

- учет назначений пациенту;
- учет результатов обследований;
- учет и анализ медицинских показателей пациентов.

Учет данных о пациентах заключается в сборе данных о пациенте его месте жительства, позиционирование в обществе, и предыдущих заболеваниях.

Учет назначений пациенту заключается в сборе сведений о назначениях на анализы и снимков рентгенов, аппаратов УЗИ и ЭМРТ.

Учет результатов обследований заключается в сборе сведений о проведенных обследованиях, анализах и снимков рентгенов, аппаратов УЗИ и ЭМРТ.

Учет и анализ медицинских показателей пациентов осуществляет динамическое наблюдение за пациентом путем внесения текущих показателей, как лечащим персоналом, так и самим пациентом находясь в любой точке мира. В случае отклонения показаний от установленной нормы лечащий врач будет немедленно оповещен.

В результате работы система будет выдавать следующую выходную информацию:

1. Отчет «Результаты обследования»;
2. Отчет «История заболеваний»;
3. Отчет «Прием лекарств»;
4. Отчет «Текущее состояние пациента».

Ниже представлен пример документа «Состояние пациента», созданного в разработанной системе. Данный документ предназначен для учёта состояния пациента (Рис 1).

N	Симптом
1	Сухой кашель
2	Ночная боль в груди
3	Диарея

Рис. 1. Документ «Состояние пациента»

Литература.

1. Idexpert// [Электронный ресурс]. <http://www.idexpert.ru/reviews/6664/> (дата обращения 15.12.15).
2. Cnews// [Электронный ресурс]. <http://www.cnews.ru/reviews/free/publichealth/article/mobile.shtml> (дата обращения 15.12.15).
3. Scienceforum//[Электронный ресурс]. http://www.scienceforum.ru/2014/465/5531_ (дата обращения 15.12.15).

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РИСКА БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ ПО РЕГИОНАМ

Н.Б. Джамансариев, студент,

научный руководитель: Телипенко Е.В., 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

С помощью разработанной модели на основе деревьев принятия решений была произведена оценка риска банкротства 15-ти машиностроительных предприятий из разных регионов страны: дальневосточного, сибирского, уральского, центрального, южного [1].

В модели использованы 5 наиболее значимых показателей: 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).

В результате проведенных исследований были получены следующие результаты [2].

В Сибирском и Уральском регионах выявлено больше всего предприятий с высокой степенью риска банкротства (рис. 1). На графике представлен процент экономически «здоровых» предприятий от общего числа обследованных в каждом регионе. В Дальневосточном, Южном и Центральном регионах все обследованные предприятия находятся вне зоны риска. В то время как в Уральском регионе 33,3% предприятий в зоне риска банкротства, а в Сибирском – 66,7%.

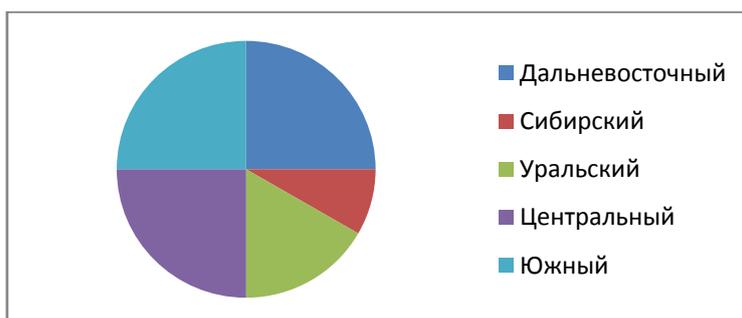


Рис. 1. Процент экономически «здоровых» предприятий по регионам

В предыдущих исследованиях вопроса оценки риска банкротства производственных предприятий были выявлены средние значения основных показателей, наиболее критичных для оценки риска банкротства.

В ходе исследования выяснилось, что наибольшие суммарные отклонения значений показателей от средних наблюдается как раз в Сибирском и Уральском регионах (рис. 2).

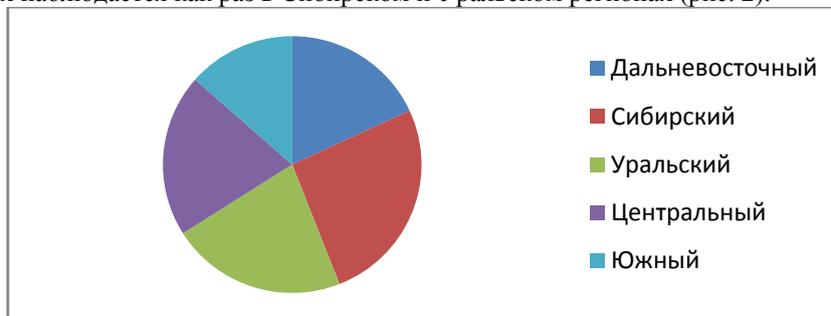


Рис. 2. Процент отклонения значений показателей по регионам

Наибольшее отклонение зафиксировано по коэффициенту долгосрочного привлечения заемных средств и коэффициенту текущей ликвидности (рис. 3).

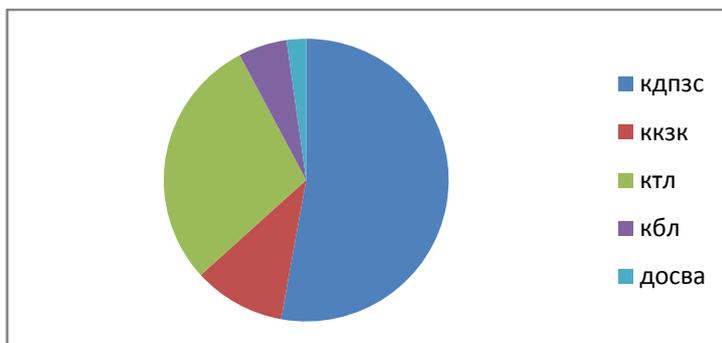


Рис. 3. Процент отклонения значений по показателям

Отклонения по значениям коэффициента долгосрочного привлечения заемных средств по регионам приведены на рисунке 4.

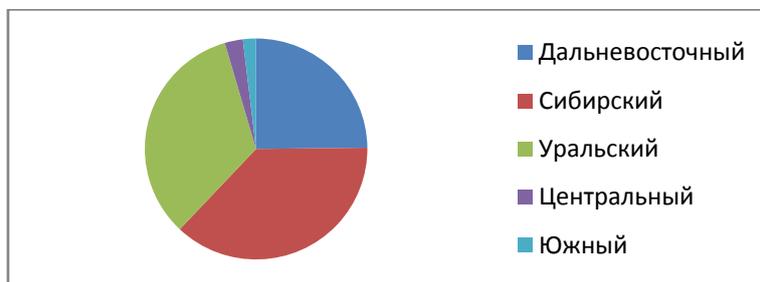


Рис. 4. Отклонения по значениям коэффициента долгосрочного привлечения заемных средств

Отклонения по значениям коэффициента концентрации заемного капитала по регионам приведены на рисунке 5.

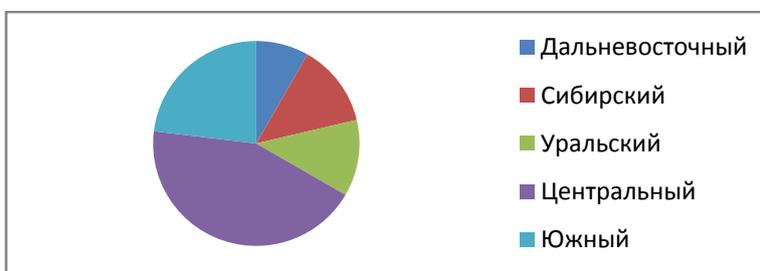


Рис. 5. Отклонения по значениям коэффициента концентрации заемного капитала
Отклонения по значениям коэффициента текущей ликвидности по регионам приведены на рисунке 6.

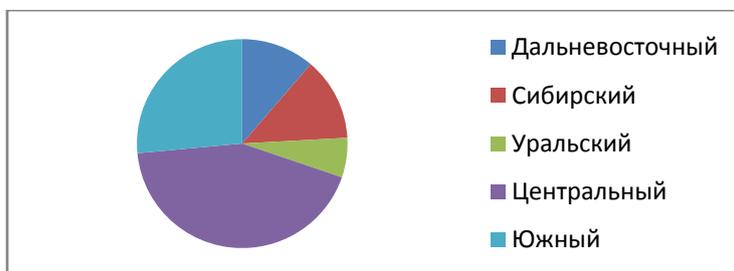


Рис. 6. Отклонения по значениям коэффициента текущей ликвидности

Отклонения по значениям коэффициента быстрой ликвидности по регионам приведены на рисунке 7.

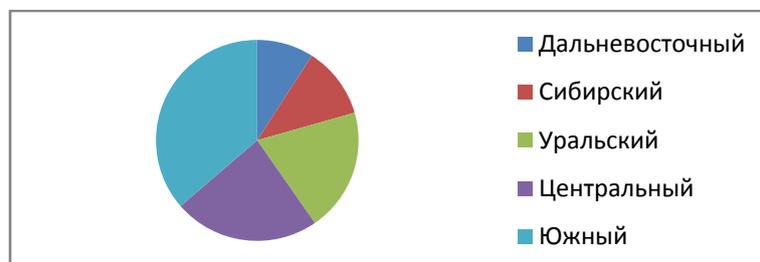


Рис. 7. Отклонения по значениям коэффициента быстрой ликвидности

Отклонения по значениям доли оборотных средств в активах по регионам приведены на рисунке 8.

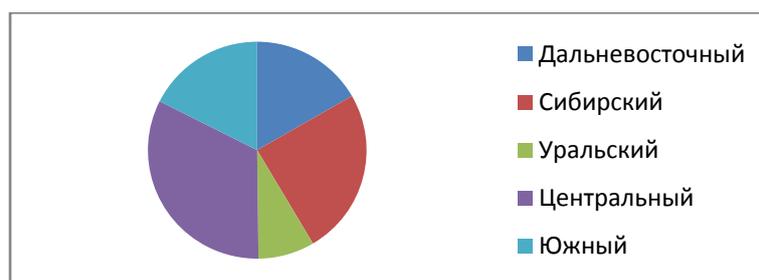


Рис. 8. Отклонения по значениям доли оборотных средств в активах

Литература.

1. Сайт раскрытия информации // [Электронный ресурс.] URL: <https://www.e-disclosure.ru/poisk-pokompaniyam> (дата обращения 22.02.2016г.)
2. 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] .

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УЧЕТА И АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЮТИ ТПУ

*С.Н. Евстафьев, студент группы 17В30,
научный руководитель: Молнина Е.В.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-77764
E-mail: polcar2@yandex.ru*

ТПУ ориентируется на самые современные образовательные практики, в том числе на развитие системы электронного обучения. С этой целью было создано отдельное структурное подразделение – Институт электронного обучения (ИнЭО ТПУ). Занимаясь внедрением в образовательный процесс современных информационно-коммуникационных технологий, Институт электронного обучения призван решать задачи повышения качества обучения, расширения контингента студентов, а также повышения конкурентоспособности ТПУ в мировом образовательном пространстве.

В ЮТИ ТПУ ЭО реализуется на базе Moodle. Moodle – это система управления курсами (CMS), также известная как система управления обучением (LMS) или виртуальная обучающая среда (VLE). Это бесплатное веб-приложение, предоставляющее возможность преподавателям создавать эффективные сайты для онлайн-обучения.

Широкие возможности для коммуникации – одна из самых сильных сторон среды Moodle. В первую очередь, благодаря вебинарам и другим формам онлайн-общения, форумам, чатам, почте и прочему коммуникативная составляющая в образовательном процессе сегодня выходит на первый план. Система поддерживает обмен файлами любых форматов - как между преподавателем и студентом, так и между самими студентами. Сервис рассылки позволяет оперативно информировать всех участников курса или отдельные группы о текущих событиях. Форум дает возможность организовать учебное обсуждение проблем, при этом обсуждение можно проводить по группам. К сообщениям в форуме можно прикреплять файлы любых форматов.

Важной особенностью Moodle является то, что система создает и хранит портфолио каждого обучающегося: все сданные им работы, все оценки и комментарии преподавателя к работам, все сообщения в форуме. Преподаватель может создавать и использовать в рамках курса любую систему оценивания. Все отметки по каждому курсу хранятся в сводной ведомости. Moodle позволяет контролировать «посещаемость», активность студентов, время их учебной работы в сети.

В ТПУ существует несколько серверов Moodle. Разработка новых электронных курсов в среде Moodle происходит на сервере <http://design.lms.tpu.ru> (версия Moodle 2.6). После разработки все курсы проходят экспертизу, в ходе которой разработчиком подается соответствующая заявка, где указы-