

Понятие случайной величины в курсе «Основы высшей математики» для студентов специальности таможенное дело

Барановская С. Н., Кепчик Н. В.
Белорусский государственный университет

Курс высшей математики, читаемый авторами на факультете международных отношений для студентов специальности таможенное дело, состоит из трех основных частей: линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей. Основное внимание в данном докладе хотелось бы уделить третьему разделу. Известно, что вероятностные законы и понятия являются основой математического образования и подготовки будущих специалистов-таможенников, т.к. основная таможенная отчетность строится и развивается на вероятностно-статистической базе. А важнейшим понятием теории вероятностей является случайная величина.

В соответствии с Таможенным кодексом Республики Беларусь таможенные службы осуществляют учет внешней торговли и специальный таможенный учет. В учете внешней торговли предметом наблюдения и изучения является экспорт и импорт товаров в количественном и стоимостном выражении, другими словами, в данном случае изучаются определенного вида случайные величины.

На лекциях по теории вероятностей вводятся основные понятия и теоремы раздела «Случайные величины». Все полученные теоретические знания обязательно закрепляются на примерах профессиональной направленности. В качестве домашнего задания даются не только уже готовые условия задач, а и предлагается студентам составить свои задачи с учетом избранной специальности. Таким образом, осуществляется плавный переход от задач, понятных на бытовом уровне, к профессионально ориентированным задачам. Кроме того, учащимся предлагается написать реферат, который является в некотором роде одной из первых научно-исследовательских работ. При выполнении этой работы студенты учатся работать с различными источниками информации, подбирать и перерабатывать найденный материал, оформлять рефераты, создавать презентации, выступать перед большой аудиторией и т. д.

Создавая и работая с учебно-методическим комплексом раздела «Теория вероятностей и математическая статистика», авторы постоянно помнят, что комплекс должен учитывать профессиональную направленность, изменяться и совершенствоваться под влиянием научных достижений, образовательных реформ.