

UDC 51/3

**FINANCIAL DECISION MAKING SUPPORT COMPUTER SYSTEM**<sup>1</sup> Anatoly I. Zmitrovich<sup>2</sup> Aleksey V. Krivko-Krasko<sup>3</sup> Andrey A. Voschevoz

<sup>1</sup> ILLI BSU, Minsk, Belarus  
220001, Minsk, Moskowskay st., 15  
PhD (Economics), Professor

<sup>2</sup> ILLI BSU, Minsk, Belarus  
PhD (Physics and Mathematics), associate professor

<sup>3</sup> ILLI BSU, Minsk, Belarus  
E-mail: azmitrovich@mail.ru

In this article we consider concepts and components of the Financial Decision Making Computer System that is being developed in the ILLI, BSU.

**Keywords:** decision making support system, ratio analysis, financial leverage, business evaluation.

Финансовое состояние предприятия характеризуется системой показателей, отражающих наличие, размещение и использование финансовых ресурсов, которые являются результатом взаимодействия всех элементов системы его финансовых отношений.

Основными источниками информации для финансового анализа являются данные бухгалтерского и управленческого учета: балансы и отчеты о прибыли и убытках предприятия за несколько периодов (минимум три периода).

Система поддержки принятия финансовых решений (СППФР) позволяет своевременно решать задачи управления финансами, определять узкие места бизнеса и посредством принятия обоснованных финансовых решений сделать высокоэффективной деятельность предприятия.

Программное изделие СППФР имеет следующие области применения:

- в качестве учебно-методических материалов и программного обеспечения, которые могут использоваться студентами высшего образования и слушателями программ переподготовки для выполнения лабораторных, курсовых и дипломных работ;

- на предприятиях и в организациях для анализа и прогнозирования финансового состояния предприятия, для оценки вероятности его банкротства, для поддержки принятия финансовых решений;

- в банках и финансово-консалтинговых компаниях для оценки кредитоспособности заемщика.

Пользователями системы могут быть: руководство предприятия, финансовые директора и менеджеры, работники финансовых отделов предприятий, работники кредитных отделов банков.

Ядром процедуры финансовой аналитики является множество продукционных правил, заключения которых формирует СППФР, на основе истинности.

Система СППФР производит анализ и формирует решения о финансовом положении предприятия в виде показателей, значений коэффициентов и текстовых сообщений – выводов о поведении того или иного показателя.

Система СППФР состоит из следующих разделов:

1. Горизонтальный (трендовый) и вертикальный (структурный) анализы.
2. Анализ финансовой устойчивости предприятия.
3. Анализ ликвидности баланса.
4. Коэффициентный анализ финансового состояния предприятия.
5. Оценка вероятности банкротства.
6. Оценка влияния рычагов управления финансами на значения важных показателей деятельности предприятия.
7. Прогнозирование значений важнейших финансово-экономических показателей деятельности предприятия.
8. Оценка стоимости бизнеса.

Крупнейшими производителями подобного ПО являются SAP, Oracle Applications, Infor Global Solutions, Microsoft. Однако принимая во внимания все несомненные преимущества подобных профессиональных систем, нельзя не упомянуть о том, что все они очень сложны и дороги во внедрении и дальнейшем сопровождении.

СППФР разработана на базе бесплатной СУБД Oracle XE и платформы Oracle Apex.

Дополнительные интерактивные возможности СППФР будут представлены в докладе.

УДК 51/3

## **КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕШЕНИЙ**

<sup>1</sup> Анатолий Иосифович Змитрович

<sup>2</sup> Алексей Владимирович Кривко-Красько

<sup>3</sup> Андрей Александрович Вощевоз

<sup>1</sup> ИНО БГУ, Минск, Беларусь  
220001, Минск, ул. Московская, 15  
кандидат экономических наук, профессор

<sup>2</sup> ИНО БГУ, Минск, Беларусь  
кандидат физико-математических наук, доцент

<sup>3</sup> ИНО БГУ, Минск, Беларусь  
E-mail: azmitrovich@mail.ru

В статье рассматриваются понятия и компоненты компьютерной системы поддержки принятия финансовых решений, которая разрабатывается в Институте непрерывного образования БГУ.

**Ключевые слова:** система поддержки принятия финансовых решений, коэффициентный анализ, финансовый рычаг, оценка бизнеса.