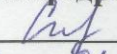


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А. Сахнович

« 12 » 01 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

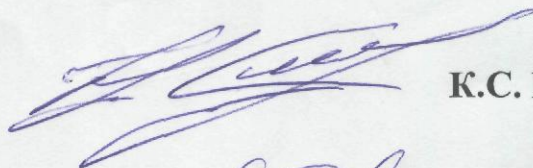
«Совершенствование транспортно-складской системы
ООО «Акванак Индастриал».

Специальность 1-27 01 01 «Экономика и организация производства

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

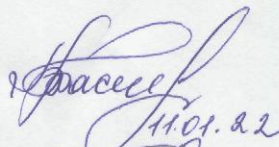
Специализация 1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного
предприятия»

Обучающийся
группы 30302117



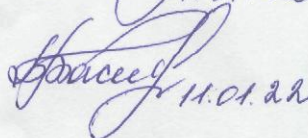
К.С. Курц

Руководитель



Л.В. Бутор
ст.преподаватель

Консультант



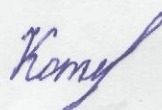
Л.В. Бутор
ст.преподаватель

Консультант по конструкторско-
технологическому разделу



Е.В. Пилипчук
ст.преподаватель

Консультант
по охране труда



Т.П. Кот
к.т.н., доцент

Ответственный
за нормоконтроль



А.В. Шарко
специалист 1 кат.

Объем проекта:

Пояснительная записка	166	страниц
Графическая часть	11	листов

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 166 с, 22 рис., 61 табл., 43 источника, 1 прил.
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОГО И СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА, СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ, ПОЛУЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРИБЫЛИ.

Объектом анализа является ООО «Аквапак Индастриал».

Целью дипломного проекта является совершенствование транспортно-складской системы ООО «Аквапак Индастриал».

В процессе работы выполнены следующие исследования: анализ основных технико-экономических показателей деятельности предприятия; характеристика показателей складского комплекса, анализ грузопотоков и грузооборотов предприятия, анализ системы управления транспортными потоками на предприятии и системы погрузки-отгрузки товаров.

В ходе выполнения дипломного проекта были предложены мероприятия по разработке системы размещения грузов в пределах складского хозяйства предприятия, по совершенствованию процессов приёмки-отгрузки, по совершенствованию системы управления транспортными потоками, а так же были разработана система показателей оценки эффективности работы склада. Элементом практической значимости является возможность получения дополнительной прибыли в результате снижения затрат по организации и процессов приёмки-отгрузки товаров.

Областью возможного практического применения являются предприятия различных отраслей.

Результатом проекта является разработанные мероприятия по совершенствованию работы транспортно-складской службы ООО «Аквапак Индастриал».

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. Адаменкова, С.И. Анализ хозяйственной и финансовой деятельности предприятия: учеб. метод. пособие / С. И. Адаменкова, О. С. Евменчик; под общ. ред. С. И. Адаменковой. – Минск: Элайда, 2011. – 352с.
2. Адаменкова, С.И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия и инвестиционных решений / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Минск: Регистр, 2017.
3. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2013.
4. Бауэрсокс, Д. Логистика. Интегрированная цепь поставок / Д. Бауэрсокс, Д. Клосс. / Пер. с англ. Н. Барышникова – М: Олимп-Бизнес, 2017. – 640с.
5. Бизнес-план развития на 2019 г. Открытого акционерного общества «Минский завод колесных тягачей» (ОАО «МЗКТ»), 2018. – 242 с.
6. Бутор Л.В. Перспективы развития цифровой логистики. // Наука – образованию, производству, экономике: материалы 19-й Международной научно-технической конференции. - Минск : БНТУ, 2021.
7. Гаджинский, А.М. Логистика: Учебник / А. М. Гаджинский. – 20-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. – 484 с.
8. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Выш. шк., 1983. – 256 с.
9. Ивуть, Р.Б. Теория логистики: учебно-методическое пособие / Р.Б. Ивуть, Т.Р. Кисель; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и управление на транспорте». – Минск: БНТУ, 2011. – 330 с.: ил.
10. Кане М.М. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учебное пособие/ М.М. Кане, А.И. Медведев, И.А. Каштальян, Г.П. Кривко, В.К. Шелег, А.Г. Схиртладзе, И.М. Бабук; под редакцией М.М. Кане, В.К. Шелега. – Минск: Вышэйшая школа, 2013. – 276 с.
11. Курочкин Д.В. Логистика и управление цепями поставок: практ. пособие / Д.В. Курочкин. – Минск: Альфа Книга, 2016. – 784 с.
12. Курочкин, Д.В. Логистика как инструмент повышения эффективности работы предприятия: справочник экономиста / Д.В. Курочкин. – Минск: ООО «Промкомплекс», 2016. – 104 с.
13. Курочкин, Д.В. Транспортная логистика. Оптимизация затрат: справочник экономиста / Д.В. Курочкин. – Минск: ООО «Промкомплекс», 2017. – 112 с.
14. Курочкин, Д.В. Транспортная логистика: практ. пособие / Д.В. Курочкин. – Минск: Альфа книга, 2018. – 636 с.
15. Логистика: практикум для студентов экономических специальностей / сост. О.В. Куневич. – Минск: БНТУ, 2011. – 40 с.: табл.
16. Маликов, О.Б. Складская и транспортная логистика в цепях поставок.

Учебное пособие / О.Б. Маликов. – С-Пб.: Питер, 2018. – 400 с.

151

17. Международная логистика: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»

и 1-27 02 01 «Транспортная логистика» / Р. Б. Ивуть, А. Г. Баханович, Т. Р. Косовская. – Минск: БНТУ, 2017 –92 с.

18. Молокович, А. Д. Транспортная логистика: учебник / А. Д. Молокович. – Минск: Вышэйшая школа, 2019. –463 с.: ил.

19. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении. / Под. ред. В.В. Бабука. –Мн.: Выш. шк., 1987 –255 с.

20. Режимы резания металлов. Справочник. / Под ред. Ю.В.

Барановского. –М. Машиностроение, 1972. –406 с.

21. Санитарные нормы и правила №59 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

–введен в действие 28.06.2013г. –Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь.

22. Сборник официальных документов по медицине труда и производственной санитарии. –2006. –Ч. 17. –С. 76-93.

23. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 / Под Ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. –М.; Машиностроение, 1986. –496 с.

24. Теория логистики: учебно-методическое пособие / Р.Б. Ивуть, Т.Р. Кисель. –Минск: БНТУ, 2011 –329 с.

25. Транспортная логистика: учебник для академического бакалавриата / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. –М.: ИздательствоЮрайт, 2015. –351 с. – Серия: Бакалавр. Академический курс.

26. Транспортная логистика: учебно-методическое пособие: [для вузов] / Р.Б. Ивуть, Т.Р. Кисель. –Минск: БНТУ, 2012 –377 с.

27. ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».

28. 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.

29. Гигиенический норматив "Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.

30. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.

31. Межотраслевые правила по охране труда при холодной обработке металлов, утвержденные постановлением Министерства промышленности

Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты
Республики
Беларусь №7/92 от 28 июля 2004 г. в ред. постановления №22/171 от 10
декабря
2007 г.

152

32. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха».

33. ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования».

34. СН 2.04.03.2020 «Естественное и искусственное освещение».

35. Санитарные правила и нормы «Шум на рабочих местах, в
транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на
территории жилой застройки», утвержденные постановлением
Министерства

здравоохранения Республики Беларусь №115 от 16.10.2011 г.

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

37. 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.

38. ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное
заземление, зануление».

39. ГОСТ 12.2.009-99 «Станки металлообрабатывающие. Общие
требования безопасности».

40. ГОСТ 12.2.029-88 «Приспособления станочные. Требования
безопасности».

41. ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и
разметка сигнальная».

42. 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.

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