

Всероссийская молодежная
научная конференция
студентов, аспирантов и
молодых ученых
«Все грани математики и
механики»

(23–27 апреля 2019 г.)

Сборник тезисов докладов

(Тезисы представлены в авторской редакции)

Статистическая оценка взаимосвязей различных факторов в прикладных задачах

Вечирко К. В.

Томский государственный университет
e-mail: vechirkokristina@gmail.com

Известно, что в Томский государственный университет подают документы абитуриенты из разных уголков нашей Родины, а также из стран ближнего и даже дальнего зарубежья. Ребята из Российской Федерации сдают единый государственный экзамен (ЕГЭ), а иностранцы – вступительные экзамены в ТГУ. Вступительные экзамены принимаются как в стенах университета, так и на выездных комиссиях. После зачисления студенты пишут тест, в рамках которого проверяются начальные знания поступивших. В нашей работе, мы попытались на основе статистического исследования выяснить есть ли связь между типом проведенного экзамена и его результатом.

На основе данных, взятых из ресурсов приемной комиссии некоторых факультетов ТГУ, статистическими методами (с помощью критерия χ^2 – Пирсона и др.) в исследовании выявляется наличие зависимости результата проверки знаний студента от места проведения экзамена, а так же типа экзамена.

Список литературы

- [1] Ивченко Г.И. Математическая статистика: учебное пособие для вузов / Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. – М.: Высшая школа, 1992. – 304 с.
- [2] Крамер Г. Математические методы статистики: пер. с англ. / Г. Крамер; под ред. А.Н. Колмогорова. – М.: Мир, 1975. – 648 с.
- [3] Аптон Г. Анализ таблиц сопряженности / Г. Аптон; пер. с англ. Ю.П. Адлера. М. : Финансы и статистика, 1982г. – 143 с.
- [4] <https://old.nsu.ru/tvims/chernova/ms/lec/node49.html>
- [5] <https://studfiles.net/preview/2114844/page:31>