

**В. В. Корников, М. В. Свиркин** (Санкт-Петербург, СПбГУ).  
**Вероятностно-статистический анализ приема абитуриентов в СПбГУ.**

Разработан и реализован информационно-аналитический программный комплекс вероятностно-статистической обработки данных приема абитуриентов в Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ). Данные поступления абитуриентов в 2010 и 2011 гг. импортированы из базы данных «Прием» СПбГУ. С использованием программного комплекса проводится многокритериальный статистический анализ данных поступления абитуриентов в СПбГУ по факультетам, направлениям подготовки, формам обучения, предметам, регионам и участием в олимпиадах.

С использованием вероятностных распределений, рангового критерия Спирмена и таблиц сопряженности проводится:

1. Вероятностный анализ набранных баллов по предметам ЕГЭ по университету в целом и по факультетам.
2. Анализ успеваемости в зависимости от вида поступления (сдачи вступительных экзаменов или ЕГЭ) на факультет прикладной математики — процессов управления СПбГУ.
3. Анализ связи между баллами ЕГЭ по профильным предметам (математика и информатика) и русскому языку.
4. Анализ связи между успеваемостью студентов по профильным предметам и баллами ЕГЭ при поступлении.

В результате проведенного исследования получены следующие результаты:

1. Показано отсутствие зависимости между успеваемостью студентов и формой поступления (сдачи экзаменов или ЕГЭ) на основе данных факультета прикладной математики – процессов управления (ПМ-ПУ) СПбГУ.
2. Показано на уровне значимости 0,01 наличие связи между баллами ЕГЭ по профильным (математика, информатика и ИКТ) предметам и русскому языку (ПМ-ПУ СПбГУ).
3. Показано наличие связи между текущей успеваемостью и баллами ЕГЭ.
4. Показано значимое отличие в успеваемости студентов – участников олимпиад (победители и призеры) от не участников олимпиад.

Разработанный информационно-аналитический программный комплекс, построенный на основе информационно-логической модели анализа данных приема с использованием вероятностно-статистических методов проверки гипотез, может служить основой для принятия обоснованных управленческих решений в области организации процесса приема студентов в высшие учебные заведения России.