

– функциональную схему обработки данных с отражением всех функциональных вызовов;

– классическое описание картотек в табличном виде с указанием реквизита, обозначения и формата данных;

– описание выполняемых работ в табличном виде с указанием группы работ и выполняемой работы. Данное описание впоследствии используется при создании меню.

Вышепредложенные комплект типизированных объектов и методика, использованная для документирования системы, были достаточно удачно апробированы в рамках лабораторных работ по дисциплинам, связанным с разработкой программного обеспечения и дисциплины «Надежность программного обеспечения».

УДК 378.147

С. И. ПАРФОМУК, А. С. МАКАРЕВИЧ, М. С. САВИЦКАЯ
Брест, БрГТУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

В современных условиях сложных экономических взаимоотношений между субъектами рынка одной из главных проблем является эффективное вложение капитала с целью его приумножения. Инвестиционная деятельность – это вложение инвестиций и осуществление практических действий в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта. Основной целью инвестиционной деятельности является рост количественных и качественных показателей, а основным показателем эффективности инвестиционного проекта выступает отношение прибыли к затратам, или рентабельность проекта. В качестве критериев оценки эффективности инвестиционного проекта используют следующие показатели эффективности: чистая приведенная стоимость, внутренняя ставка рентабельности, дисконтированный срок окупаемости и индекс прибыльности.

Ранее на кафедре информатики и прикладной математики Брестского государственного технического университета был разработан комплекс программ по дисциплине «Системный анализ и исследование операций» для студентов специальности «Автоматизированные системы обработки информации». Он позволял решать задачи линейного программирования, транспортные задачи, задачи о коммивояжере, задачи целочисленного линейного программирования и задачи игрового программирования.

В рамках выполнения научно-исследовательской работы студентов была разработана компьютерная программа для решения задачи по оценке эффективности инвестиционного проекта. Разработанное приложение выполняет расчет всех показателей эффективности с требуемой точностью, производит анализ полученных результатов с точки зрения целесообразности вложений капитала, выводит информацию на экран и записывает в файл последовательного доступа для последующего использования. Решение задачи может быть получено в одном из трех режимов: автоматический, когда от программы требуется просто найти решение задачи; обучающий, когда поставленная задача решается по шагам с отображением результатов выполнения каждого шага и выводом пояснений; контролируемый, применяемый для контроля теоретических знаний и навыков студентов. В настоящий момент приложение проходит апробацию и планируется к внедрению в учебный процесс.

УДК 519.24

Д. А. ПЕТРУКОВИЧ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СВОБОДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

Из трех групп межпредметных связей, рассмотренных в [1], для высшей школы наиболее значимой является третья группа – организационно-методические связи. Именно с этих связей следует начинать процесс построения всей организационно-методической работы для получения в итоге эффективных результатов в методике обучения математике.

В работе [2, с. 68] показано, что построение организационно-методических связей распадается на три этапа:

- информационно-ознакомительный;
- учебно-информационный;
- организационно-стабилизирующий.

С привлечением в этот процесс информационных технологий (далее – ИТ) содержание этапов существенно расширяется. Суть изменений состоит в необходимости тщательного и всестороннего исследования роли и места этого использования, создания условий для повышения эффективности реализации не только самих организационно-методических связей в процессе обучения, но и повышения влияния рассматриваемой технологии на обучение в целом. В учебно-информационном этапе используемые ИТ обладают различ-