

**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.