

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный  
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А. Сахнович  
«15» 06 2022 г.

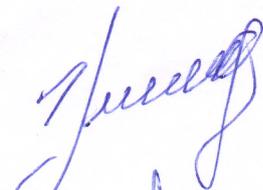
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Совершенствование внутризаводской логистической  
транспортной системы ОАО «МТЗ»

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

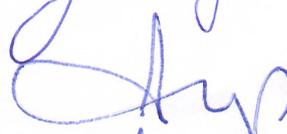
Направление 1-27 01 01-08 «Экономика и организация производства  
(приборостроение)»

Обучающийся  
группы 10302218



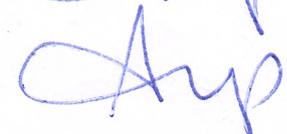
И.И. Стасевич

Руководитель



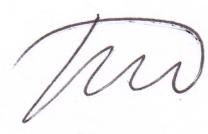
А.И. Гурко  
к.т.н., доцент

Консультант



А.И. Гурко  
к.т.н., доцент

Консультант по конструкторско-  
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	100	страниц
Графическая часть	7	листов

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 100 с., 34 рис., 38 табл., 47 источников.

### ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ, ФУНКЦИИ И СВОЙСТВА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «МТЗ», ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Актуальность темы дипломного проекта обусловлена значимостью транспортно-логистической деятельностью на предприятии, которая реализуется, наравне с процессной деятельностью, с использованием общей ресурсной базы и напрямую влияет на повышение уровня эффективности производственно-хозяйственной деятельности. В этой связи особого внимания заслуживает совершенствование транспортной логистической системы, то есть – формирования и использования, такой системы, которое обеспечивает наиболее эффективное взаимодействие в достижении цели проекта.

Объектом исследования является ОАО «МТЗ».

Предмет исследования – совершенствование внутризаводской логистической транспортной системы предприятия.

Цель проекта разработать мероприятия по совершенствованию внутризаводской логистической транспортной системы.

В процессе работы выполнены следующие исследования теоретических аспектов внутризаводской логистической транспортной системы, выполнен анализ производственно-хозяйственной деятельности ОАО «МТЗ», произведена оценка существующей системы организации работы системы, по результатам которой сформулированы выводы и возможные мероприятия по повышению эффективности функционирования внутризаводской логистической транспортной системы.

Областью возможного практического применения являются транспортные предприятия.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как обновление подвижного состава, внедрение систем мониторинга, создание экспедиционного отдела и система электронного документооборота.

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. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: Учебник / Н.А. Русак, В.И. Стражев, О.Ф. Мигун и др.; под общ. ред. В.И. Стражева. – Минск: Выш. Шк., 2008. – 445 с.
2. Афанасьева Е.А. Анализ сбытовой деятельности предприятия [Электронный ресурс] // Поволжский торгово-экономический журнал. – 2014. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=22806474>.
3. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 439 с.
4. Бухгалтерский баланс ОАО «МТЗ». На 31 декабря 2019 г.
5. Бухгалтерский баланс ОАО «МТЗ». На 31 декабря 2020 г.
6. Василевич, В.И. Организация производства и управление предприятием. Пособие / В.И. Василевич, Л.М. Короткевич. – Минск: БНТУ, 2015.
7. Виды маршрутов [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://thisislogistics.blogspot.com/2018/04/blog-post\\_81.html](https://thisislogistics.blogspot.com/2018/04/blog-post_81.html)
8. Виды маршрутов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://remont.provocante-shoes.ru/kakoy/kakie-byvayut-marshrutypervezok.html>
9. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
10. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
11. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
12. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
13. ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
14. ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
15. ГОСТ 12.3.002-75 «Процессы производственные. Общие требования безопасности».
16. ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования».
17. Дроздов, А. В. Технология приборостроения: конспект лекций для студентов специальности 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты» / А. В. Дроздов. – Минск: БНТУ, 2009.
18. Заготовительная и производственная логистика / В. Е. Николайчук. – СПб.: Питер, 2001. – 160 с.

19. Зайцев Е. И. Организация производства на предприятиях автомобильного транспорта. М.: Академия, 2008
20. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-З.
21. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г.
22. Инструкция по охране труда всех работающих и поступающих на завод ОАО «МТЗ» – Минск, 2013 – 80 с.
23. История создания МТЗ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.abw.by/novosti/commercial/207121>
24. Короткевич, Л.М. Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М. Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 118 с.
25. Лавренова, О.А. Информационные технологии в экономике: пособие для обучающихся по специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)»: в 2 ч. / О.А. Лавренова, Б.А. Железко. – Минск: БНТУ, 2021, Ч.1 – 129 с.
26. Костюкевич, Е.Н. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Организация производства»/Е.Н. Костюкевич. – Рег. № 1061404094 от 12.06.2014. – Минск: НИРУП «ИППС», 2014.
27. Логистика в современном бизнесе [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=23054953>.
28. Логистика на предприятии: учеб.-метод. пособие : [пер. с пол.] / Ч. Сковронек, З. Сариуш-Вольский. – М. : Финансы и статистика, 2014. – 400 с.
29. Майборода, М. Е. Грузовые автомобильные перевозки / М. Е. Майборода, В. В. Беднарский ; М. Е. Майборода, В. В. Беднарский. – Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 443 с.
30. Обработка на токарных станках. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/21281>
31. Официальный сайт МТЗ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.belarus-tractor.com>
32. Понятия и сущность логистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=24154839>.
33. Проблемы логистики в крупных промышленных предприятиях и пути их решения [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.logistika-prim.ru/articles/problemy-logistiki-nakрупnykh-promyshlennykh-predpriyatiyakh-i-puti-ikh-resheniya>
34. Программа вводного инструктажа по охране труда.
35. Промышленная логистика : учеб. пособие / В. Н. Стаханов, С. Н. Тамбовцев. – 2-е изд., перераб. – М. : ПРИОР, 2010. – 96 с.

36. Протокол № 226 вд. огт измерений физических факторов от 18 ноября 2021 г.

37. Расчет загрузки. [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.searates.com/ru/reference/stuffing/>

38. Режимы резания при токарной обработки. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://stankiexpert.ru/stanki/tokarnye/rezhimy-rezaniya-pri-tokarnoj-obrabotke.html>

39. Сервисное обслуживание [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://toira.ru/tehnicheskoe-obsluzhivanie-avtomobilya/17-organizatsiya-tehnicheskogo-obsluzhivaniya.html> Дата доступа: 02.06.2022

40. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

41. СН 2.04.03.2020 «Естественное и искусственное освещение».

42. Существенные свойства транспортной логистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://be5.biz/ekonomika1/r2013/1000.htm> Дата доступа: 02.06.2022

43. Технических паспорт станка 16К20. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://techport.cz/docs/16K20.pdf>

44. Типовая инструкция по охране труда при выполнении работ с применением слесарно-монтажного инструмента от 30.09.2016 №52

45. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в машиностроении и металлообрабатывающих производствах, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 ноября 2003 г. № 150.

46. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденный постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 января 2013 г., с последними изменениями, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12 сентября 2019 г. №52.

47. Токарная обработка. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.claser.ru/stati/tokarnaya-obrabotka-metalla-i-ee-osnovnyie-principyi.html>