

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный  
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А. Сахнович  
«22» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Совершенствование системы материально-технического  
снабжения ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА»

Специальность 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»

Направление 1-27 01 01-08 «Экономика и организация производства  
(приборостроение)»

Обучающийся  
группы 30302216



Д.А.Маврин

Руководитель



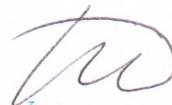
В.П.Акунец  
к.э.н., доцент

Консультант



В.П.Акунец  
к.э.н., доцент

Консультант по инженерно-  
технологическому разделу



Д.В. Балохонов  
к.т.н., доцент

Консультант  
по охране труда



Т.П. Кот  
к.т.н., доцент

Ответственный  
за нормоконтроль



О.А. Лавренова  
ст. преподаватель

Объем проекта:

Пояснительная записка

133 страниц

Графическая часть

9 листов

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 133 с., 17 рис., 34 табл., 51 источник, 5 прил.

### СИСТЕМА СНАБЖЕНИЯ, ЛОГИСТИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАКУПОК, ПРИЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ЗАКУПОК, ЗАПАС ТОВАРОВ, ОПТИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ЗАКАЗА, УПРАВЛЕНИЕ СНАБЖЕНИЕМ

Объект исследования – ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА».

Предмет исследования – система снабжения в ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА».

Цель проекта: совершенствование материально–технического снабжения на предприятии.

Методы исследования: описательный, сравнительный, статистический, расчетно–аналитический.

Исследования и разработки: изучены теоретические подходы к организации снабжения на предприятии, дана оценка системы снабжения на исследуемом предприятии, разработаны конкретные предложения по ее совершенствованию.

Элементы научной новизны: разработаны мероприятия по совершенствованию методов снабжения в ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА».

Область возможного практического применения: разработанные предложения могут быть реализованы в ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА», а также могут представлять интерес для студентов, изучающих экономические науки.

Технико–экономическая, социальная и (или) экологическая значимость: внедрение предложенных мероприятий позволит ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА» улучшить планирование на предприятии, финансовое состояние, повысить инновационный потенциал лояльность к организации.

Автор проекта подтверждает, что приведенный в ней расчетно–аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев, В.Г. Применение логистических подходов в деятельности российских предприятий / В.Г. Алексеев // Экономика и бизнес. – 2011. – № 9. – С. 34 – 40.
2. Артеменко, А. М. Как финансовому менеджеру снизить издержки? / Александр Артеменко // Финансовый директор. – 2014. – № 5. – С. 20–26.
3. Афанасьева, Н.В. Управление процессом снабжения на предприятии / Н.В. Афанасьева. – М.: Инфра–М, 2017. – 342 с.
4. Бельзецкий, А. Теория логистики: электронный курс / А. Бельзецкий. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://finbel.by/Library/eBooks.aspx>. – Дата доступа: 10.05.2022.
5. Бланк, И. А. Торговый менеджмент / И. А. Бланк. – Киев: Украинско–финский институт менеджмента и бизнеса, 2017. – 522 с.
6. Бочаров, В. В. Финансовый анализ / В. В. Бочаров. – СПб: Питер, 2019 – 240 с.
7. Бьюлей, Л.В. Бьюлей Л.В. Волновые процессы в линиях передачи и трансформаторах / Л.В. Бьюлей. – М.: ЁЁ Медиа, 2010. – 778 с.
8. Вдовин, С. С. Проектирование импульсных трансформаторов / С.С. Вдовин. – М.: Энергия, 2019. – 148 с.
9. Вельможин, А.В. Теория организации и управления процессом снабжения / А.В. Вельможин, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин. – Волгоград: Политехник, 2016. – 362 с.
10. Верниковская, О.В. Понятийный аппарат материально–технического снабжения и закупочной логистики: общее и отличия / О.В. Верниковская // Научные труды Белорусского государственного экономического университета. – Минск: БГЭУ, 2012. – С. 63 – 69.
11. Виноградова, С. Н. Коммерческая деятельность / С. Н. Виноградова. – Минск: Высшая школа, 2018. – 297 с.
12. Гавриленко, В. Г. Капитал. Энциклопедический словарь / В. Г. Гавриленко // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022. – Дата доступа: 11.05.2022.
13. Гаджинский, А. М. Основы логистики / А. М. Гаджинский. « М.: Информационно–внедренческий центр «Маркетинг», 2012 // РИСК: Ресурсы. Информация. Снабжение. Конкуренция. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cfin.ru>. – Дата доступа: 10.05.2022.
14. Герасименко, В.В. Организация службы снабжения на предприятии / В.В. Герасименко. – М.: Терра плюс, 2017. – 242 с.
15. Глубокий С. В. Организация и нормирование труда. Методические указания по курсовому проектированию. – Минск: БНТУ, 2020. – 68 с.
16. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.

17. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.

18. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.

19. ГОСТ 12.1.030–81 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

20. Гурина Е. В., Серченя Т. И. Экономика инноваций. Пособие для студ. по направлению спец. 1–27–01 01–08 – Экономика и организация производства (приборостроение). – Минск: БНТУ, 2021.

21. Гурко, В. Б. Бухгалтерский управленческий учет в торговле: пособие. Ч. II / В. Б. Гурко // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2016. – Дата доступа: 13.05.2022.

22. Гурко, В. Б. Бухгалтерский управленческий учет в торговле: пособие. Ч. I / В. Б. Гурко // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2016. – Дата доступа: 13.01.2022.

23. Гурко А. И. Экономико–математические методы и модели. Пособие для студентов и магистрантов, обучающихся по спец. направления образования «Экономика и организация производства». – Минск: БНТУ, 2020.

24. Ерофеев, А. А. Пьезокерамические трансформаторы и их применение в радиоэлектронике / А.А. Ерофеев, Г.А. Данов, В.Н. Фролов. – М.: Радио и связь, 2017. – 128 с.

25. Железко Б. А., Лавренова О. А. Инжиниринг бизнес–процессов. Пособие. – Минск: БНТУ, 2021.

26. Железко Б. А., Лавренова О. А. Информационные технологии в экономике. Пособие для спец. 1–27 01 01. – В 2–х Частях. – Ч.1. – Минск: БНТУ, 2021.

27. Железко, Б. А. Технологии интеллектуального анализа данных: пособие для обучающихся по специальности 1–25 80 01 «Экономика» и 1–25 80 02 «Мировая экономика» / Б. А. Железко. – Минск: Бестпринт, 2021. – 85 с.

28. Журавлев, В.А. Управление закупками и снабжением на предприятии: конспект лекций / В.А. Журавлев, А.Н. Саевец. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 144 с.

29. Зеньчук Н.Ф. Управление снабжением в логистических системах : рабочая тетрадь / Н. Ф. Зеньчук. – Минск: БГАТУ, 2015. – 84 с.

30. Инструкция о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования: Постан. Министерства финансов Республики Беларусь и Министерства экономики Республики Беларусь от 27.12.2011 г. № 140/206 //

Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.

31. Конкурсные закупки: курс лекций / Г.Я. Телешук. – Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2018. – 214 с.

32. Корпоративная логистика в вопросах и ответах / Под. общ. и науч. ред. проф. В.И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 634 с.

33. Кравченко, Л. И. Анализ хозяйственной деятельности в торговле: учебник / Л. И. Кравченко. – 6-е изд., перераб. и доп. – Минск: Новое знание, 2013. – 526 с.

34. Логистика: учеб. пособие. – 2-е изд., испр. / В.И. Маргунова [и др.]; под общ. ред. В.И. Маргуновой. – Минск: Выш. шк., 2016. – 508 с.

35. Логистическая концепция just-in-time. Сайт Logistic systems. Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://www.logsystems.ru/articles/logisticheskaya-tehnologiya-just-in-time-jit>. – Дата доступа: 16.05.2022.

36. Максименко, Н. В. Экономика предприятий торговли: учеб. пособие / Н. В. Максименко [и др.]; под общ. ред. Н. В. Максименко, Е. Е. Шишковой. – 2-е изд., исп. – Минск: Выш. шк., 2017. – 542 с.

37. Маргунова, В. И. Логистика / В. И. Маргунова. – Минск: ТетраСистемс, 2015. – 724 с.

38. Методические рекомендации по анализу доходов, расходов и финансовых результатов в розничной торговле потребительской кооперации Республики Беларусь / кафедра банковского дела, анализа и аудита БТЭУ. – Гомель: БТЭУ, 2016. – 66 с.

39. Молокович, А.Д. Транспортная логистика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Логистика», «Транспортная логистика» / А. Д. Молокович. Минск : Издательство Гревцова, 2014. – С. 430.

40. Определение оптимального размера запаса [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://management-study.ru/opredelenie-optimalnogo-razmera-zapasa.html>. – Дата доступа: 18.01.2022.

41. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 г. № 35 «Об установлении норм оснащения объектов первичными средствами пожаротушения».

42. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учеб. пособие. – Минск: ИП «Экоперспектива», 2012. – 498 с.

43. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92.

44. Секерин, В.Д. Логистика: учебное пособие / В.Д. Секерин. – М.: КНОРУС, 2013. – 240 с.

45. Словарь современных экономических и правовых терминов / Авт.–сост. В.Н. Шимов, А.Н. Тур, Н.В. Стах и др.; Под ред. В.Н. Шимова и В.С. Каменкова. – Минск: Амалфея, 2015. – 816 с.

46. СН 2.04.03–2020 Естественное и искусственное освещение.

47. ТКП 339–2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо–сдаточных испытаний», утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44, с последними изменениями, утвержденными постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 29 мая 2018 г. № 17.

48. Шрайбфедер, Дж. Эффективное управление запасами / Дж. Шрайбфедер. Пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2016. – 304 с.

49. Экономика, анализ и планирование на предприятии торговли: Учебник для вузов / А. Н. Соломатин [и др.]; под общ. ред. А. Н. Соломатина. – СПб.: Питер, 2017. – 560 с.

50. ЭУМК по учебной дисциплине «Охрана труда» для специальностей 1–36 01 01, 1–36 01 02, 1–36 01 03, 1–36 01 05, 1–36 01 06, 1–36 02 01, 1–42 01 01, 1–53 01 01./ А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.Ф. Пантелеенко, Ю.Н. Фасевич. – Минск. Электронный ресурс. Режим доступа <http://rep.bntu.by/handle/data/75749>. – Дата доступа: 13.05.2022.

51. Якобсон, И.А. Испытания переключающих устройств силовых трансформаторов / И.А. Якобсон. – М.: Медиа, 2019. – 215 с.