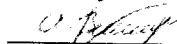


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ  
ПРОЕКТАМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Авдиенок

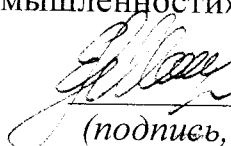
«15» июня 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

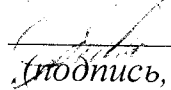
«Повышение эффективности деятельности организации на основе  
внедрения технологий «Индустрия 4.0» (на примере ОАО «Планар-СО»)»

Специальность 1 – 25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»  
Специализация 1 – 25 01 07 11 «Экономика и управление на предприятии  
промышленности»

Обучающийся  
группы 10502116

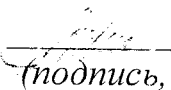
 15.06.2020  
(подпись, дата) Е.И. Можейко

Руководитель

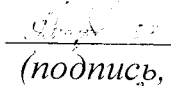
 15.06.2020  
(подпись, дата) В.Ф. Карпович  
к. э. н., доцент

Консультанты:

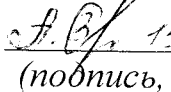
по организационно-  
экономическим вопросам

 15.06.2020  
(подпись, дата) В.Ф. Карпович  
к. э. н., доцент

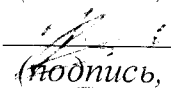
по организации  
внешнеэкономической  
деятельности

 15.06.2020  
(подпись, дата) Г.В. Прибыльская

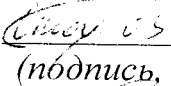
по конструкторско-  
технологическим вопросам  
по применению экономико-  
математических методов и ЭВМ

 15.06.2020  
(подпись, дата) А.А. Заболотец

по охране труда

 15.06.2020  
(подпись, дата) В.В. Кожар

Ответственный за нормоконтроль

 15.06.2020  
(подпись, дата) А.А. Снарский

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 181 страниц

графическая часть – 12 листов

Магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 121 с., 39 рис., 44 табл., 34 источников, 4 прил.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО, МИКРОЭЛЕКТРОННАЯ ПРОДУКЦИЯ, ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, РЕОРГАНИЗАЦИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объектом исследования является предприятие ОАО «Планар-СО».

Предметом исследования является логистическая система предприятия ОАО «Планар-СО».

Разработчик и изготовитель технологического оборудования для электронной отрасли в Республике Беларусь.

Цель работы: разработка мероприятий и экономическое обоснование эффективности внедрения технологий «Индустрия 4.0».

В соответствии с поставленной целью дипломной работы:

- рассмотреть структуру предприятия;
- проанализировать внутреннюю среду;
- проанализировать внешнюю среду предприятия;
- выявить проблемы существующей логистической системы;
- предложить мероприятия по внедрению технологий «Индустрия 4.0»;
- обосновать эффективность предложенных решений;
- разработать стратегии развития предприятия.

Методы исследования: методы системного, статистического, функционального анализа, логического, системного и др.

Исследования и разработки: рассмотрение основных теоретических аспектов, связанных с понятием логистических систем предприятия и автоматизации.

Область возможного практического применения: улучшение функционирования логистических систем, автоматизация, внедрение новых технологий.

При изучении данной темы были использованные учебная и специальная литература по теории логистических систем предприятия.

зные технико  
шенствования  
нструкторско

в

Отметка  
оводителя о  
ыполнении

рпович В.Ф

рпович В.Ф

И.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вишняков, В.А. Инновационный менеджмент: учеб.-метод. комплекс / В.А. Вишняков, В.И. Гончаров. – Минск: Изд-во МИУ, 2009. – 240 с.
2. Гончаров, В.И. Стратегический менеджмент: учеб.-метод. комплекс / В.И. Гончаров, Н.В. Шинкевич. – Минск: Изд-во МИУ, 2009. – 236 с.
3. Макаренко, М.В. Производственный менеджмент./ М.В. Макаренко, О.М. Михайлина – М.: ПРИОР, 2006.
4. Нешиной, А.С. Инвестиции: Учебник / А.С. Нешиной. – 8-е изд., перераб. и испр. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2009. – 372 с.
5. Оноприенко, Г.К. Экономическая эффективность: Учебное пособие. Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 1999. – 38с.
6. Ример, М.И. Экономическая оценка инвестиций / М.И. Ример, А.Д. Косатов, Н.Н. Матиенко – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2007. – 480 с.
7. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник. — 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2006. – 425 с.
8. Работы курсовые и дипломные. Структура и правила оформления. Суша Н.В., Гедранович В.В., Никуль М.И., Спирков С.Н., Таборовец В.В. Стандарт предприятия. СТП МИУ 2.0.01-10/авт-сост. Н.В. Суша и [др.]. – Минск: Изд-во МИУ, 2010. – 48 с.
9. Теория анализа хозяйственной деятельности : учеб. / 3 Л.И. Кравченко, В.В. Осмоловский, Н.А. Русак и др. ; под общ. ред. Л.И. Кравченко. – 3-е изд., испр. – Минск: Новое знание, 2005. — 368 с.
10. Управление финансами предприятия: Справочно-прак-тич. пособие / Т.Н. Вуколова, И.Н. Жук, Е.Ф. Киреева и др. - Минск: Книжный Дом; Мисанта, 2005. – 224 с.
11. Бизнес-планы предприятия ОАО «Планар-СО» – 90 с.
12. Бухгалтерский баланс ОАО «Планар-СО» – 50 с.
13. Электронная энциклопедия Википедия.
14. Клаус Шваб "Четвертая промышленная революция", Эксмо-Пресс, 2018 г.
15. Бухгалтерский баланс [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.gb.by>. – Дата доступа: 02.04.2020.
16. Министерство финансов Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.ivcmf.by>. – Дата доступа: 27.03.2020.
17. Мониторинг рынка складских помещений в Беларуси [Электронный ресурс]. -Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.studbooks.net> - Дата доступа: 04.04.2020
18. Рынок транспорта: тенденции и проблемы [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.marketelectro.ru>– Дата доступа: 02.05.2020.
19. Менеджмент в РБ [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.studwood.ru>. – Дата доступа: 09.04.2020.

20. Обеспечение безопасности CRM приложений [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.studfiles.net>. – Дата доступа: 12.05.2020.
21. Оптимизация логистики в компании [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.logistics-optimization.ru>. – Дата доступа: 03.04.2020
22. Инвестиции в проекте [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.crm-practice.ru>. – Дата доступа: 08.05.2020.
23. Алексеенко, Н.А. Экономика промышленного предприятия / Н.А. Алексеенко, И.Н. Гурова. – Минск, Гревцова, 2011. – 264 с.
24. А. Д. Маляренко. Конструкторско-технологическое обеспечение производства: курсовое проектирование / А.Д. Маляренко, Л.М. Кожуро, А.М. Темичев – М.: Тесей, 2005. – 356 с.
25. Логистика, виды, оптимизация, эффективность и принципы [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.kakzarabativat.ru> - Дата доступа: 10.04.2020
26. Business Studio [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.businessstudio.ru> – Дата доступа: 25.03.2020.
27. Савицкая, Г.В. Анализ эффективности и рисков предпринимательской деятельности: методологические аспекты. – М.: Инфа-М, 2010. – 270 с.
28. Гринцевич, Л.В. Экономика промышленного предприятия / Л.В. Гринцевич. – Минск: БНТУ, 2012. – 162 с.
29. Инструкция о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования (Постановление Министерства финансов Республики Беларусь и Министерства экономики Республики Беларусь от 27.12.2011, № 140/206) [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.centri-cen.by>. – Дата доступа: 17.04.2020.
30. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 декабря 2011 г. № 1672 «Об определении критериев оценки платежеспособности субъектов хозяйствования» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.centri-cen.by>. – Дата доступа: 22.04.2020.
31. Маляренко, А.Д. Конструкторско-технологическое обеспечение производства: Метод. Пособие по дипломному проектированию для студентов экономических специальностей / А.Д. Маляренко. – Минск: ВУЗ-ЮНИТИ, 2004. – 119 с.
32. Управление себестоимостью продукции предприятия [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.privetstudent.com> – Дата доступа: 27.03.2020.
33. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск : Новое знание, 2013 – 439 с.
34. Рубин, Ю.Б. Курс профессионального предпринимательства: учебник / Ю.Б. Рубин. – М.: МФПА, 2011. – 944 с.