

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Юргинский технологический институт
Направление 38.03.01. Экономика
Отделение цифровых технологий

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Тема работы	
Анализ финансовой устойчивости филиала ОАО РЖД – 3-СибЖД (г. Новосибирск)	
УДК 005.52:658.14:656.21(571.14)	

Студент

Группа	ФИО	Подпись	Дата
3-17Б40	Квашнин Виталий Игоревич		

Руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОЦТ	Суздальова М.А.	к.пед.н., доцент		

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Социальная ответственность»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОЦТ	Лизунков В.С.	к.пед.н., доцент		

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

И.о. руководителя	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
ОЦТ	Захарова А.А.	д.тех.н., доцент		

Юрга – 2019г

Код результата	Результат обучения (выпускник должен быть готов)
P1	Применять глубокие гуманитарные, социальные, экономические и математические знания для организации и управления экономической деятельностью предприятий с соблюдением правил охраны здоровья, безопасности труда и защиты окружающей среды
P2	Применять типовые методики и действующую нормативно-правовую базу для экономических расчетов и представлять их результаты в соответствии со стандартами организации
P3	Ставить и решать задачи экономического анализа, связанные со сбором и обработкой экономических данных с использованием отечественных и зарубежных источников информации и современных информационных технологий, а также с анализом и интерпретацией полученных результатов
P4	Разрабатывать предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом критериев их социально-экономической эффективности, используя современные информационные технологии
P5	Преподавать экономические дисциплины, разрабатывать и совершенствовать их учебно-методическое обеспечение
P6	Эффективно работать индивидуально, в качестве члена или руководителя малой группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, нести ответственность за организационно-управленческие решения и результаты работы
P7	Активно владеть иностранным языком на уровне, позволяющем работать с информацией и документами в иноязычной среде
P8	Активно использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией с соблюдением требований информационной безопасности
P9	Демонстрировать глубокие знания социальных, этических, культурных и исторических аспектов развития общества и компетентность в вопросах прогнозирования социально-значимых проблем и процессов
P10	Самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности, в том числе с использованием глобальных информационных систем

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Институт Юргинский технологический институт

Направление 38.03.01 Экономика

Отделение цифровых технологий _____

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.руководителя ОЦТ

_____, Захарова А.А.
(Подпись) (Дата) (Ф.И.О.)

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

В форме:

Бакалаврской работы

(бакалаврской работы, дипломного проекта/работы, магистерской диссертации)

Студенту:

Группа	ФИО
З-17Б40	Квапнину Виталию Игоревичу

Тема работы: Анализ финансовой устойчивости филиала ОАО РЖД – 3-СибЖД (г. Новосибирск)

Утверждена приказом проректора-директора (директора) (дата, номер)	от 25.03.2019с. №43/С
---	-----------------------

Срок сдачи студентом выполненной работы:	01.06.2019с.
--	--------------

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:

Исходные данные к работе (наименование объекта исследования или проектирования; производительность или нагрузка; режим работы (непрерывный, периодический, циклический и т. д.); вид сырья или материал изделия; требования к продукту, изделию или процессу; особые требования к особенностям функционирования (эксплуатации) объекта или изделия в плане безопасности эксплуатации, влияния на окружающую среду, энергозатратам; экономический анализ и т. д.).	Объектом исследования является филиал ОАО «РЖД» – Западно-Сибирская железная дорога (г. Новосибирск), его финансово-хозяйственные операции, связанные с движением капитала, активов и пассивов, взаимосвязи характеристик их использования для формирования более обоснованной оценки финансовой устойчивости организации.
Перечень подлежащих исследованию, проектированию и разработке вопросов (аналитический обзор по литературным источникам с целью выяснения достижений мировой науки техники в рассматриваемой области; постановка задачи исследования, проектирования, конструирования; содержание процедуры исследования, проектирования, конструирования; обсуждение результатов выполненной работы; наименование дополнительных разделов, подлежащих разработке; заключение по работе).	Провести анализ существующих методов и подходов; рассмотреть особенности оценки финансовой устойчивости ж/д транспорта; проанализировать финансовую устойчивость филиала; разработать рекомендации по повышению финансовой устойчивости филиала.
Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)	Цели и задачи ВКР Финансовая устойчивость предприятия

	Оценка и анализ финансовой устойчивости предприятия Анализ недостатков и рекомендации по улучшению финансовой устойчивости предприятия Заключение
Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы <i>(с указанием разделов)</i>	
Раздел	Консультант
«Социальная ответственность»	Лизунков В.С., к.пед.н., доцент отделения ЦТ ЮТИ ТПУ
Названия разделов, которые должны быть написаны на иностранном языке:	
Реферат	

Дата выдачи задания на выполнение выпускной квалификационной работы по линейному графику	
---	--

Задание выдал руководитель:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Лизунков В.С.	к.пед.н., доцент		

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
З-17Б40	Квашнин Виталий Игоревич		

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛА
«СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»**

Студенту:

Группа	ФИО
3-17Б40	Квашнину Виталию Игоревичу

Институт	Юргинский технологический институт	Отделение	ЦТ
Уровень образования	Бакалавр	Направление	38.03.01 Экономика

Исходные данные к разделу «Социальная ответственность»:

1. <i>Регламент положения КСО</i>	1 ГОСТ Р ИСО 26000-2010 «Руководство по социальной ответственности». Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 20000-2010 «Guidance on social responsibility». 2 Серией международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000. Центральным документом стандарта считается ISO 14001 «Спецификации и руководство по использованию систем экологического менеджмента». 3 GRI (Global Reporting Initiative) – всемирная инициатива добровольной отчетности. 4 SA 8000 – устанавливает нормы ответственности работодателя в области условий труда.

Перечень вопросов, подлежащих исследованию, проектированию и разработке:

1 <i>Разработка программы корпоративной социальной ответственности</i>	Изучить понятие и принципы социальной ответственности. Анализ проводится на основании внутренней документации предприятия, официальной информации различных источников, включая официальный сайт предприятия, отчеты и т.д. Результаты полученного анализа оформляются в таблицу. Основные этапы анализа: 1) Определить стейкхолдеров организации. 2) Определить структуру программы КСО. 3) Определить затраты на программу КСО. 4) Оценить эффективность предлагаемых рекомендаций.
2 <i>Определение стейкхолдеров организации</i>	Одной из приоритетных задач при оценке эффективности действующих программ КСО – это оценить соответствие программ основным стейкхолдерам компании.
3 <i>Определение структуры программ КСО</i>	Задачи студента на данном этапе состоят в определении мероприятий КСО, которые будет реализовывать компания, определить их тип, сроки реализации, стейкхолдеров и основные ожидаемые

	результаты от внедрения программы.
<i>4. Определение затрат на программы КСО</i>	Рассчитать бюджет программы КСО предприятия. Рассматриваются вопросы развития корпоративной социальной ответственности (КСО) в частности, факторы, влияющие на ее развитие, уровни и бюджетирование.
<i>5. Оценка эффективности программ и выработка рекомендаций</i>	В зависимости от ряда факторов критерии оценки социальной ответственности бизнеса могут различаться. В качестве критериев может выступать оценка охраны окружающей среды, качества производимых товаров и услуг, отношений с работниками, активность участия в различных благотворительных программах.
Перечень графического материала:	
<i>При необходимости представить эскизные графические материалы к расчётному заданию (обязательно для специалистов и магистров)</i>	-

Дата выдачи задания для раздела по линейному графику	
---	--

Задание выдал консультант:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОЦТ	Лизунков В.С.	к.пед.н., доцент		

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
3-17Б40	Квапшин В.И.		

Реферат

Пояснительная записка содержит: 48 страниц, 3 рисунка, 11 таблиц, 32 источника, 1 приложение.

Ключевые слова: метод, анализ, экономист, проект, филиал, РЖД, коэффициент, финансовая устойчивость.

Цель выпускной квалификационной работы – оценка финансовой устойчивости предприятия.

Объектом исследования является филиал ОАО «РЖД» – Западно-Сибирская железная дорога (г. Новосибирск), его финансово-хозяйственные операции, связанные с движением капитала, активов и пассивов, взаимосвязи характеристик их использования для формирования более обоснованной оценки финансовой устойчивости организации.

Предметом исследования является теория финансовой устойчивости организации, совокупность показателей и методов ее анализа.

Для реализации поставленной цели необходимо осуществить следующие конкретные задачи: провести анализ существующих методов и подходов; рассмотреть особенности оценки финансовой устойчивости ж/д транспорта; проанализировать финансовую устойчивость филиала; разработать рекомендации по повышению финансовой устойчивости филиала.

В ходе проделанной работы найдены все необходимые данные, доказывающие целесообразность и эффективность разработанных рекомендаций по повышению финансовой устойчивости ОАО РЖД – З-СибЖД (г. Новосибирск).

Пояснительная записка выполнена в текстовом редакторе Microsoft Word 2007.

Abstract

Explanatory note contains: 48 pages, 3 figures, 11 tables, 32 sources, 1 appendix.

Keywords: method, analysis, economist, project, branch, Russian Railways, coefficient, financial sustainability.

The purpose of the final qualifying work - assessment of the financial sustainability of the enterprise.

The object of the research is the branch OAO «Russian Railways» - West Siberian Railway (Novosibirsk), its financial and business operations related to the movement of capital, assets and liabilities, the relationship of the characteristics of their use to form a more reasonable assessment of financial sustainability organizations.

The subject of research is the theory of financial sustainability of the organization, a set of indicators and methods for its analysis.

To achieve this goal it is necessary to carry out the following specific tasks: to analyze the existing methods and approaches; consider the features of assessing the financial sustainability of railway transport; analyze the financial stability of the branch; develop recommendations to improve the financial sustainability of the branch.

In the course of the work done, all the necessary data were found proving the feasibility and effectiveness of the developed recommendations for improving the financial sustainability of Russian Railways - W-Siberian Railways (Novosibirsk).

Explanatory note made in a text editor Microsoft Word 2007.

Оглавление

Введение	10
1 Обзор литературы	11
1.1 Обзор литературы	11
1.2 Основные понятия, определения, обозначения, сокращения	12
2 Объект и методы исследования	15
2.1 Характеристики объекта исследования	15
2.2 Методы исследования	16
3 Расчеты и аналитика	26
3.1 Анализ и оценка финансовой устойчивости предприятия	26
4 Результаты проведенного исследования	39
4.1 Рекомендации по улучшению финансовой устойчивости предприятия	39
5 Корпоративная социальная ответственность (КСО) филиала ОАО «РЖД» – 3-СибЖД (г. Новосибирск)	40
5.1 Роль КСО в управлении предприятием	40
5.2 Анализ эффективности программы КСО	42
5.3 Социальные инвестиции	43
Заключение	44
Список использованных источников	45
Приложение А. Система признаков классификации и методы оценки	48
Диск CD-R	В конверте на обороте обложки

Введение

С переходом России на принципиально новую экономическую модель условия функционирования организаций радикально изменились. С помощью Российской Федерации изменения коренным образом изменилась на основе принципиально новой экономической модели функционирования организаций. В прошлом, вы будете переведены на ваше местонахождение.

Финансовая устойчивость современных организаций имеет большое значение для экономического развития Российской Федерации. Восприятие социальной благожелательности горной местности является лучшим и самым утонченным из его учеников, которые могут быть выявлены только со своими студентами.

Введение и практичность в otechement наличие достаточно эффективных методов и контроля финансовых услуг может поэтому быть ключом к успешной работе современного менеджера.

Финансовая стабильность создается в результате общей и экологической деятельности и является главным компонентом основной деятельности общественности.

Цель выпускной квалификационной работы является оценка финансовой устойчивости компании.

Для достижения этой цели необходимо выполнить следующие задачи конфиденциальными:

- анализ существующих методов и процессов для анализа;
- во внимание специфику финансовой устойчивости железнодорожного транспорта;
- анализ анализа финансовой устойчивости был устранен;
- для разработки разработанных рекомендаций по повышению финансовой устойчивости они были удалены.

1 Обзор литературы

1.1 Обзор литературы

При написании данной работы использовалась научная и учебная литература, статьи в журналах, а также правовые и законодательные акты Российской Федерации.

Теоретической основой для изучения финансовой устойчивости компании являются научные труды отечественных и зарубежных ученых, опубликованные в учебниках, журналах, научных изданиях и источниках молодежных служебных судов. Эти материалы анализируются и используются в качестве основы для достижения цели.

За два десятилетия развития рыночных отношений в Российской Федерации в отечественной деловой литературе было разработано новое направление государственных финансов, в котором рассматриваются методы анализа и оценки финансово-хозяйственной деятельности организаций.

Анализ финансовой устойчивости имеет особое значение в работах российских экономистов, таких как Шеремет А.Д., Баканов М.И., Балабанов И.Т., Банк С.В., Барнгольц С.Б., Бланк И.А., Вахрушина М.А., Донцова Л.В., Ефимова О., Ионова А.Ф., Ковалев В.В., Мельник М.В., Панков В.В., Петрова В.И., Савицкая Г.В., Селезнева Н.Н., Стоянова Е.С. и т.д.

Концептуальные исследования в области финансовой устойчивости организаций проводились известными зарубежными авторами, в том числе Альтманом Э., Бернштейном Л.А., Бивером В., Ван Хорном Дж., Гордоном Л.В., Каплан Р.С., Нортон Д.П.

Сегодня оценка финансовой устойчивости предприятия регламентируется следующим перечнем документов:

1. Постановление Федеральной службы по финансовой реструктуризации и несостоятельности (ФСФР) № 16 от 23 января 2001 года

«Об утверждении Руководства по анализу финансового положения организаций»;

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 июня 2003 г. № 367 «Об утверждении Арбитром правил проведения финансового анализа»;

3. От имени Минэкономразвития России от 21 апреля 2006 г. № 104 «Об утверждении методологии Федеральной налоговой службы по учету и анализу финансового состояния и платежеспособности стратегических предприятий и организаций».

1.2 Основные понятия, определения, обозначения, сокращения

Определения

В вкр используются следующие термины с соответствующими определениями:

Квота автономии (финансовая независимость) - эта квота показывает долю владельцев компании в инвестированной сумме.

Финансовый леверидж - соотношение долга и собственного капитала предприятия.

Несостоятельность предприятия - неспособность предприятия адекватно удовлетворить требования кредиторов по финансовым обязательствам.

Кредит - это способность компании получить кредит, а также способность своевременно погасить полученный кредит под проценты, уплаченные за счет прибыли или других финансовых ресурсов.

Рентабельность - оправдать затраты, иметь экономический смысл.

Стабильность - это то, что остается неизменным в данном явлении (процессе) как его качество.

Затраты на оплату труда - это все расходы на выплату заработной платы, пенсий и предоставление неденежных пособий, например. Б. Медицинское страхование, железнодорожники.

Энергия - это стоимость электричества и дизеля.

Материал - транспортные расходы, такие как рельсы, шпалы и балласт, запасные части и другие расходные материалы для железнодорожного транспорта и технического обслуживания (но не для капитальных вложений).

Услуги - стоимость всех сторонних услуг, например, В. Техническое обслуживание транспортных средств и инфраструктуры, обслуживание компьютерной техники и питания в поездах.

Аренда - оплата за пользование имуществом или объектами; Обычно это включает в себя плату за лизинг транспортных средств, размер которой может быть значительным.

Амортизация - неденежные расходы, связанные с капитальными затратами на активы, распределенные в течение жизненного цикла; Это также ежегодные инвестиции железных дорог в обновление активов.

Сокращения

В данной работе применены следующие сокращения:

Ж/д – железная дорога;

ПС – подвижной состав;

ОАО – общество с ограниченной ответственностью;

РЖД – Российские железные дороги;

ТЛ – текущая ликвидность;

ПЛ – перспективная ликвидность;

НЛА – наиболее ликвидные активы;

БРА – быстро реализуемые активы;

МРА – медленно реализуемые активы;

НСО – наиболее срочные обязательства;

КСП – краткосрочные пассивы;

ДСП – долгосрочные пассивы;

ЕСВ – единый страховой взнос;
КЗС – компьютерный зрительный синдром;
ЭВМ – электронно-вычислительная машина;
ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина;
СНиП – строительные нормы и правила;
СанПин – санитарные правила и нормы;
ГОСТ – государственный стандарт РФ.

2 Объект и методы исследования

2.1 Характеристика объекта исследования

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» имеет особое стратегическое значение для России. Это сочетание единой экономической системы, обеспечивающей стабильную работу промышленных предприятий, своевременную доставку жизненно важных товаров в самые отдаленные уголки страны и самый доступный транспорт для миллионов граждан.

Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" входит в тройку мировых железнодорожных компаний. Это определяется следующими факторами:

- большие объемы грузовых и пассажирских перевозок;
- высокие финансовые рейтинги;
- квалифицированные специалисты во всех областях железнодорожного транспорта;
- большая научно-техническая база;
- проектирование и строительство мощностей;
- многолетний опыт международного сотрудничества.

Соответственно, филиал РЖД играет важную роль в российской железнодорожной компании.

Полное наименование организации - филиал РЖД - Западно-Сибирская железная дорога (Новосибирск). Этот филиал является одним из структурных подразделений Западно-Сибирского управления дорожного движения - структурного подразделения Центрального управления дорожного движения.

Организация зарегистрирована 23 сентября 2003 года. Начальник организации – Регер Анатолий Абрамович. филиал ОАО РЖД – З-СибЖД (г. Новосибирск) находится по адресу: 630004, Новосибирская область, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, д. 14. Основным видом деятельности

является «Деятельность магистрального железнодорожного транспорта». Основная отрасль организации – «Наземный железнодорожный транспорт общего пользования (без трамвайного)».

Миссия отрасли заключается в эффективном удовлетворении рыночного спроса на транспорт, повышении конкурентоспособности, достижении финансовой стабильности, реализации принципов корпоративной социальной ответственности и глубокой интеграции в евразийскую транспортную систему.

Основными задачами отрасли являются обеспечение потребностей государства, юридических лиц и лиц в железнодорожном секторе, работ и услуг по железной дороге и получение прибыли.

Стратегические цели отрасли: расширение транспортного бизнеса; Увеличение производства и рентабельности; Улучшение качества работы и транспортной безопасности; глубокая интеграция в евразийскую транспортную систему; Повысить финансовую устойчивость и эффективность.

Основная деятельность предприятия заключается в организации перевозок грузов различного характера; перевозка пассажиров на ближние и дальние пути следования; осуществление деятельности локомотивных поездов; осуществление ремонтных работ на путях участка Новосибирск – Тайга; постройка объектов инфраструктуры; оказание социальных услуг; научно-конструкторские работы и др.

2.2 Методы исследования

Благодаря проведенному анализу финансовой устойчивости предприятия у нас появляется уникальная возможность проследить зависимость предприятия от левереджа, понять каким образом предприятие может самостоятельно управлять уставным капиталом, оценить не только свою конкурентоспособность на рынке, но и ряд других немаловажных

показателей, без учета которых деятельность предприятия станет просто не рентабельной. [22].

На сегодняшний день опытные авторитетные исследователи представляют нашему вниманию широкий спектр имеющихся у них в арсенале способов, методов анализа и оценки финансовой устойчивости предприятий различных видов, типов и форм собственности (с основными вы можете ознакомиться в приложении А). Но, смеем заметить, что на данный момент нет единого мнения и выделенного способа анализа и оценки финансовой устойчивости предприятия, в особенности относительно компаний, предоставляющих транспортные услуги, железнодорожный транспорт в частности [26].

Нашей основной целью стало помочь новосибирскому филиалу ОАО «РЖД» – 3-СибЖД найти способ и разработать мероприятия для достижения устойчивых позиций в плане финансовой устойчивости предприятия.

Показатели финансовой устойчивости компании повлияли на ее структуру капитала, степень отклонения от иностранных инвесторов и финансовую часть ее инженеров. Первичный анализ финансовой устойчивости рассчитывается относительными и относительными вкладчиками. № 1 «Баланс счета» [24].

Абсолютизированные показатели. Абсорбтивное влияние финансовой безопасности спецификация комплексной аккумуляторной батареи и безопасность источников эксплуатации финансовых источников. Для того чтобы окислить источники накопления и потребления, нет необходимости определять влияние:

1. наличие обязательного бассейна безопасности;
2. наличие резервных и долгосрочных резервных источников для формирования резерва и резерва (основного, действующего капитала);
3. вся аккредитация формирования резервов и затрат.

Факторы финансового успеха:

1. Автопилот (финансовая независимость) - эта цитата показывает

долю компании в сумме, на которую они влияют.

2. Коэффициент вечности показывает долю приведенных в общей сумме.

3. Коэффициент маневренности характеристики контролируемого капитала доли дочерней компании в капитализированном капитале капитала брокера вашей собственной единицы ссылки на вашу ссылочную единицу вашей ссылочной единицы

4. Соотношение системы аварийных транспортных средств обеспечивается долей общей стоимости системы кооперативных транспортных средств.

5. Кооперативный капитал и собственный капитал характеризуют финансовую устойчивость предприятия [1].

Четыре уровня финансовой устойчивости компании.

В настоящее время в России для соответствующей оценки в работах А.Д. Шеремета, Е.В. Негашева и В.В. Ковалев.

Методы оценки финансовой устойчивости предприятия А.Д. Шеремета и Е.В. Негашева основана на идее, что суть финансовой устойчивости компании заключается в том, что она способна обеспечить свои резервы адекватными финансовыми ресурсами и обеспечить финансирование текущих активов за свой счет. В этом случае платежеспособность является внешним выражением финансовой устойчивости. Основой этой методики является построение метода баланса.

Авторы методологии, в которой подчеркивается, что одной из важнейших характеристик финансового состояния компании является ее финансовая устойчивость, рекомендуют классифицировать финансовое состояние компании по степени ее финансовой устойчивости [14].

Единственные исследователи сошедшиеся в едином мнении, А.Д. Шеремет и Негашев Е.В., не включающе в анализ финансовой устойчивости предприятия платежеспособность, ликвидность, рациональное использование недвижимости, предлагают единую систему показателей оценки и анализа финансовой устойчивости предприятия [3].

Представлено А.Д. Шеремет и Е.В. Техника без хеширования имеет ряд преимуществ. К ним относятся: простота и ясность, необходимые для выполнения расчетов; Наличие четких критериев идентификации финансового положения предприятия на основе степени его финансовой устойчивости, выделение определенных видов финансового положения предприятия в соответствии со степенью финансовой устойчивости.

Тем не менее, он не имеет существенных недостатков, таких. В: опора на существование прямой исключительной связи между финансовой стабильностью фирмы и ее общей финансовой структурой; игнорировать существование четкой связи между финансовой стабильностью компании и ее способностью получать доход; Игнорирование возможного наличия положительного эффекта от использования краткосрочных и долгосрочных кредитов и займов, обязательств; Определить финансовое положение компании на основе ее уровня финансовой устойчивости на основе данных бухгалтерского баланса, которые будут варьироваться в зависимости от выбранной учетной политики компании и отражать оставшиеся активы и обязательства предприятия в конкретный момент времени, но не их изменение или валовые продажи; Опора на такие показатели завершенного производственного и бизнес-процесса, которые не позволяют надежно прогнозировать будущее, тогда как оценка финансовой устойчивости операционной компании ориентирована на будущее; Игнорируя тот факт, что «финансовая стабильность фирмы» является концепцией, основанной на сравнении, эта концепция не может быть охарактеризована как абсолютный показатель [14].

Финансовая устойчивость как степень восприимчивости внешнего капитала. Данная методология становится довольно успешной в ряде исследований отечественных ученых, поскольку логически выстраивает вектор прогнозирования финансовой устойчивости предприятия во взаимосвязи с общей структурой финансирования предприятия. Причем удобна данная концепция тем, что она имеет не одностороннюю позицию, что

позволяет провести анализ всесторонне и более глубоко изучить все поставленные проблемы.

В работе В.В. Ковалев считает, что финансовая устойчивость бизнеса связана с общей финансовой структурой предприятия, его зависимостью от поставщиков долгосрочной задолженности.

В связи с этим автор оценивает финансовую устойчивость количественно с двух точек зрения:

1. с точки зрения структуры источников финансирования;
2. в отношении стоимости обслуживания внешних, не выделенных источников финансирования.

Соответствующий метод связывает два набора показателей, называемых коэффициентами условной капитализации и коэффициентами покрытия.

Показателями первой группы, которые рассчитываются в соответствии с пассивами бухгалтерского баланса, являются:

- коэффициент концентрации собственного капитала;
- коэффициент концентрации привлеченных средств;
- рычаг капитализированных источников;
- коэффициент финансовой независимости капитализированных источников;
- коэффициент долга.

Финансовый леверидж - соотношение долга и собственного капитала предприятия.

Соответствие показателям производительности финансового отставания является основной характеристикой финансовой устойчивости предприятия. [2]

Методология В.В. Ковалев предлагает ряд преимуществ, в том числе: процесс и мощность, которые не нужны для выполнения расчетов; наличие показаний для определения финансовой устойчивости предприятия; Способность (емкость) компании получать досье; Использование

относительными уместными, что обусловлено пониманием понятия «финансовая устойчивость предприятия».

В то же время он также имеет ряд недостатков, а именно отсутствие идентификации типов финансовой устойчивости предприятия, которые могут быть назначены на основе определенных значений рассчитанных коэффициентов; Зависимость от положения о том, что существует прямая исключительная связь между финансовой устойчивостью компании и ее общей финансовой структурой и степенью зависимости от кредиторов и инвесторов, принимая во внимание способность (неспособность) компании получать доход только с точки зрения возможности покрытия расходов которые связаны с работой внешних, независимых источников финансирования; Игнорирование возможного наличия положительного эффекта от использования краткосрочных и долгосрочных кредитов и займов, обязательств; Определение финансовой устойчивости компании на основе данных бухгалтерского баланса и счета прибылей и убытков, которые варьируются в соответствии с выбранной организацией стратегией бухгалтерского учета; Опора на такие показатели завершены производственно-бизнес-процессами, которые не позволяют получить надежный прогноз на будущее, тогда как оценка финансовой устойчивости операционной компании ориентирована на будущее [14].

Стресс-тестирование

Сегодня мы уже знаем, что финансовая устойчивость предприятия зиждется не только на внутреннем потенциале предприятия, потенциале и возможностях его руководителя. Очень многое зависит от внутренней среды бизнес-окружения нашего предприятия. Ведь факторы влияния внутренней и внешней среды бизнес-окружения напрямую влияют на ликвидность и финансовую политику как внешнюю, так и внутреннюю на предприятии. Ведь успех или неудача предприятий зависит именно от этих течений.

Для проведения анализа и оценки финансовой устойчивости предприятия по этому методу, на предприятии необходимо наличие эксперта

в данной области и бизнес-тренера, квалификация данных сотрудников напрямую влияет на успешность проводимых мероприятий.

В основном данный вид анализа используется на практике в западных странах, зарубежом. Практикуют обучение бизнес-тренеров в данной среде в основном европейские финансовые институты, подготавливая будущих специалистов к любым ситуациям. Практическое применение стресс-тестирования должно осуществляться в процессе перспективного анализа финансовой устойчивости предприятия крупных организациях. Данная методика позволяет оценить непосредственно чувствительность финансовой стратегии предприятия к форс-мажорным ситуациям во все время изменяющейся бизнес среде, окружающей предприятие [6].

С помощью этого метода мы можем найти наиболее эффективный способ избавиться от влияния более точного шаблона и оценить риск падения финансовой эффективности финансовой системы, а также снизить риск снижения финансовой эффективности финансовой системы [20].

Понятно, что навыки и навыки компьютера - не единственные, кто беспокоит цвет лица, навыки и развитие навыков, сложные сценарии, уязвимости и уязвимые сценарии, уязвимости, уязвимости и неудовлетворительные навыки. Из-за небольшого количества ключевых событий мы не можем ценить это долгое время даже на больших временных сценах.

Конечно же в этой системе присутствуют как достоинства, так и недостатки. Главная задача сегодня научиться готовить специалистов-помощников данной области, для этого необходимо предусмотреть и тот факт о необходимости внедрения в образование специалистов нового типа, и провести образовательные реформы, поскольку сегодня мы можем довольствоваться только доморощенными специалистами, самоучками, которые с большей вероятностью, смогут только навредить, а не привести предприятие к успеху.

Стресс-тесты являются инструментом управления рисками и стратегического планирования. Они показывают готовность компании к кризисной ситуации, оценивают слабые стороны компании и позволяют выработать возможные поведенческие стратегии. Стресс-тесты используются для определения необходимых профилактических и профилактических мер для поддержания финансовой устойчивости организации.

Показатели финансовой устойчивости являются зависимой переменной в этой модели, а объясняющие переменные влияют на факторы (например, рост цен на сырье, изменение обменных курсов, изменение цен на нефть). Стресс-тесты должны быть разработаны на основе конкретных условий компании. Тесты, разработанные для одной компании, могут давать ложные результаты применительно к другим компаниям.

Стресс-тесты включают в себя как элементы качественного, так и количественного анализа. Качественный анализ в стресс-тестах фокусируется на двух критических задачах:

1. Оценка способности капитала организации компенсировать возможные большие потери
2. Определите действия организации, необходимые для снижения рисков до приемлемого уровня при сохранении капитала.

Целью количественного анализа является прежде всего рассчитать возможные изменения основных макроэкономических показателей и оценить влияние этих колебаний на финансовую устойчивость организации.

С помощью этого метода мы можем найти наиболее эффективный способ избавиться от влияния более точного шаблона и оценить риск падения финансовой эффективности финансовой системы, а также снизить риск снижения финансовой эффективности финансовой системы [20].

Конечно же очень важно иметь такую методологию в арсенале при необходимости обеспечения принятия решения руководящими должностными лицами на предприятиях особой, стратегической важности, например таком как Российские железные дороги.

Z-модель(пятифакторная)

Статистический анализ использовался для определения минимального количества коэффициентов, которое позволило бы отличить стабильную компанию от потенциального банкротства, для расчета степени влияния каждого коэффициента на создание модели и для прогнозирования банкротства.

Разработанная им модель использует в качестве переменных (факторов) показатели рентабельности активов, динамики прибыли, совокупной доходности, итогового баланса, хеджирования процентных ставок по кредитам, ликвидности и автономии.

С помощью этой модели можно прогнозировать банкротство сроком на пять лет с точностью до 70%.

Высокое значение Z указывает на стабильное состояние, меньшее - на возможное банкротство.

Преимущество этой модели заключается в том, что точность ее прогноза на горизонте один год составляет 95%, на два года - 83%.

Эффективность Z -модели для прогнозирования вероятного банкротства компании еще не подтверждена. Проблемы Z -модели возникают из-за того, что ее коэффициенты рассчитываются в соответствии с официальной отчетностью компании. Однако компании, находящиеся в сложной ситуации, может улучшить ваш счет прибылей и убытков. В этом случае соответствующая оценка финансовых проблем предприятия немыслима.

Другим недостатком является то, что его могут рассматривать только крупные предприятия, которые создали свои акции на фондовом рынке [21].

Потенциал: удаленный тест; удовлетворительный расчет работы; простая интерпретация результатов; Долгосрочные прогнозы.

Ухудшение: низкая точность; макроэкономические факторы не принимаются во внимание; Результаты деятельности компании не принимаются во внимание.

Балльная оценка финансовой устойчивости

Метод комплексной (скоринговой) оценки финансового положения предприятия заключается в группировке (классификации) по уровню финансового риска. Каждой компании можно присвоить определенную группу в зависимости от количества набранных баллов (исходя из фактических значений ее финансовых показателей). Согласно принятой методологии, выделяются следующие группы компаний (классов): 1. Группа (100-97 баллов) - это компании с абсолютной финансовой устойчивостью и платежеспособностью, с рациональной структурой собственности и ее источниками и в целом достаточно прибыльные; Группа 2 (96-67 баллов) - компания с нормальной финансовой ситуацией. Группа 3 (66-37 баллов) - это компания, финансовое положение которой можно считать посредственным. Группа 4 (36-11 баллов) - компания с нестабильным финансовым положением. 5-я группа (10-0 баллов) - это компания с кризисным финансовым положением, убыточная.

Преимущества: высокая точность результатов; низкая сложность расчетов; нужно мало времени; Простота формулировки окончательных выводов.

Недостатки: короткий прогнозный горизонт; не учитывает специфику деятельности компании; макроэкономические факторы не принимаются во внимание.

Потенциал: дистанционный тест; удовлетворительный расчет работы; простая интерпретация результатов; Долгосрочные прогнозы.

Ухудшение: низкая точность; макроэкономические факторы не принимаются во внимание; Результаты деятельности компании не учитываются.

Для анализа сектора были выбраны разные методы: остальной темой был обход сканеров финансовой системы, а остальной частью субъекта финансовой системы финансовой системы.

3 Расчеты и аналитика

3.1 Анализ и оценка финансовой устойчивости предприятия

Мы уже упоминали выше о том, что анализ и оценка финансовой устойчивости предприятия является наиважнейшим базисом в перспективном развитии предприятия, его успешности на рынке обеспечиваемых услуг, его рентабельности. Самым ярким аспектом здесь является, безусловно, финансовая устойчивость предприятия.

Данная позиция обусловлена множеством аспектов, которые условно, можно разделить на внутренние и внешние. Поэтому, на сегодняшний день, не существует единой концепции анализа и оценки всех аспектов финансовой устойчивости предприятия, возможностей прогнозирования в данной сфере и использования данных анализа для модернизации стратегии развития предприятия, что уменьшает его конкурентоспособность и рентабельность на рынке обеспечиваемых услуг.

В данном разделе мы возьмем на себя ответственность проанализировать финансовую устойчивость новосибирского филиала ОАО «РЖД» – З-СибЖД (таблица 1) и выявить недостатки в уже сформированной экономической системе такого огромного предприятия, стратегически важного для страны. С помощью данного анализа мы хотим определить не только положительные аспекты, но и, самое важное, негативные аспекты влияющие на стабильность финансовой устойчивости главного транспортного предприятия в России.

Таблица 1 – Анализ финансовой устойчивости предприятия на основе абсолютных показателей

Показатель	Условные обозначения	2016	2017	2018	Отклонения	
					2017-2016	2018-2017
Источники формирования	СК	2 956 648 850	3 164 371 821	3 361 500 542	207 722 971	197 128 721

собственных средств: с.490+с.630+с.640+с.650-с.216						
Внеоборотные активы: с.190.	ВА	3 459 370 917	3 542 224 366	3 765 163 896	82 853 449	219 939 530
Наличие собственных оборотных средств: СК-ВА	СОС	-502 722 067	-377 852 545	-403 663 354	124 869 522	-25 810 809
Долгосрочные пассивы: с.590.	ДО	332 287 093	303 341 437	316 883 283	-28 945 656	13 541 846
Наличие собственных и долгосрочных заемных средств: СОС+ДО.	СД	-170 434 974	-74 511 108	-86 780 071	95 923 866	-12 268 963
Краткосрочные заемные средства: с.610.	КЗС	30 350 023	42 825 776	120 692 592	12 475 753	77 866 816
Общая величина основных источников формирования: СД+КЗС.	ОИФ	-140 084 951	-31 685 332	33 912 521	108 399 619	65 597 853
Общая величина запасов: с.210+с.220-с.216.	З	73 343 801	70 282 928	82 760 063	-3 060 873	12 477 135
Излишек (+) или недостаток (-) собственных оборотных средств: СОС-З.	+/- СОС	-576 065 868	-448 135 473	-486 423 417	127 930 395	-38 287 944
Излишек (+) или недостаток (-) собственных и долгосрочных заемных средств: СД-З.	+/- СД	-243 778 775	-144 794 036	-169 540 134	98 984 739	-24 746 098
Излишек (+) или недостаток (-) основных источников формирования: ОИФ-З.	+/- ОИФ	-213 428 752	-101 968 260	-48 847 542	111 460 492	53 120 718

Анализируя полученные данные нам становится ясно, что финансовая стабильность предприятия нарушена, да еще и не одним, а сразу несколькими важными факторами внутреннего течения предприятия.

Что же касается относительных показателей финансовой устойчивости предприятия, то результаты данного анализа представлены в таблице 2.

Что же нам показывает автоматизация? Благодаря данному показателю в статьях анализа финансовой устойчивости предприятия, мы наблюдаем стабильную картину, которая царит на предприятии и можем сделать вывод относительно статистики анализа данной категории, который заключается в том, что в данном направлении значимых факторов, ухудшающих финансовое состояние и стабильность предприятия мы не находим. Относительно занятости можно отметить следующие моменты, тут нет значимых изменений, к тому же в 2018 году предприятие получило значительную поддержку из внешних источников, а значения данного показателя находится ниже нормы.

С коэффициентом финансирования от государства дела обстоят немного хуже, поскольку к 2018 году оно было снижено по нескольким статьям.

В тоже время мы видим что коэффициенты финансовой устойчивости предприятия выше нормативов, следовательно мы можем прийти к выводу о том, что наша организация независит от тех краткосрочных ущербов, которые ему были нанесены извне.

Коэффициент безопасности значительно меньше номинального. Это означает, что на большую часть полного охвата капитала землевладельцев и землевладельцев, которые испытывают тенденцию к увеличению их числа, будет влиять уменьшение числа людей, которые также страдают от уменьшения числа людей, которые находятся на работе, и на них также влияет уменьшение числа людей, находящихся на том же уровне, и они будут в то же время, но они не будут в нижней части, и они будут в нижней части линии, и они будут в нижней части линии, и они будут в нижней части линии.

Таблица 2 – Анализ финансовой устойчивости предприятия на основе относительных показателей

Показатель	Условные обозначения	2016	2017	2018	Норматив
Источники собственных средств: с.490+с.630+с.640+с.650-с.216	СК	2 956 648 850	3 164 371 821	3 361 500 542	
Долгосрочные обязательства: с.590	ДО	332 287 093	303 341 437	316 883 283	

Краткосрочные пассивы: с.610+с.620+с.660.	КО	364 116 955	330 310 338	457 214 451	
Внеоборотные активы с.190	ВА	3 459 370 917	3 542 224 366	3 765 163 896	
Текущие активы: с.290-с.216.	ТА	193 681 981	255 799 230	370 434 380	
Наличие собственных оборотных средств: СК + ДО - ВА.	СОС	-170 434 974	-74 542 207	-86 780 071	
Валюта баланса: с.300-с.216	Б	3 653 052 898	3 798 023 596	4 135 598 276	
Финансовые коэффициенты: Автономии; Заемных средств; Финансирования; Финансовой устойчивости; Обеспеченности собственными оборотными средствами; Маневренности; Инвестирования	$K_a = SK / B$ $K_{зс} = (DO + KO) / B$ $K_{ф} = SK / (DO + KO)$ $K_{фy} = (SK + DO) / B$ $K_{об} = СОС / ТА$ $K_m = СОС / SK$ $K_{и} = SK / ВА$	0,81 0,19 4,25 0,9 -0,88 -0,06 0,85	0,83 0,17 4,99 0,91 -0,29 -0,02 0,89	0,81 0,19 4,34 0,89 -0,23 -0,03 0,89	$>0.6 <0.4$ $>1 >0.75$ $>0.1 >0.4 - 0.5 >1$

Коэффициент эффективности показывает, как часть коллективных процессов переходит в мобильную форму. Значение K_m ниже нормы, то есть борьба невозможна никакими средствами контроля.

Коэффициент инвестиций показывает, как источники влияют на базовый уровень. В динамике значение этого показателя увеличивается, однако оно ниже нормы.

Анализ ликвидности. При анализе ликвидности основной целью является интенсивность способности компании выполнять свои краткосрочные обязательства. Для этого и будет оцениваться ликвидность транспортных средств, то есть степень их поворота, в будущем посредством будущего - наиболее ликвидного актива.

Анализ ликвидности представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Анализ ликвидности

АКТИВ	Условия абсолютной ликвидности	ПАССИВ
A1 - денежные средства организации и краткосрочные финансовые вложения	A1=>П1	П1 - кредиторская задолженность, а также ссуды, не погашенные в срок
A2 - прочие активы	A2=>П2	П2 - краткосрочные кредиты и заемные средства
A3 - запасы и затраты, дебиторская задолженность и долгосрочные финансовые вложения	A3=>П3	П3 - долгосрочные кредиты и заемные средства
A4 - статьи раздела I актива баланса «Внеоборотные активы»	A4<=П4	П4 - статьи раздела III пассива баланса «Капитал и резервы»

Если одно или несколько неравенств имеют противоположный знак, ликвидность баланса в большей или меньшей степени отличается от абсолютной.

Сопоставление ликвидных средств и обязательств позволяет вычислить следующие показатели:

- текущая ликвидность – ТЛ = (A1+A2) - (П1+П2);
- перспективная ликвидность – ПЛ = A3-П3.

Проанализируем ликвидность баланса, результаты которого представлены в таблице 4.

Согласно данным в структуре активов на предприятии в 2016-2018 годах преобладает число трудно реализуемых активов, ликвидность активов низкая. В пассивах преобладают постоянные пассивы, следовательно, это является весьма нестабильным показателем, так как это может привести к некоторым финансовым рискам. Для комплексной оценки ликвидности баланса рассчитаем общий показатель ликвидности баланса предприятия по формуле 1.

$$K_{ол} = \frac{НЛА + 0,5 \cdot БРА + 0,3 \cdot МРА}{НСО + 0,5 \cdot КСП + 0,3 \cdot ДСП} \quad (1)$$

где НЛА - наиболее ликвидные активы;

БРА - быстро реализуемые активы;

МРА - медленно реализуемые активы;

НСО - наиболее срочные обязательства;

КСП - краткосрочные пассивы;

ДСП - долгосрочные пассивы.

Таблица 4 – Анализ ликвидности баланса

	АКТИВ	2016	2017	2018
A1	Наиболее ликвидные активы: с.250+с.260	26 543 455	61 653 609	187 231 528
A2	Быстро реализуемые активы: с.215+с.240+ с.270	92 808 996	123 305 097	100 164 460
A3	Медленно реализуемые активы: с.210-с.215-с.216+с.220+ с.230+с.140	74 329 530	70 840 524	83 038 392
A4	Трудно реализуемые активы: с.110+с.120+ с.130+с.150	3 459 370 917	3 542 224 366	3 765 163 896
	БАЛАНС с.300-с.216	3 653 052 898	3 798 023 596	4 135 598 276
	ПАССИВ			
П1	Наиболее срочные пассивы: с.620	308 113 384	256 873 673	299 420 705
П2	Краткосрочные пассивы: с.610+с.660	56 003 571	73 436 665	157 793 746
П3	Долгосрочные пассивы: с.590	332 287 093	303 341 437	316 883 283
П4	Постоянные пассивы: с.490+с.630+ с.640+ с.650-с.216	2 956 648 850	3 164 371 821	3 361 500 542
	БАЛАНС с.700-с.216	3 653 052 898	3 798 023 596	4 135 598 276

$$\text{Кол}_{2016} = (26\,543\,455 + 0,5 * 92\,808\,996 + 0,3 * 74\,329\,530) / (308\,113\,384 + 0,5 * 560\,035\,71 + 0,3 * 332\,287\,093) = 0.22$$

$$\text{Кол}_{2017} = (61\,653\,609 + 0,5 * 123\,305\,097 + 0,3 * 70\,840\,524) / (256\,873\,673 + 0,5 * 73\,436\,665 + 0,3 * 303\,341\,437) = 0.42$$

$$\text{Кол}_{2018} = (187\,231\,528 + 0,5 * 100\,164\,460 + 0,3 * 83\,038\,392) / (299\,420\,705 + 0,5 * 157\,793\,746 + 0,3 * 316\,883\,283) = 0.55$$

$A1 < П1$; $A2 > П2$; $A3 < П3$; $A4 > П4$, следовательно ликвидность баланса отличается от абсолютной.

Анализ показателей ликвидности представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Анализ показателей ликвидности

Показатель	2016	2017	2018	Норматив показателя
Коэффициент текущей ликвидности: $\text{Ктл} = (A1 + A2 + A3) / (П1 + П2)$	0,53	0,77	0,81	2
Коэффициент быстрой ликвидности: $\text{Кбл} = (A1 + A2) / (П1 + П2)$	0,33	0,56	0,63	1
Коэффициент абсолютной ликвидности: $\text{Кабс} = A1 / (П1 + П2)$	0,07	0,19	0,41	0.2

Коэффициент текущей ликвидности ниже норматива, это говорит о неэффективном использовании средств предприятия, однако наблюдается тенденция увеличения данного норматива, что благоприятно влияет на предприятие.

Коэффициент быстрой ликвидности также ниже норматива, значит,

динамика снижается, предприятие не совсем способно выполнить текущие обязательства за счет ликвидных активов.

Коэффициент абсолютной ликвидности значительно увеличился по сравнению с 2016 годом и в 2018 году составляет 0,41, что превосходит норматив примерно в 2 раза, следовательно, в ближайшее время предприятие способно погасить кредиторскую задолженность.

Анализ платежеспособности. Одним из показателей, характеризующим финансовую устойчивость предприятия, является его платежеспособность, т.е. возможность наличными денежными ресурсами своевременно погашать свои платежные обязательства. Платежеспособность является внешним проявлением финансового состояния, его устойчивости.

Анализ платежеспособности проводится при помощи финансовых коэффициентов, характеризующих ликвидность баланса.

Различные показатели ликвидности не только дают характеристику устойчивости финансового состояния организации при разных методах учета ликвидности средств, но и отвечают интересам различных внешних пользователей аналитической информации. Для поставщиков сырья и материалов наиболее интересен коэффициент абсолютной ликвидности. Банк, дающий кредит организации, больше внимания уделяет коэффициенту «критической оценки». Покупатели и держатели акции предприятия в большей мере оценивают финансовую устойчивость организации по коэффициенту текущей ликвидности.

Проведем анализ платежеспособности, представленный в таблице 6.

Таблица 6 – Анализ платежеспособности

Наименование показателя	Код строки	01.01.2017	01.01.2018	Изменение
		базис	отчет	
I. Исходные данные для анализа				
1. Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	1240+1250	61 653 609	187 231 528	125 577 919

2. Денежные средства, краткосрочные финансовые вложения и краткосрочная дебиторская задолженность	1240+1250+КДЗ	144 076 759	246 398 833	102 322 074
3. Общая величина оборотных активов	1200+1150	700 777 077	768 277 749	67 500 672
4. Общая величина активов	1600	3798023596	4 135 598 276	337 574 680
5. Краткосрочные обязательства	1500-1530-1540	422 077 395	457 214 451	35 137 056
6. Общая величина обязательств	1400+1500-1530-1540	725 418 832	774 097 734	48 678 902
II. Оценка текущей платежеспособности	Оптимальное значение			
1. Коэффициент абсолютной ликвидности Л2 (норма денежных резервов)	0,20-0,25	0,19	0,41	0,22
2. Коэффициент быстрой ликвидности Л3 («критической оценки»)	0,7-1,0	0,56	0,63	0,07
3. Коэффициент текущей ликвидности Л4 (покрытия долгов)	≥2	0,77	0,81	0,04
III. Дополнительные показатели платежеспособности				
1. Коэффициент общей ликвидности Л1 $(A1+0,5A2+0,3A3)/(П1+0,5П2+0,3П3)$	2.0-2.5	0,42	0,55	0,13
2. Коэффициент маневренности функционирующего капитала Л5 $(A3/(A1+A2+A3)-(П1+П2))$	-	-0,95	-0,96	
3. Доля оборотных средств в активах Л6 $(A1+A2+A3)/Б$	⇒0.5	0,09	0,09	-
4. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами Л7 $(П4-A4)/(A1+A2+A3)$	⇒0.1	-1,48	-1,09	0,39

В качестве вывода по данной таблице заметим, что абсолютная ликвидность нанесла компании краткосрочный ущерб и предприятие само избавиться от данного показателя при планировании им финансовом прогнозировании на будущий период.

Также мы видим, что текущие активы накладываются на текущие пассивы, поэтому быть уверенными в успешности положительном влиянии на финансовую устойчивость предприятия нам не представляется возможным, до тех пор, пока предприятие не предпримит попыт избавиться от текущих убытков.

Из анализа коэффициента общей ликвидности мы также можем судить о сокращениях подчиненных организаций, вследствие нерентабельного

землепользования, находящихся в активе предприятия, поскольку в последний отчетный период ликвидность компании несколько увеличилась, но она не достигла оптимального значения.

Отношение емкости резервного капитала (L5) к одному из участников является темой развития инфраструктуры развития инфраструктуры развития инфраструктуры развития инфраструктуры развития дочерней компании и дочерняя компания развития дочерней компании. Индикатор не показывает изменений, что является признаком стабильности структуры баланса.

Коэффициент накопительных процессов (L7) обеспечивает наличие в организации условных средств, недоступных для ее финансовой устойчивости. Ради безопасности компании мощность компании несколько улучшилась, но финансовая стабильность устройства недостаточно избыточна.

Высокий уровень активности побуждает потенциальных инвесторов включать активы в активы этой компании. На смену банку, насчитывающему более ста лет, они способны вернуть воссоединение сердца мира, и те, кто доволен этим, могут более эффективно использовать своих собственных дочерних предприятий.

Деловая активность предприятия показывает на сколько продуктивно и эффективно компания использует свои активы. В данном случае мы наблюдаем резкое снижение прибыли и соответственно оборота. Также отметим, что скорость оборачиваемости капиталов увеличивается, отсюда сделаем вывод о том, что запасы пополняются несколько раз за отчетный период.

Дебиторская задолженность предприятия за отчетный период несколько увеличилась, следовательно можем предположить, что данная статья подвергалась более частой конвертации в денежном эквиваленте.

Коэффициент накопительных процессов обеспечивает наличие в организации условных средств, недоступных для ее финансовой

устойчивости. Ради безопасности компании мощность компании несколько улучшилась, но финансовая стабильность устройства недостаточно избыточна.

Коэффициент колебаний основных средств увеличился, т.е. Кассовую компанию начали использовать более эффективно.

Скорость оборачиваемости активов в момент не изменилась.

Оборачиваемость собственного и инвестированного капитала практически не изменилась. Это означает, что компания возвращает вложенные средства в форме прибыли за отчетный период так же часто, как и в предыдущем периоде.

Коэффициент оборачиваемости пассивов увеличился за счет уменьшения их суммы. Это свидетельствует о снижении зависимости компании от таких источников.

Анализ рентабельности. Одним из основных показателей, традиционно используемых для оценки результатов деятельности компании, является рентабельность.

Рентабельность относится к набору финансовых коэффициентов, которые являются быстрым и относительно простым средством изучения финансово-хозяйственной деятельности организации. Скорость обеспечивается использованием существующих учетных данных (финансовой отчетности), а простота основана на том факте, что коэффициент выражает взаимосвязь между двумя конкретными цифрами из финансовой отчетности.

Оценка прибыльности компаний производится с целью обеспечения сопоставимости показателей абсолютной прибыли в экономическом анализе и прогнозирования финансовых результатов, связанных с изменяющимися обстоятельствами управления.

Рентабельность является наиболее важным индикатором оценки развития бизнеса.

Проанализируем рентабельность филиала, анализ которой представлен в таблице 7.

Таблица 7 – Анализ рентабельности

Показатель	2017	2018	Отклонения
			2017-2018
Балансовая прибыль: ф.№2 с.140	248 332 352	281 199 394	32 867 042
Чистая прибыль: ф.№2 с.140-с.150	74 800 872	16 821 537	-57 979 335
Средняя величина текущих активов: с.290-с.216	224 740 605,5	313 116 805	88 376 199,5
Средняя величина активов: с.300-с.216-с.465-с.475	3 725 538 247	3 966 810 936	241 272 689
Средняя величина собственных источников: с.490+с.630+с.640+с.650-с.216-с.465-с.475	3 060 510 336	3 262 936 182	202 425 846
Средняя величина краткосрочных обязательств: с.610+с.620+с.660	319 081 428	359 906 373	40 824 945
Выручка от реализации продукции, работ, услуг: ф.№2 с.010	1 195 143 530	1 288 337 429	93 193 899
Затраты на производство реализованной продукции, работ, услуг: ф.№2 с.020	-1 084 178 824	-1 215 403 427	-131 224 603
Рентабельность, %: Активов: стр.2/стр.4*100% Текущих активов: стр.2/стр.3*100% Инвестиций: стр.1/(стр.4-стр.6)*100% Собственного капитала: стр.2/стр.5*100% Реализованной продукции: стр.2/стр.7*100% Затрат: стр.2/стр.8*100%	2,007 33,28 0,07 2,44 6,26 -6,9	0,42 5,37 0,07 0,52 1,31 -1,38	-----

Как нам проанализировать показатели рентабельности? Все очень просто. Ведь изменчивость показателя рентабельности заключается в том, что мы должны рассчитать сколько прибыли было получено предприятием на один рубль в течении отчетного периода. Следуя анализу данных представленных в таблице номер семь мы можем уточнить то, что данный показатель значительно упал. Данный результат был получен вследствие оборота оборотных активов, а сам по себе показатель оборотных активов был значительно снижен.

Касаясь позиции и инвестиций мы наблюдаем не очень радужную картину, поскольку позиция расхода инвестиций, привлеченных на предприятие не изменилась с учетом инфляции с предыдущего периода.

Поскольку снижен спрос на услуги компании (пассажироперевозки) снижена устойчивость данной услуги, следовательно компании это принесет еще более меньшую прибыль, следовательно необходимо провести реформу условий обеспечения данной услуги и ее стоимость в целях повышения спроса на предложение. данная статья будет отобразена в доле

себестоимости реализованной услуги. Восприимчивость к данному способу резко выросла, по сравнению с 2017 годом.

Балльная оценка финансовой устойчивости.

В таблицах 8 и 9 отражены результаты анализа финансовой устойчивости предприятия с учетом примененной к ним балльной системы анализа показателей. На основе выводов, полученных вследствие проведения данного анализа мы сможем сделать вывод о том является ли наша организация финансовоустойчивой или же нет в выбранном отчетном периоде в целом.

Таблица 8 – Критерии оценки показателей финансовой устойчивости предприятия

Показатели финансового состояния	Рейтинги показателей	КРИТЕРИИ		
		высший	низший	Условия снижения критерия
Коэффициент абсолютной ликвидности (Л2)	20	0,5 и выше - 20 баллов	менее 0,1 - 0 баллов	За каждый 0,1 пункта снижения, по сравнению с 0,5, снимается по 4 балла
Коэффициент критической оценки (Л3)	18	1,5 и выше - 18 баллов	менее 1,0 - 0 баллов	За каждый 0,1 пункта снижения, по сравнению с 1,5, снимается по 3 балла
Коэффициент текущей ликвидности (Л4)	16,5	2,0 и выше - 16,5 балла	менее 1,0 - 0 баллов	За каждый 0,1 пункта снижения, по сравнению с 2,0, снимается по 1,5 балла
Коэффициент финансовой независимости (У12)	17	0,6 и выше - 17 баллов	менее 0,4 - 0 баллов	За каждый 0,01 пункта снижения, по сравнению с 0,6, снимается по 0,8 балла
Коэффициент обеспеченности собственными источниками финансирования (У1)	15	0,5 и выше - 15 баллов	менее 0,1 - 0 баллов	За каждый 0,1 пункта снижения, по сравнению с 0,5, снимается по 3 балла
Коэффициент финансовой независимости в части формирования запасов и затрат (У24)	13,5	1,0 и выше - 13,5 балла	менее 0,5 - 0 баллов	За каждый 0,1 пункта снижения, по сравнению с 1,0, снимается по 2,5 балла
Итого:	100,0	100,0	0	

Коэффициент накопительных процессов обеспечивает наличие в организации условных средств, недоступных для ее финансовой устойчивости. Ради безопасности компании мощность компании несколько улучшилась, но финансовая стабильность устройства недостаточно избыточна.

Таблица 9 – Классификация финансовой устойчивости по сумме баллов

1 класс	100-97 балла	3 класс	66-37 балла
2 класс	96-67 балла	4 класс	36-11 балла
		5 класс	10-0 балла

Проведем оценку финансовой устойчивости компании, результаты представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Оценка финансовой устойчивости

Показатели финансового состояния	01.01.2017		01.01.2018	
	Фактические значения	Количество баллов	Фактические значения	Количество баллов
1. Коэффициент абсолютной ликвидности (Л2)	0,19	8	0,41	16
2. Коэффициент критической оценки (Л3)	0,56	0	0,63	0
3. Коэффициент текущей ликвидности (Л4)	0,77	0	0,81	0
4. Коэффициент финансовой независимости (У12) стр.490/стр.700	0,83	15	0,81	15
5. Коэффициент финансовой независимости в части формирования запасов и затрат (У24) (стр. 490 - стр. 190)/(стр. 210 - стр. 220)	-6,3	0	-5,8	0
ИТОГО:		23		31

На начало периода и на конец периода: 4 класс финансовой устойчивости. Предприятие имеет неудовлетворительное финансовое состояние. Риск взаимоотношений партнеров с данным предприятием очень значителен. Однако стоит отметить, что по сравнению с предыдущим годом, финансовое состояние в 2018 году значительно улучшилось, хотя не достигло финансовой устойчивости.

4 Результаты проведенного исследования

4.1 Рекомендации по улучшению финансовой устойчивости предприятия

Поскольку железнодорожная станция в г. Новосибирске является узловой не только для пассажироперевозок, но и для грузоперевозок, ремонтных маршрутов по всей стране, у населения возникает высокая потребность в услугах данного предприятия. Это выражается в возрастающей потребности у населения к вопросам и организации повышения комфортности, а также скорости и безопасности передвижения по необходимым маршрутам между регионами нашей страны. Поэтому в качестве рекомендаций к вопросу о повышении финансовой устойчивости, организовать, сформировать новые сети скоростных и высокоскоростных железнодорожных маршрутов пассажиро- и грузоперевозок по стране через узловую железнодорожную станцию города Новосибирска.

Также появляется необходимость в заключение контрактов и договоров с государством, не ограничивающихся временными рамками или носящих долгосрочный характер, что будет помогать филиалу в инвестициях. Особым аспектом можно выделить то, что в заключаемых контрактах необходимо четко прописать подробности по оказываемым услугам, которые потребует выполнять государство филиалу. Также там необходимо описать все положения относительно компенсации за оказанные услуги новосибирскому филиалу ОАО «РДЖ» – З-СибЖД.

5 Корпоративная социальная ответственность (КСО) филиала ОАО «РЖД» – 3-СибЖД (г. Новосибирск)

5.1 Роль КСО в управлении предприятием

За рубежом социальная ответственность часто трактуется как взятое на себя предприятием обязательство самостоятельно поддерживать устойчивое экономическое развитие через работу с работниками, их семьями, местным сообществом и обществом в целом с целью улучшения качества жизни путем действий, полезных как для бизнеса, так и для развития общества в целом.

Методы оценки социальной ответственности учреждения могут быть различными в зависимости от некоторых факторов. Например, в каком субъекте работает компания, какова величина организации, структура и ее капитал. В качестве критериев может выступать оценка охраны окружающей среды, качества производимых товаров и услуг, отношений с сотрудниками, активности в благотворительных программах. Под воздействием внешних факторов, учреждения вынуждены становиться информационно прозрачными и социально ответственными. Очевидно, что это дает организации и значительные преимущества. Как показывают многие исследования, серьезно улучшаются финансовые показатели тех учреждений, которые закладывают социальную ответственность в свою миссию [32]. На рисунке 1 представлены типы социальных программ.

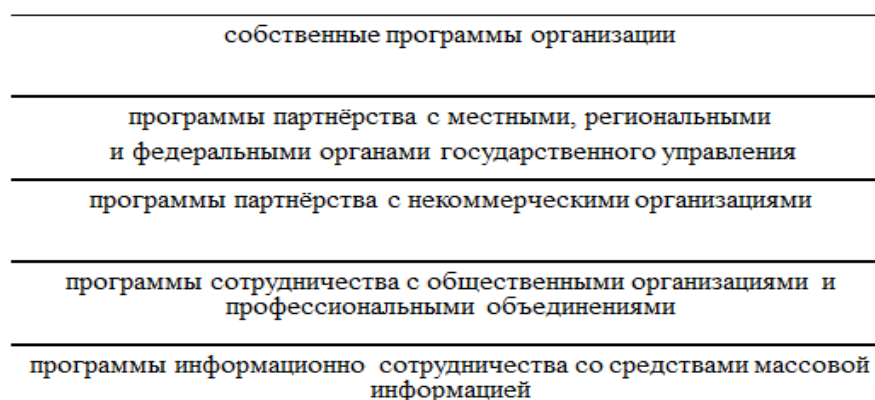


Рисунок 1 – Типы социальных программ

На рисунке 2 представлены и описаны мотивы социальной ответственности организации

Развитие собственного персонала, которое позволяет не только избежать текучести кадров, но и привлекать лучших специалистов на рынке
Рост производительности труда в учреждении
Улучшение имиджа учреждения, рост репутации
Реклама товара и услуги
Освещение деятельности организации в средствах массовой информации
Устойчивость и стабильность развития организации в долгосрочной перспективе
Возможность привлечения инвестиционного капитала для социально-ответственной организации выше, чем для других предприятий

Рисунок 2 – Мотивы социальной ответственности организации

Социальная ответственность предприятия носит многоуровневый характер. На рисунке 3 представлены уровни социальной ответственности.

1 Уровень - Социальная ответственность организации предполагает выполнение следующих обязательств: своевременная оплата налогов, выплата заработной платы
2 Уровень - Социальная ответственность организации предполагает обеспечения работников адекватными условиями не только работы, но и жизни. Такой тип ответственности организации был условно назван «корпоративной социальной ответственностью»
3 Уровень - Социальная ответственность предприятия предполагает благотворительную деятельность
К внутренней социальной ответственности организации можно отнести: – безопасность труда; – стабильность заработной платы; – поддержание социально значимой заработной платы; – дополнительное медицинское и социальное страхование работников
К внешней социальной ответственности предприятия можно отнести: – спонсорство и корпоративная благотворительность; – содействие охране окружающей среды; – взаимодействие с местным сообществом и местной властью; – ответственность перед потребителями товаров и услуг (выпуск качественных товаров);

Рисунок 3 – Уровни социальной ответственности

Ключевым элементом понятия КСО является осознанный, добровольный характер социально ответственной деятельности, т.е. это добровольное стремление владельцев, руководителей проводить такую политику, принимать такие решения и следовать таким направлениям деятельности, которые желательны с точки зрения целей и ценностей общества в социальной, экономической и экологической сферах и которые связаны напрямую с основной деятельностью предприятия, но выходят за рамки определенного законом минимума.

5.2 Анализ эффективности программы КСО

Рассмотрим процесс управления корпоративной социальной ответственностью на примере КСО филиала ОАО «РЖД» – 3-СибЖД (г.Новосибирск), который определяет свою миссию в том, чтобы не только обеспечивать качественные услуги для потребителей, но и в том, чтобы помогать развитию подведомственных организации в регионах присутствия учреждения, содействовать формированию стабильной социальной среды и повышению качества жизни в стране.

Осуществление миссии в филиале ОАО «РЖД» – 3-СибЖД (г.Новосибирск) обеспечивается благодаря реализации внутренних и внешних социальных программ таблица 11.

Таблица 11 – Содержание социальных программ

Внутренняя среда	Внешняя среда
1	2
1 Безопасность труда	1 Ответственность перед потребителями услуг
2 Стабильность оплаты труда	2 Добросовестные отношения с бизнес-партнерами
3 Дополнительное медицинское и социальное страхование персонала	3 Содействие охране окружающей среды
4 Развитие персонала	4 Выполнение обязательств по налоговым платежам
5 Оказание помощи работникам в критических ситуациях	5 Взаимодействие с местным сообществом

Социальная ответственность филиала ОАО «РЖД» – 3-СибЖД (г.Новосибирск) выражается действиями в трех основных направлениях, а

именно ответственность перед работниками, ответственность перед потребителями, ответственность перед местным сообществом.

5.3 Социальные инвестиции

Исследования международного опыта показывают, что при всем многообразии инвестиционной практики организации самыми эффективными являются вложения в социальную сферу. Социальная ответственность носит добровольный характер. Чаще всего это благотворительная деятельность организации.

Главная задача социального менеджмента – привести систему управления в соответствие с требованиями современных социальных процессов, социальной среды и эффективно использовать социальные ресурсы.

Корпоративная социальная ответственность – представляет собой современный стиль деловой активности. В целом деятельность достаточно высока, но основной объем пожертвований приходится на долю крупной деятельности организации, а наименьший – малого и среднего бизнеса. Все это создает благоприятные условия для улучшения социального климата в российском обществе и повышает качество жизни населения.

Экономические приоритеты социальной ответственности сейчас дополняются неэкономическими, которые включают следующие [32]:

- удовлетворенность работой;
- участие в принятии решений;
- создание рабочих мест и поддержание определенного уровня занятости населения;
- формирование достойного уровня жизни;
- ответственность перед потребителем.

Заключение

В настоящей выпускной квалификационной работе отражен анализ трудов не только отечественных, но и зарубежных исследователей по интересующему нас вопросу. Анализ трудов показал, что интересующее нас проблемное поле и пути разрешения спорных ситуаций не достаточно или не отражены вовсе в указанных работах. также можно отметить, что на сегодня не существует единого пути выхода из сложившейся проблемной ситуации, что не позволяет нам оптимизировать финансовую устойчивость новосибирского филиала ОАО «РЖД» – З-СибЖД. Сюдаже можно отнести платежеспособность предприятия и его ликвидность.

В проведенном исследовании рассмотрено и описано множество методов для анализа и разрешения нашей проблемной ситуации на предприятии, но мы остановили свой взгляд на абсолютном показателе финансовой устойчивости филиала, также абсолютных показателях данного параметра и его балльной оценки.

Также в проведенном исследовании нашли отражения такие аспекты, как: анализ и оценка финансовой устойчивости новосибирского филиала ОАО «РЖД» – З-СибЖД; благодаря результатам данного анализа были разработаны рекомендации для предприятия по повышению финансовой устойчивости, ликвидности и конкурентноспособности.

Список использованных источников

1. Бобрик М. Финансовая устойчивость коммерческого банка: Банковское дело. №8. 2011г. – С. 32-35.
2. Володина В. Понятие финансовой устойчивости, ее показатели и условия обеспечения: Банковские услуги. №4. 2011г. – С. 2-7.
3. Галушкина А. Оценка финансовой устойчивости промышленного предприятия: Проблемы теории и практики управления. №10. 2011г. – С. 54-58.
4. Грачев А. В. Финансовая устойчивость предприятия: критерии и методы оценки в рыночной экономике: учебное пособие. - М.: Дело и сервис. 2012г.– 396 с.
5. Гринкевич Л. С. Создание эффективной системы мониторинга финансовой устойчивости предприятий и моделирование социально-экономических последствий роста тарифов: Финансы и кредит. №34. 2011г. – С. 8-15.
6. Иванов А. Нормативный подход к оценке финансовой устойчивости компании: Журнал для акционеров. №5. 2013г. – С. 21-27.
7. Ковалев В. В. Финансовый менеджмент: теория и практика. - М.: Проспект, 2014г. – 1024 с.
8. Крылов Э. И. Управление финансовым состоянием организации (предприятия): учебное пособие. - М.: Эксмо. 2014г. – 409 с.
9. Лапуста М. Г. Финансы организаций (предприятий): Учебник. - М.: Инфра-М, 2012г. – 575с.
10. Литовченко, В. Пульс сети: Железнодорожный транспорт. 2012. №3. – С. 30
11. Любушин Н. Анализ методов и моделей оценки финансовой устойчивости организации: Финансовая устойчивость организации. №1. 2011г. – С. 4-11.

12. Мазурова И. И. Варианты прогнозирования и анализ финансовой устойчивости организации: учебное пособие. - М.: Университет, 2015г. – 113 с.
13. Мельцас Е. Финансовая устойчивость – да, банкротство – нет!: РИСК. 2012г. – С. 403-406.
14. Розенберг И. Грузовой экспресс: Железнодорожный транспорт. №3. 2011г. – С. 19.
15. Санду И. Оценка финансового состояния предприятия: АПК: экономика, управление. №2. 2011г. – С. 34-40.
16. Семенов Л. Стальные скрепы страны: Российская Федерация сегодня. №15. 2011г. – С. 36.
17. Турманидзе Т. Финансовая устойчивость как один из критериев оценки эффективности инвестиционных проектов: Инвестиции в России. №9. 2011г. – С. 35-38.
18. Шеремет А. Методика финансового анализа. - М.: ИНФРА-М. 2015г. – 478 с.
19. Якунин В. Российские железные дороги: Железнодорожный транспорт. №1. 2015г. - С. 2-11.
20. [http://irbis.kraslib.ru:8081/О сущности и основных факторах устойчивости
финансового рынка региона: Финансы и кредит/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/О%20сущности%20и%20основных%20факторах%20устойчивости%20финансового%20рынка%20региона%3A%20Финансы%20и%20кредит%3A%20) [Электронный ресурс]
Дата обращения: 05.01.2016.
21. [http://irbis.kraslib.ru:8081/Учет финансовых рисков при оценке финансовой
устойчивости предприятия: РИСК/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Учет%20финансовых%20рисков%20при%20оценке%20финансовой%20устойчивости%20предприятия%3A%20РИСК%3A%20) [Электронный ресурс] Дата
обращения: 06.01.2019.
22. [http://irbis.kraslib.ru:8081/Как измерить финансовую устойчивость
предприятия?: методические проблемы оценки финансовой устойчивости
предприятия в современной России: Российское предпринимательство/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Как%20измерить%20финансовую%20устойчивость%20предприятия%3F%3A%20методические%20проблемы%20оценки%20финансовой%20устойчивости%20предприятия%20в%20современной%20России%3A%20Российское%20предпринимательство%3A%20)
[Электронный ресурс] Дата обращения: 10.01.2019.

23. [http://irbis.kraslib.ru:8081/Железнодорожные грузоперевозки: требуются гибкие тарифы!:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Железнодорожные_грузоперевозки:_требуется_гибкие_тарифы!:_проблемы_построения_тарифов_на_грузовые_перевозки_железнодорожным_транспортом:_Российское_предпринимательство/) проблемы построения тарифов на грузовые перевозки железнодорожным транспортом: Российское предпринимательство/:[Электронный ресурс] Дата обращения: 10.01.2019.
24. [http://irbis.kraslib.ru:8081/ Дорога на паритетных началах: Российская Федерация сегодня/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Дорога_на_паритетных_началах:_Российская_Федерация_сегодня/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 10.01.2019.
25. [http://irbis.kraslib.ru:8081/ Технический комитет по стандартизации «Железнодорожный транспорт»/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Технический_комитет_по_стандартизации_«Железнодорожный_транспорт»/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 10.04.2019.
26. [http://irbis.kraslib.ru:8081/Методы исследования финансового состояния промышленного предприятия: Проблемы теории и практики управления/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Методы_исследования_финансового_состояния_промышленного_предприятия:_Проблемы_теории_и_практики_управления/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 06.01.2019.
27. [http://irbis.kraslib.ru:8081/Ликвидность и финансовая устойчивость: взгляните на свой бизнес: Консультант/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Ликвидность_и_финансовая_устойчивость:_взгляните_на_свой_бизнес:_Консультант/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 06.02.2019.
28. [http://ir.rzd.ru/static/public/ir?STRUCTURE_ID=32/Бухгалтерский баланс/:](http://ir.rzd.ru/static/public/ir?STRUCTURE_ID=32/Бухгалтерский_баланс/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 15.01.2019.
29. [http://irbis.kraslib.ru:8081/Оформление международных железнодорожных перевозок грузов между Россией и странами Европы: Российский внешнеэкономический вестник/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Оформление_международных_железнодорожных_перевозок_грузов_между_Россией_и_странами_Европы:_Российский_внешнеэкономический_вестник/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 10.02.2019.
30. [http://irbis.kraslib.ru:8081/Экономический анализ системы показателей оценки финансового состояния предприятий АПК: Экономические науки/:](http://irbis.kraslib.ru:8081/Экономический_анализ_системы_показателей_оценки_финансового_состояния_предприятий_АПК:_Экономические_науки/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 06.03.2019.
31. [http://ir.rzd.ru/static/public/ir?STRUCTURE_ID=31/Отчет о прибылях и убытках/:](http://ir.rzd.ru/static/public/ir?STRUCTURE_ID=31/Отчет_о_прибылях_и_убытках/) [Электронный ресурс] Дата обращения: 29.03.2019.
32. <http://portal.tpu.ru/SHARED/k/KREPSHA/teach/bezop/bezopNew.pdf/> Безопасность жизнедеятельности. Учебно-методическое пособие/:[Электронный ресурс] Дата обращения: 24.04.2019

ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)

Система признаков классификации и методы оценки

Признак	Группа методов
По типу шкалы измерения исходных данных	Качественные, количественные и смешанные
По характеру исходных показателей	Нефинансовые, финансовые и смешанные
По типу показателей	Абсолютные и коэффициентные
В зависимости от степени информативности метода преобразования исходных данных	Простое сравнение абсолютных показателей Анализ абсолютных отклонений Простой коэффициентный анализ (динамический или сопоставительный) Нормативно-коэффициентные методы Метод множественных нормативов Анализ нормированных коэффициентов
По признаку ориентации во времени	Ретроспективные и прогнозные
В зависимости от характера модели, на которой основан метод	Статические и динамические
По степени охвата различных аспектов деятельности	Балансовые и комплексные
По признаку системности	Простые и интегральные
В зависимости от наличия или отсутствия содержательного обоснования интегрального показателя	Содержательные и формальные
В зависимости от характера интегрального показателя	Ранговые, балльные и континуальные
В зависимости от способа определения набора используемых показателей, их весов и функции интегрального показателя	Экспертно-нормативные Групповые рейтинговые Статистические Экспертно-статистические Методы факторного моделирования
В зависимости от вида интегральной функции	Линейные методы расстояний Прочие методы