применения компьютерных технологий являются: статистические ряды и их числовые характеристики; проверка гипотез о законах распределения и параметрах распределения; дисперсионный анализ; корреляционный и регрессионный анализ.

Содержание методики обучения темы «Использование методов юридической статистики в информационно-аналитической работе» направлено на формирование компетенций и включает в себя знания, умения и навыки.

Совокупность основных компетенций, формируемых у обучающихся на различных этапах анализа данных в табличном процессоре MS Excel, представляется возможным изложить в виде следующей последовательности:

*этап 1 (подготовка исходных данных)* => перенос исходных данных на лист MS Excel по строкам или по столбцам <=> формирование: *знаний* (корреляционная зависимость между переменными; адресация данных), *умений* (корректный ввод данных), *навыков* (работа с клавиатурой и мышью);

*этап 2 (предварительный анализ данных)* => вычисление выборочного коэффициента корреляции и проверка гипотезы о нем <=> формирование: *знаний* (коэффициент корреляции, формулы для его вычисления, критерии для проверки гипотез о нем; функции в MS Excel), *умений* (определение вида зависимости между переменными; выбор подходящих функций из набора стандартных функций MS Excel), *навыков* (сенсорные; наблюдение);

*этап 3 (выбор и реализация конкретного метода статистического анализа данных)* => изучение взаимосвязи между факторами, методами линейного регрессионного анализа <=> формирование: *знаний* (формулы для вычисления регрессии, коэффициента детерминации; критерии для проверки гипотез о значимости модели и ее параметрах; визуальная проверка адекватности модели), *умений* (использование стандартных подпрограмм MS Excel; определение интервалов для работы с подпрограммой «Регрессия»; разработка процедур для реализации математических знаний этого этапа), *навыков* (сенсорные; наблюдение; поиск данных в таблицах, полученных с помощью подпрограммы «Регрессия»);

*этап 4 (интерпретация результатов)* => формулирование обоснованных выводов в предметной области задачи <=> формирование: *зна-*

*ний* (соответствие числовых характеристик качественным изменениям исследуемых величин), *умений* (конкретизация полученных результатов в соответствии с предметной областью решаемой задачи; прогнозирование изменения вычисляемых величин в соответствии с построенной моделью), *навыков* (обобщение).

Основным преимуществом предлагаемого подхода к методике формирования компетенций статистического анализа преступности с использованием MS Excel является возможность качественного обучения студентов, курсантов и слушателей Академии МВД Республики Беларусь применению методов статистического анализа данных для решения практических задач в процессе компьютерного моделирования. Формулировки соответствующих практических заданий, использующие правовые термины и данные, усиливают положительную мотивацию при изучении указанной дисциплины, что в конечном счете позволяет интенсифицировать процесс обучения и способствует повышению творческого потенциала обучающихся.

УДК 342

*А.И. Бородич, профессор кафедры конституционного и международного права Академии МВД Республики Беларусь, кандидат юридических наук, доцент*

## **КОНСТИТУЦИОНАЛИЗМ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Конституция Республики Беларусь (далее – Конституция) закрепила универсальные ценности: человек, его права и свободы; суверенитет; народовластие; верховенство права; социальная справедливость; равенство всех перед законом; культурное и духовное наследие; определила основные векторы, пределы и содержание необходимого законодательного регулирования. Высшая юридическая сила Конституции отмечается в послании Конституционного Суда Республики Беларусь о состоянии конституционной законности, принятого на его заседании 14 марта 2023 г., оказывает непосредственное регулирующее воздействие на общественные отношения, выражающееся в обязательности ее положений для государственных органов и должностных лиц, организаций и граждан, является главным критерием нормотворческой и правоприменительной деятельности, обеспечения конституционализации общественных отношений, действенности конституционно-правовых механизмов защиты прав и свобод граждан. Как отмечает Г.А. Василевич в тезисах доклада «Становление конституционализма как объективная