

УДК 004.832:33

В. П. Густяхина, П. Е. Степанченко

V. P. Gustyahina, P. E. Stepanchenko

Густяхина Вера Петровна, старший преподаватель кафедры ИОТД, Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк.

Степанченко Полина Евгеньевна, студентка ИНп-15-1, Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета, г. Новокузнецк.

Gustyahina Vera Petrovna, senior teacher, Novokuznetsk Institute (branch) of Kemerovo state University, Novokuznetsk.

Stepanchenko Polina Evgenevna, student of group INp-15-1, Novokuznetsk Institute (branch) of Kemerovo state University, Novokuznetsk.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ И ИХ РЕШЕНИЕ В MS EXCEL

ECONOMIC TASKS AND THEIR DECISION IN MS EXCEL

Аннотация. В статье рассмотрено актуальность использования экономических задач (финансовых вычислений) организациями и предпринимателями и возможность их решения в MS Excel.

Abstract. In article it is considered relevance of use of economic tasks (financial calculations) by the organizations and businessmen and a possibility of their decision in MS Excel.

Ключевые слова: автоматизация, финансовые вычисления, табличный процессор, функции.

Keywords: automation, financial calculations, tabular processor, functions.

Деятельность любого специалиста в информационном пространстве требует, прежде всего, умения автоматизировать процессы обработки информации. И эта автоматизация должна проходить в доступной для него среде.

В современном обществе финансовые вычисления стали необходимы для успешного проведения любой коммерческой сделки. В комплексе с современными методами анализа и моделирования финансовых ситуаций финансовые вычисления перерастают в новое влиятельное направление организации и управления предпринимательской деятельностью – финансовый менеджмент. Владение методами современных финансовых вычислений становится одной из основных составляющих в профессиональной подготовке предпринимателя, банковского работника, экономиста.

Существует множество программных продуктов для специалистов экономических направлений с узкой специализацией: для бухгалтеров, менеджеров, финансистов и других профессионалов. Во многих случаях комплексное решение любой экономической задачи дают современные электронные таблицы.

MS Excel представляет собой не просто удобное средство для выполнения математических и логических операций, а мощный универсальный инструмент по решению достаточно серьезных задач, возникающих в сфере экономики и финансов. При этом среди типичных экономико-математических приложений Excel могут быть названы: структуризация и первичная логическая обработка данных; статистическая обработка данных, анализ и прогнозирование; проведение финансово-экономических расчетов; решение уравнений и оптимизационных задач [1].

Важной сферой приложения MS Excel выступает осуществление финансовых расчетов и вычислений, включающих в себя всю совокупность методов, используемых при принятии управленческих решений, – от элементарных арифметических операций и до сложных алгоритмов построения многокритериальных моделей, позволяющих получить оптимальные характеристики коммерческих сделок в зависимости от различных условий их проведения. Проведение подобных вычислений – трудоемкая процедура, требующая определенной математической подготовки, а также использования большого количества справочных материалов.

В Excel реализовано 15 встроенных и 37 дополнительных финансовых функций. В случае необходимости применения дополнительных финансовых функций необходимо установить надстройку Пакет анализа, где Мастер функций осуществляется либо из меню Вставка – Функции – Выбрать категорию Финансовые [2].

Так же при помощи табличного процессора Excel может осуществляться решение прикладных экономико-математических задач, среди которых: транспортные задачи, задачи на расчет стоимости товаров. «Покупать или чинить?» Паутинная модель рынка. Управленческие задачи. Задачи на начисление процентных ставок. Выплата ссуды. Задачи на спрос и предложение.

Список литературы

1. Макарова, Н. В. Информатика : Практикум по технологии работы на компьютере [Текст] / Н. В. Макарова, Е. И. Култышев, А. Г. Степанов, В. Л. Широков; Под редакцией профессора Н. В. Макаровой. – 3-е изд. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 257 с.
2. Златопольский, Д. М. 1700 заданий по Microsoft Excel. Основы информатики [Текст]. / Д. М. Златопольский. – СПб. : «БХВ-Петербург», 2003. – 544 с.