

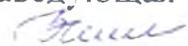
Министерство образования Республики Беларусь  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА

Строительный  
«Экономика строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующая кафедрой

 Голубова О.С.

« 11 » 2018 2018 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

### «Оценка финансового состояния строительных организаций с использованием экономико – математических моделей»

специальность 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»,  
направление 1-27 01 01-17 «Экономика и организация производства  
(строительство)»

Обучающийся  
группы 112031-13



Н.А. Жук

Руководитель



Т.Н. Водоносова, к.т.н.,  
доцент

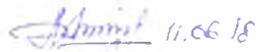
Консультанты:

по разделу «Экономика»



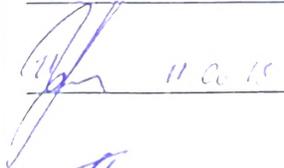
Т.Н. Водоносова, к.т.н.,  
доцент

по разделу «Технология  
строительного производства»



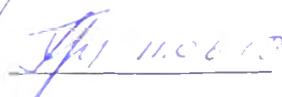
А.И. Пелюшкевич

по разделу «Охрана труда и  
техника безопасности»



И.Н. Ушакова, к.т.н.,  
доцент

Ответственный за нормоконтроль



Л.П. Гусева

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 149 страниц

Графическая часть – 11 листов

Магнитные носители – 1 единица

МИНСК 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 145 с., 2 рис., 49 табл., 39 источника.

### ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ, ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКОНОМИКО – МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ, ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОНОМИКО – МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И МОДЕЛЕЙ

Цель проекта: выбор экономико – математической модели и определение диапазонов допустимых значений ее показателей.

Задачи проекта:

- изучить понятия, виды и сущность зарубежных и отечественных экономико – математических моделей;
- провести анализ и оценку финансового состояния строительных организаций, выбрать экономико – математические модели и установить допустимые диапазоны оценки.

Объект исследования: экономико – математические методы и модели, оценивающие финансовое состояние строительных организаций.

Предмет исследования: финансовое состояние строительных организаций Республики Беларусь.

Практическое применение разработанных предложений позволит получать необходимую аналитическую информацию для принятия стратегических и оперативных управленческих решений по выходу из кризиса и предотвращению банкротства организаций.

Студент – дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно – аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Викулова М.В. Методы экономико – математического моделирования во внутрипроизводственном планировании / Викулова М.В. – Москва: МГУ, 2011. – 85 с.
2. Басовский Л.Е. Экономический анализ: методические рекомендации / Л.Е. Басовский, А.М. Лунёва, А.Л. Басовский – Минск: «ИНФРА-М», 2008. – 220 с.
3. Шикин Е.В. Математические методы и модели в управлении: методические указания / Е. В. Шикин, А.Г. Чхартишвили – Москва: «Дело», 2010. – 440 с.
4. Изотов В.Н. Выбор центров хранения и обработки информации в компьютерной сети по критерию интенсивности запросов / Изотов В.Н. – Тула: «ТулГУ», 2012. – 300 с.
5. Ковалёв, В.В. Анализ хозяйственной деятельности: методические указания / В.В. Ковалёв, О.С. Волкова – Минск: «ИНФРА-М», 2007. – 438 с.
6. Басовский Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка / Басовский Л.Е. – Минск: «ИНФРА-М», 2009. – 405 с.
7. Елисеева Т.П. Экономический анализ хозяйственной деятельности / Елисеева Т.П. – Минск: «ИНФРА-М», 2007. – 944 с.
8. Быков, А.А. Антикризисная стратегия предприятия: теория и методология исследования / А.А. Быков – Минск: БГЭУ, 2005. – 167 с.
9. Стражев В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учебник / В.И. Стражев; под общ.ред. В.И. Стражева, Л.А. Богдановской. – 7-е изд., испр. – Минск: Выш. шк., 2008. – 527 с.
10. Орлова И.В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: методические указания / И.В. Орлова, В.А. Половников – Москва, 2007. – 365 с.
11. Степанов В.И. Экономико – математическое моделирование: учебник / В.И. Степанов, А.Ф. Терпугов – Минск, 2009 – 112 с.

12. Жилинская Т.А. Методики формирования и анализа показателей отчетности о финансовых результатах: состояние и направления совершенствования: методические указания. / Т.А. Жилинская. – Минск: БГЭУ, 2009. – 25 с.
13. Хмельницкая О.Н. Характеристика подходов к содержанию комплексного экономического анализа финансовых результатов хозяйственной деятельности: учебник / О.Н. Хмельницкая. – Минск: БГЭУ, 2014. – 335 с.
14. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа: Учеб. пособие для вузов / А. Д. Шеремет, Р. С. Сайфулин, Е. В. Негашев. – Минск: «ИНФРА-М», 2012. – 208 с.
15. Селезнева Н. Н. Финансовый анализ: учеб. пособие / Н. Н. Селезнева, А. Ф. Ионова. – Москва: «ЮНИТИ-ДАНА», 2015. – 470 с.
16. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г. В. Савицкая. – Минск: ООО «Новое знание», 2014. – 688 с.
17. Ефимова О. В. Финансовый анализ / О. В. Ефимова. – Москва: «Бухгалтерский учёт», 2012. – 528 с.
18. Бороненкова С. А. Управленческий анализ / С. А. Бороненкова. Москва: «Финансы и статистика», 2012. – 384 с.
19. Водонослова Т.Н. Анализ производственно – хозяйственной деятельности предприятия: методическое пособие / Т.Н. Водонослова. – Минск: БНТУ, 2011. – 80 с.
20. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / Л.Л. Ермолович [и др.]. – Минск: «Соврем. шк. », 2016. – 736 с.
21. Сафонов А.А. Теория экономического анализа: учебное пособие / А.А. Сафонов. – Москва, 2013. – 64 с.
22. Чернов А.В. Теория экономического анализа: учебник / А.В. Чернов. – Москва: "Проспект", 2017. – 134 с.
23. Константинов И.С. Теоретические аспекты экономико – математического моделирования / И.С. Чернов // Управленческий учет. Выпуск 10 – Москва, 2014.– С. 18 – 31.

24. Стоянова Е.С. Финансовый менеджмент: теория и практика / Е.С.Стоянова. – Москва: "Перспектива", 2010. – 656 с.
25. Финансовый менеджмент / Ю. Брикхем [и др.] – СПб, 2010. – 960 с.
26. Ковалев В.В. Финансовый анализ: методы и процедуры / В.В. Ковалев. – Москва: «Финансы и статистика», 2012. – 560 с.
27. Экономико – математические методы и модели: линейное программирование / Т.В. Алесинская [и др.]. – Таганрог, 2013. – 79 с.
28. Балдин К.В. Математические методы и модели в экономике: учебное пособие / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. – Москва: "Флинта", 2013. – 328 с.
29. Белолипецкий А.А. Экономико – математические методы: учебное пособие / А.А. Белолипецкий. – Москва: "Академия", 2014. – 368 с.
30. Грицюк С.Н. Математические методы и модели в экономике: учебное пособие / С.Н. Грицюк, В.В. Лысенко, Е.В. Мирзоев. – Ростов–на–Дону: "Феникс", 2013. – 348 с.
31. Брикхем Ю.Ф. Финансовый менеджмент: экспресс – курс / Ю.Ф. Брикхем – Санкт–Петербург, 2016. – 592 с.
32. Водоносова, Т.Н. Анализ моделей прогнозирования банкротства на строительных предприятиях Республики Беларусь / Т.Н.Водоносова // Наука и техника. Выпуск 2: международный научно-технический журнал / БНТУ. – Минск, 2012. – С. 73–78.
33. ТКП 45–1.03–44–2006 (03220). Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Кровельные работы. Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки, построения, изложения и оформления терминологических стандартов. – Введ. 01.09.2014 (с отменой РМГ 19-96). - Минск: Госстандарт: БелГИСС, 2014. - II, 75 с. - (Технический кодекс установившейся практики).
34. Лазаренков А.М. Охрана труда в строительстве: учебное пособие / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, Г.В. Земляков. – Минск, 2012. – 464 с.
35. ТКП 45–1.03–40–2006 (03220). Безопасность труда в строительстве.

Общие требования. Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки, построения, изложения и оформления терминологических стандартов. – Введ. 01.09.2014 (с отменой РМГ 19-96). – Минск : Госстандарт: БелГИСС, 2014. - II, 75 с. - (Технический кодекс установившейся практики).

36. Об охране труда. Закон Республики Беларусь, 12 июля 2013 г. № 61–З // Национальный реестр Правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2018.

37. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации подъемников. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, 25 июня 2004 г. № 78. // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс]: ООО «ЮрСпектр», Национальный Центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2018.

38. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям, 14 марта 2014 №3 в ред. от 25.02.2016 г. №3 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс]: ООО «ЮрСпектр», Национальный Центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2018.

39. Proekt.by [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: [http://proekt.by/obshie\\_voprosi\\_byuro\\_gipov-b58.0/tehnologicheskie\\_karti-t10153.60.html](http://proekt.by/obshie_voprosi_byuro_gipov-b58.0/tehnologicheskie_karti-t10153.60.html)