

ТЕНДЕНЦИИ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ В ПРЕПОДАВАНИИ ЭКОНОМЕТРИКИ.

Решетняк Ю.Б.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Сегодня в мире существуют множество программных комплексов, в которых реализованы те или иные статистические методы. Как правило, при изучении эконометрики используются следующие программные продукты: электронные таблицы (Excel); математическая среда MathCAD; статистические программы общего назначения, содержащие широкий набор статистических процедур (Statistica, SPSS); программы, ориентированные на решение эконометрических задач (EViews, Stata); проекты, ориентированные на программирование (проект R и др.). Дадим им краткую характеристику.

Excel используется повсеместно в качестве простейшей и наиболее дешевой автоматизированной системы. К его недостаткам можно отнести сложности в работе с очень большими массивами данных, а также трудности в реализации сложных алгоритмов

Система MathCAD имеет широкие возможности для выполнения наиболее массовых символьных вычислений и преобразований.

STATISTICA и SPSS представляют собой электронные таблицы, ориентированные на работу с пространственными данными и временными рядами. Разработчики программных продуктов предлагают однопользовательские и многопользовательские лицензии для образовательной деятельности.

Пакеты Eviews и Stata -предоставляют широкие возможности для анализа временных рядов и панельных данных. Одним из преимуществ этих программ является наличие недорогой студенческой версии.

Проект R: R - это язык программирования и одновременно полноценное программная среда для выполнения статистических вычислений и построения графических объектов. R является программным обеспечением с открытым кодом и распространяется бесплатно. Язык R предоставляет пользователю практически неограниченные возможности для визуализации данных. Поскольку на R работают профессиональные статистики, то все последние достижения статистической науки очень быстро становятся доступными для пользователей R во всем мире в виде дополнительных библиотек. Эти библиотеки (их насчитывается уже несколько тысяч) можно свободно скачать с сайта проекта R, или с сайтов авторов соответствующих библиотек. Ни одна коммерческая система статистического анализа не развивается сегодня так быстро как R.

Можно считать целесообразным использование в учебном процессе программной среды R, которая сегодня является де-факто стандартом в области статистических вычислений.