

Ю.К. Тараненко, д.т.н., с.н.с.,

Е.Г. Холод, к.т.н., доц.,

Днепропетровский университет экономики и права,

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПАКЕТОВ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИН ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА

Благодаря развитию информационных технологий появляются новые возможности для использования в учебном процессе современных средств работы с информацией: систем компьютерной математики, пакетов прикладных программ, поисковых систем, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных и др.

Если студент освоит какой-либо математический пакет, то он будет готов решать сложные задачи, не боясь громоздких расчетов, овладеет навыками представления результатов исследований в наглядной графической форме, оформления их в форме аккуратных содержательных отчетов. Использование математических пакетов научит студента грамотно формулировать практическую задачу, переводить эту задачу на язык математики, интерпретировать результат ее решения применительно к реальной ситуации, а также проверять соответствие полученных и опытных данных. Вместе с тем и у преподавателя появляется возможность изменить традиционный подход к ведению практических занятий по математическим дисциплинам, так как часть из них переносятся в компьютерные классы. Например, на кафедре экономической кибернетики и математических методов в экономике в Днепропетровском университете экономики и права для студентов всех специальностей разработаны комплексы лабораторных работ с использованием пакетов инженерных расчетов Mathcad и Mathematica.

Профессиональная подготовка специалистов экономического профиля определяется умением формулировать задачи экономики в виде математических моделей и применять для их исследования соответствующие вычислительные методы, а также приобретением необходимых знаний и навыков по проектированию и внедрению современных информационных технологий в свою предметную область.

В процесс обучения студентов экономических специальностей включены средства анализа и поиска решений в среде табличного

процессора Excel, овладение которым не требует специальной математической подготовки и в то же время позволяет повысить эффективность вычислительного и прикладного аспекта методов экономико-математического моделирования.

Наряду с вышеперечисленными программными средствами в Днепропетровском университете экономики и права уделяется особое внимание ознакомлению будущих специалистов со специально ориентированными программными пакетами, предназначенными для исследования задач в области экономики, менеджмента, финансов. Для получения первичных навыков работы с такого рода программными средствами требуются не только математические знания, но и достаточная подготовка в области информатики, которую получают, например, студенты специальности "Экономическая кибернетика". Студенческие версии таких прикладных пакетов как Gretl, Statistica, PcGive имеют удобный интерфейс с большим количеством меню, развитую систему встроенных подсказок. Их использование эффективно при преподавании дисциплин экономико-математического цикла: математические методы в экономике, экономические риски, исследование операций, эконометрия и др. Предлагаемый подход к преподаванию математических дисциплин студентам нематематических специальностей позволяет сосредоточить их внимание на анализе результатов решения прикладных задач.

Д.Я.Требенко, к. ф.-м. н., доц.

О.О.Требенко, к. ф.-м. н.

Національний педагогічний університет ім. М.П.Драгоманова

ПРО ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВИКЛАДАЧА МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН ДО ВИКОРИСТАННЯ ІКТ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Головною метою курсів циклу математичних дисциплін в системі фахової підготовки спеціаліста в області комп'ютерних наук є розвиток логічного мислення та алгоритмічної культури; забезпечення свідомого і міцного оволодіння системою математичних знань, потрібних у майбутній професійній діяльності, достатніх для вивчення інших