

Помещение.Родитель	Требуется, шт.	В наличии, шт.	Недостача, шт.	Погашено недостач, шт.	Итого в наличии, шт.	Обеспеченность, %
Помещение						
Наименование номенклатуры						
Штаб	115	78	37	37	115	97,00
Зал для совещаний	105	69	36	36	105	94,00
Кресло театральное	50	50			50	100,00
Кресло театральное	50	15	35	20	35	70,00
Трибуна напольная	1	1			1	100,00
Вешалка метал. гардеробная с 2 консолями на 20 ключков	2	2			2	100,00
Вешалка метал. гардеробная с 2 консолями на 20 ключков	2	1	1	1	2	100,00
Кабинет начальника штаба	10	9	1	1	10	100,00
Кресло мягкое крутящееся	1	1			1	100,00
Кресло полумягкое	6	5	1	1	6	100,00
Диван мягкий	1	1			1	100,00
Стол письменный	2	2			2	100,00
Итого	115	78	37	37	115	

Рис. 3. Отчет по анализу обеспеченности

В ходе выполнения работы было спроектировано и реализовано автоматизированное рабочее место делопроизводителя квартирно-эксплуатационной службы воинской части, автоматизирующее процессы учета и анализа обеспеченности воинской части материальными ценностями, а также учета и движения личного состава, состоящего на обеспечении.

Получаемый эффект от внедрения информационной системы:

- структурированный учет материальных ценностей поступающих в воинскую часть;
- автоматический расчет недостач;
- анализ обеспеченности материальными ценностями согласно норм;
- составление перечня необходимых для заказа материальных ценностей, срок службы которых истек.

Литература.

1. Кошелева Г.В. Документирование деятельности отделения строевого и кадров воинской части [Текст] / Г. В. Кошелева, авт. Е. Ю. Скрипай // Делопроизводство. - 2007. - N 1. - С. 35-45.
2. Сурадейкина, Е. В. Автоматизация делопроизводственных процессов в государственном учреждении [Текст] / Е. В. Сурадейкина // Делопроизводство. - 2008. - N 3. - С. 45-50 .

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ

Н.Б. Джамансариев, студент, Е.В. Телипенко, к.т.н., доцент

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451) 777-64

E-mail: KochetkovaEV@mail.ru

На сегодняшний день вопрос оценки риска банкротства предприятия не теряет своей актуальности в связи со сложной экономической ситуацией в стране и мире. Практический интерес могут представлять в этой связи любые новые математически обоснованные подходы и методы для его оценки, которые реализованы в простых программных решениях. Подобные программы подходят для быстрой, так называемой «экспресс-оценки» ситуации.

С помощью программы Deductor Academic на основе статистических данных значений производственных предприятий была построена пятифакторная модель с помощью деревьев принятия решений для оценки риска банкротства предприятий. Модель включает в себя следующие показатели: коэффициент долгосрочного привлечения заемных средств (кдпзс), коэффициент концентрации заемного капитала (ккзк), коэффициент текущей ликвидности (ктл), коэффициент быстрой ликвидности (кбл), доля оборотных средств в активах (досва) [1].

Необходимо разработать программное обеспечение для оценки риска банкротства предприятий на основе метода деревьев решений на языке Delphi.

Созданное программное приложение должно обеспечивать возможность ввода данных с клавиатуры или из файлов, расчет необходимых параметров и сохранение результатов в файл. Разработанное программное приложение должно позволять в диалоговом режиме с пользователем обеспечить все заявленные требования. Интерфейс приложения должен быть прост и интуитивно понятен простому пользователю.

В результате выполнения работы создано программное обеспечение, которое удовлетворяет поставленным требованиям (рис. 1).

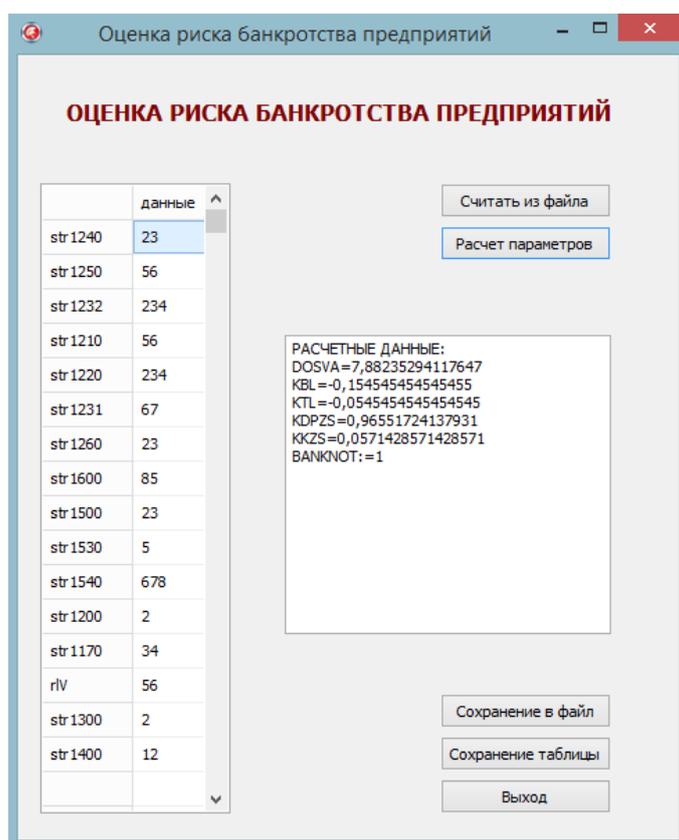


Рис. 1. Главное окно программы и результаты расчета

Программа работает в диалоговом режиме. Входными данными в системе являются значения строк бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках, которые служат для расчета показателей, необходимых для оценки риска банкротства. Данные могут вводиться как вручную с клавиатуры, так и загружаться в виде текстовых файлов с исходными данными в формате txt.

Предполагается, что работать с данным программным приложением будут пользователи по двум направлениям:

- создание, наполнение и корректировка файлов данных;
- вычисление риска банкротства предприятия.

Когда исходные данные загружены, то можно производить расчет параметров. Для этого необходимо нажать на кнопку «Расчет параметров». После чего в поле справа появляются результаты расчетов: значения отдельных показателей и заключение о риске банкротства. Заключение носит бинарный характер, может принимать значения 1 (предприятие банкрот) или 0 (предприятие финансово здоровое).

Введенные вручную данные можно сохранить в виде таблицы в отдельном файле. Это происходит после нажатия на кнопку «Сохранение таблицы».

Также сохранить в файл можно и результаты расчетов (рис. 2).

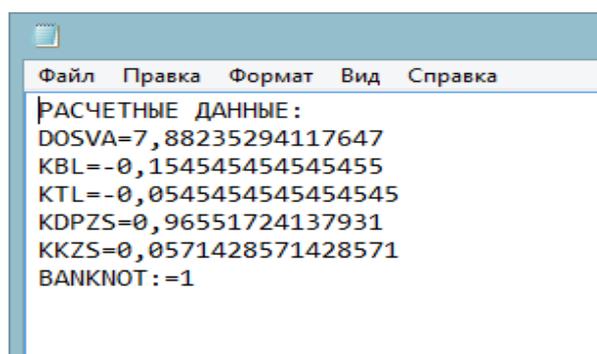


Рис. 2. Результат сохранения расчета

Было произведено тестирование программного продукта на данных предприятий из пяти регионов России, по три из каждого [2, 3]. В ходе тестовых испытаний было подтверждено выполнение программой всех заявленных функций.

Разработанное программное приложение просто в использовании, работает в операционной системе Windows, имеет привычное и понятное обычному пользователю главное меню.

На основе разработанной программы можно проводить регулярный мониторинг ситуации на предприятии с отслеживанием изменений по ключевым показателям в отдельности и уровня риска в целом. Это позволит заблаговременно отследить наступающие негативные тенденции, скорректировать или выработать действия по стабилизации ситуации, т.е. будет способствовать выработке правильного, а главное своевременного управленческого решения [4].

Литература.

1. Джамансариев, Н.Б. Использование метода деревьев для оценки финансового состояния предприятия [Электронный ресурс] / Н. Б. Джамансариев; науч. рук. Е. В. Телипенко // Современные технологии поддержки принятия решений в экономике: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 19-20 ноября 2015 г., г. Юрга / НИ ТПУ, ЮТИ ТПУ; под ред. Д. А. Чинахова. — Томск; : Изд-во ТПУ, 2015. — [С. 78-79].
2. Джамансариев Н.Б. Сравнительная оценка риска банкротства предприятий по регионам / Н. Б. Джамансариев; науч. рук. Е. В. Телипенко // Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении: сборник трудов VII Всероссийской научно-практической конференции для студентов и учащейся молодежи, г. Юрга, 7-9 апреля 2016 г.
3. Телипенко Е. В. Региональная оценка риска банкротства производственных предприятий / Е. В. Телипенко, Н. Б. Джамансариев // Инновационные технологии в машиностроении: сборник трудов VII Международной научно-практической конференции, 19-21 мая 2016 г., Юрга. — Томск: Изд-во ТПУ, 2016.
4. Elena Telipenko, Alexandra Zakharova, Svetlana Sopova, Sergey Min'kov, Nurbek Dzhmansariiev Decision Support System for Bankruptcy Risk Assessment of the Enterprise // Proceedings of the 2016 Conference on Information Technologies in Science, Management, Social Sphere and Medicine.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА

М.Ю. Дягелев, к.т.н., доцент

ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет

имени М.Т. Калашникова», г. Ижевск

426069 г. Ижевск, Студенческая, 7, тел. 8(3412)77-60-55 (доб. 3270)

E-mail: mdyagelev@yandex.ru

Возникновение и постоянный рост транспортных проблем (увеличение плотности потока, транспортные заторы и т.д.) обуславливают необходимость разработки эффективных мероприятий по транспортному планированию дорожно-транспортного комплекса. Следует заметить, что до 75% дорожно-транспортных происшествий (ДТП) происходят в городах, и большая часть из них происходят при пересечении магистральных улиц [1, 2]. Таким образом, вопросы безопасности дорожного движения и ее организации составляют важную градостроительную проблему, от стратегически вер-