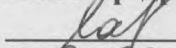


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный  
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 О.А.Лавренова  
« 18 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

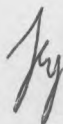
«Повышение эффективности логистической деятельности ОАО  
«Минский электротехнический завод имени В.И. Козлова»»

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

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

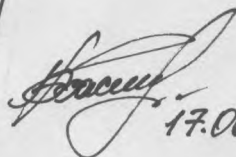
Специализация 1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного  
предприятия»

Обучающийся  
группы 10302114



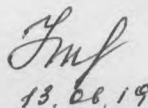
Р.В. Кухарёнок

Руководитель

  
17.06.19

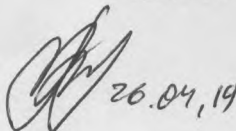
Л.В. Бутор  
ст.преподаватель

Консультант по конструкторско-  
технологическому разделу

  
13.08.19

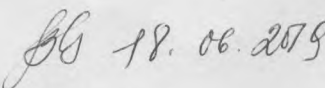
Н.В.Шкин  
ст.преподаватель

Консультант  
по охране труда

  
26.04.19

Е.Ф.Пантелеенко  
к.т.н., доцент

Ответственный  
за нормоконтроль

  
18.06.2019

В.В.Черновец  
вед. инженер

Объем проекта:

Пояснительная записка

184

страниц

Графическая часть

9

листов

Минск 2019



## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 184 с., 30 рис., 56 табл., 26 источников, 6 прил.

### ЛОГИСТИКА, ЛОГИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ, ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Объектом исследования является изучение складов и транспорта ОАО «Минский завод имени В.И. Козлова».

Целью дипломного проекта является изучение логистической деятельности в ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова» и предложение мероприятий по её совершенствованию

В процессе работы выполнены исследования, направленные на изучение работы предприятия, а именно: анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия по основным технико-экономическим показателям, характеристика автомобильного парка предприятия и показателей его работы, анализ надежности автомобильного парка предприятия, анализ грузопотоков и грузооборотов предприятия и логистических процессов складирования и транспортировки, тесно взаимосвязанных с процессами приема и перевалки продукции.

В ходе выполнения дипломного проекта были проведены мероприятия по изменению уровня складских запасов, совершенствованию системы управления транспортными потоками на предприятии, определению направлений автоматизации деятельности и применения нейронных сетей в логистической деятельности.

Областью возможного практического применения являются предприятия различной отрасли.

Результатами внедрения явились как повышение эффективности работы транспортно-складской системы, уровня обслуживания клиентов, так и выявление дополнительной чистой прибыли в размере 288,32 тыс. руб.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреев, А.В. Зарубежная практика использования логистики в РФ [Электронный ресурс] / А.В. Андреев // Транспортное дело России. – Электронные текст. данные. – Москва, 2010. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnaya-praktika-logistiki-i-ee-ispolzovanie-v-rf>. – Загл. с экрана.
2. Сергеев, В. И. Логистика снабжения: учеб. для студентов вузов, обуч. по специальности "Логистика и управление цепями поставок" [Электронный ресурс] / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич; под общ. ред. В. И. Сергеева // Логистика и управление цепями поставок. – Электронные текст. данные. – Москва, 2011. <https://logistics.hse.ru/mirror/pubs/share/229880994>. – Загл. с экрана.
3. Корпоративные информационные системы планирования потребностей производства: сайт [электронный ресурс]. – Электронные текст. данные. – Санкт-Петербург, 2018 – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses/1055/271/lecture/6884>. – Загл. с экрана.
4. Концепция «Планирования/потребностей ресурсов»: сайт [электронный ресурс]. – Электронные текст. данные. – Москва, 2012. – Режим доступа: [https://studme.org/1031020814295/logistika/kontsepsiya\\_planirovanie\\_potrebnostey\\_resursov\\_sistemy\\_mrp\\_mrp-ii\\_drp\\_erp\\_csrp](https://studme.org/1031020814295/logistika/kontsepsiya_planirovanie_potrebnostey_resursov_sistemy_mrp_mrp-ii_drp_erp_csrp). – Загл. с экрана.
5. Плотников, В.А. Цифровизация производства: теоритическая сущность и перспективы развития в Российской экономике [электронный ресурс] / В.А. Плотников // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – Электронные текст. данные. – Санкт-Петербург, 2018. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-proizvodstva-teoreticheskaya-suschnost-i-perspektivy-razvitiya-v-rossiyskoy-ekonomike>. – Загл. с экрана.
6. Развитие информационных технологий для автоматизации логистики: сайт [электронный ресурс]. – Электронные текст. данные. Москва, 2017. — Режим доступа: <https://www.retail.ru/rbc/pressreleases/aytob-razvitie-informatsionnykh-tekhnologiy-dlya-avtomatizatsii-logistiki/>. – Загл с экрана.
7. Применение SCOR-модели для измерения эффективности цепей поставок [электронный ресурс]. – Электронные текст. данные. Москва, 2018. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/2034991/page:17/>. – Загл. с экрана.
8. Особенности внедрения WMS-системы управления складом: сайт [электронный ресурс]. – Электронные текст. данные. Москва, 2017 – Режим доступа: <https://www.generixgroup.com/ru/блог/osobennosti-vnedreniya-wms-sistemy-upravleniya-skladom>. – Загл. с экрана.
9. Канбан – система управления производственными линиями: сайт [электронный ресурс]. – Электронные текст. данные. Москва, 2018. – Режим доступа: <http://www.ur-pro.ru/encyclopedia/kanban-sistema.html> . – Загл. с экрана.
10. Использование аппарата нейронных сетей для создания модели оценки и управления рисками предприятия: сайт [электронный ресурс]. –

Электронные текст. данные. Москва, 2018. –Режим доступа: <http://masters.donntu.org/2007/kita/borisov/library/res6.htm>. –Загл. с экрана.

11. Мокеева Н.С. Нейросетевые технологии и их применение при прогнозировании длительности производственного цикла [электронный ресурс] / Н.С. Мокеева // Молодой ученый. –Электронные текст. данные. – 2010.– Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/16/1629/>. –Загл. с экрана.

12. Афанасенко, И.Д. Цифровая логистика. Учебник для вузов / И.Д. Афанасенко, В.В. Борисова. – С.-Пб.: Питер, 2019. – 272 с.

13. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 19-е изд., перераб. и доп. –Издат.-торг. корпорация «Дашков и К », 2010. – 484 с.

14. Григорьев, М.Н. Логистика. Учебное пособие / М.Н. Григорьев, С.А. Уваров. – Ростов-на-Дону: Издательский дом «Феникс», 2017. – 317 с.

15. Курочкин, Д. В. Логистика : курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск : Амалфея, 2017. - 492 с.

16. Миротин, Л.Б. Инновационные процессы в логистике. Монография / Л.Б. Миротин, А.К. Покровский, Е.А. Лебедев. – Вологда : Инфра-инженерия, 2019. – 392 с.

17. Неруш, Ю.М. Логистика: учеб. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008. – 520 с.

18. Адаменкова, С.И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия /С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Минск: Элайда, 2017. – 352 с.

19. Бабук, И.М. Проектирование технологических процессов механической обработки / И.М. Бабук. – Мн. Выш. шк., 1987. - 255 с.

20. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И. М. Бабук, Т. А. Сахнович. – Минск: Новое знание: ИНФРА-М, 2015. – 439 с.

21. Горбацевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения /А.Ф. Горбацевич, В.А. Шкред.– Мн.: Выш. шк., 1983. – 256с.

22. Корсаков, В.С. Основы технологии машиностроения/ В.С. Корсаков. - М.: Выш. шк., 1974. - 336 с.

23. Сачко, Н.С. Планирование и организация машиностроительного производства (курсовое проектирование): учеб пособие для машиностроит. спец. вузов/ Сачко Н.С., Бабук И.М. – Минск: Новое знание, 2009 – 240 с.

24. Санитарные нормы и правила "Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами", Гигиенический норматив "Предельно допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами", утвержденные постановлением Минздрава РБ № 59 от 28.06.2013.

25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утвержденные постановлением Минздрава РБ №115 от 16.11.2011.

26. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.