

**Е. Ю. Лукашов-Фурсиков**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ ВУЗА**

Методами статистического анализа данных называются математические приемы, формулы, способы количественных расчетов, с помощью которых показатели, получаемые в ходе наблюдения, можно обрабатывать, приводить в систему, выявляя скрытые в них закономерности.

При правильном применении статистических методов в процессе обработки данных приемной комиссии руководство вуза получает возможность принимать обоснованные управленческие решения в области организации приема абитуриентов в высшее учебное заведение.

Применение традиционных методик статистического анализа данных часто ограничивается особенностями собранной информации.

Материалы XXI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 19–21 марта 2018 г.

---

Так, данные, представляющие собой измерения в номинальной шкале, анализируются с помощью таблиц сопряженности и соответствующих методик анализа данных: точного критерия Фишера, критерия Пирсона хи-квадрат, коэффициента каппы Коэна и модифицированной каппы Коэна. При анализе данных, измеренных в порядковых шкалах, используются коэффициенты ранговой корреляции Спирмена и Кендалла.

При создании математического программного обеспечения особое внимание уделяется вопросам нахождения оценок, изменения законов и параметров распределения, в зависимости от выбранных факторов. Например, формы и основы обучения, если речь идет о данных приемной комиссии вуза. Также большое внимание уделяется изучению законов распределения баллов централизованного тестирования (ЦТ) на разных факультетах и по различным предметам, оценкам влияния дополнительных факторов (победы в олимпиадах) и других факторов по успеваемости.

На основе рассмотренных методов анализа данных планируется разработка оконного приложения Windows, предназначенного для руководства вуза.

Информационно-аналитический и математический модули приложения будут включать в себя математическую обработку данных, аналитику, визуализацию и отчетные формы различных уровней.