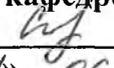


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А. Сахнович
«24» 06 2023

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Совершенствование эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств УП «Янстронг»

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

Обучающийся
группы 10302219



А.В. Веренич

Руководитель



А.И. Гурко
к.т.н., доцент

Консультант



А.И. Гурко
к.т.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

152

страниц

Графическая часть

11

листов

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 152 с., 35 рис., 40 табл., 47 источников, 3 прил.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ, ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ, СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ, УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ РЕСУРСАМИ.

Объектом исследования является УП «Янстронг».

Предмет исследования – эксплуатация и техническое обслуживание транспортных средств в УП «Янстронг»

Целью дипломного проекта является разработка мероприятий по повышению эффективности работы предприятия УП «Янстронг».

В процессе выполнения дипломного проекта выполнены следующие исследования:

– Анализ текущей системы эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств на предприятии. В рамках данного исследования проводился анализ существующих процессов, организационной структуры, использования ресурсов, технологий и инструментов в области эксплуатации и обслуживания транспортных средств.

– Определение проблемных областей и узких мест в системе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств УП «Янстронг». Для этого проводился анализ данных, сбор информации от сотрудников, выявление причин возникновения проблем и определение их влияния на эффективность работы предприятия.

– Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию системы эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств. На основе проведенных исследований были разработаны конкретные рекомендации и предложения по оптимизации процессов, улучшению организационной структуры, внедрению новых технологий и инструментов, а также улучшению квалификации персонала.

Результатами внедрения явились: чистый дисконтированный доход составит 4993,00 тыс. руб. со сроком окупаемости проекта 1,71 года.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Адаменкова, С.И. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия и инвестиционных решений / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Минск: Издательство «Регистр», 2020. – 384 с. Альбеков, А.У., Федько, Ф.П., Митько, О.А. Логистика коммерции / А.У. Альбеков, Ф.П. Федько, О.А. Митько. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2018.
2. Афанасенко, И. Д. Логистика снабжения / И.Д. Афанасенко, В.В. Борисова. - М.: Питер, 2017. - 336 с.
3. Афанасенко, И. Д. Цифровая логистика: учебник для студентов экономических специальностей всех форм обучения / И. Д. Афанасенко, В. В. Борисова. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2019. – 269 с.
4. Бауэрсокс, Д. Логистика. Интегрированная цепь поставок / Д. Бауэрсокс, Д. Клосс, -М.: Олимп-Бизнес, 2017, 640 с.
5. Бачурин А.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций: Учеб. Пособие. - М.: Академия, 2004.- 320 с.
6. Волкова, В.Н., Денисов, А.А. Теория систем и системный анализ: учебник для академического бакалавриата / В.Н. Волкова, А.А. Денисов. - 3-е изд., перераб. и доп.- Москва.: Издательство Юрайт, 2021.- 562 с.
7. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>.
8. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека»: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>.
9. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека»: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>.
10. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны»: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>.
11. ГОСТ 12.0.003-74 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. – Введ. 1976-01-01. – М.: ИПК Изд-во стандартов, 2004. – 4 с.
12. ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление. – Введ. 1982-07-01. – М.: Стандартиформ, 2001. – 12 с.

13. ГОСТ 12.4.021-75 «Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования». – Введ. 01-01-1977. – М.: Стандартинформ, 2007. – 5 с.

14. ГОСТ 12.4.026-2015 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Введ. 2015-07-01. – М.: Стандартинформ, 2016. – 8 с.

15. Гурко, А.И. Менеджмент: курс лекций. В 2 т. Т. 1 / А.И.Гурко. – Минск: Колорград, 2020. – 478 с.

16. Дыбская В. В., Сергеев В. И. - ЛОГИСТИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. Учебник для бакалавриата и магистратуры - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 341с.

17. Дыбская, В. В., Сергеев В. И. ЛОГИСТИКА В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. Учебник для бакалавриата и магистратуры - М.:Издательство Юрайт - 2019 - 317с.

18. Еловой, И. А. Интеграция предприятий в сложные логистические системы : науч. докл. / И. А. Еловой. – Минск: Право и экономика, 2013. – 49 с.

19. Иванова, Д. П. Особенности межсубъектных взаимодействий в среде цифрового доверия транспортно-логистических систем / Д. П. Иванова // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета – 2020. – № 2. – 186 с.

20. Ивуть, Р.Б. Складская логистика: учебно-методическое пособие / Р.Б.Ивуть, Т.Р.Кисель. – Минск: БНТУ. 2013. – 377 с.

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

22. 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.

23. Каплан, Р.С., Нортона Д.П. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию / Роберт С. Каплан, Дейвид П. Нортона. - ЗАО «Олимп-Бизнес», Москва, 2003, 216 с.

24. Кузнецов, Е.С. Управление технической эксплуатацией автомобилей / Е.С. Кузнецов. – М.: Транспорт, 1982. – 224 с.

25. Куценко, Е. И. Логистика. Практикум : учеб. пособие для академического бакалавриата / Е. И. Куценко, Л. Ю. Бережная. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 234 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс).

26. Лукинский, В. В. Оценка эффективности логистической деятельности компании на основе ключевых показателей [Электронный ресурс] / В. В. Лукинский, Т. Г. Шульженко. – Аудит и финансовый анализ. – 2011. – № 4. – Режим доступа : [https:// www.auditfin.com/fin/2011/4/2011_IV_03_09.pdf](https://www.auditfin.com/fin/2011/4/2011_IV_03_09.pdf). – Дата доступа : 10.06.2023.

27. Модели и методы теории логистики / Под.ред. В.С. Лукинского – Санкт-Петербург: «Питер», 2015.

28. Мясникова, О.В. Распределительная логистика / О.В.Мясникова. – Минск, Вышэйшая школа, 2016, - 370 с.

29. Мясникова, О.В. Промышленное предприятие как логистическая система: учеб. пособие / О.В. Мясникова. – Минск: Вышэйшая школа, 2019. – 287 с. 16.
30. Надежность и эффективность в технике: справочник. – Т. 1. Методология. Организация. Терминология. – М.: Машиностроение, 1988.
31. Надежность и эффективность в технике: справочник. – Т. 3. Эффективность технических систем. – М.: Машиностроение, 1988.
32. Назаренко, В.М., Назаренко, К.С. Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности / В.М. Назаренко, К.С. Назаренко - Москва: Центр экономики и маркетинга, 2018.
33. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Транспорт в Республике Беларусь. – Минск, 2022. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/0da/0dad00133e9cc8c03d4f.pdf>. – Дата доступа: 18.05.2023.
34. Печатные платы: Справочник / Под ред. К. Ф. Кумбза. Перевод с англ. М.: Техносфера, 2011.
35. «производственно-хозяйственной деятельности» ЭУМК. Рег. № 1062023070 от 09.07.2020.
36. Рахманина, И. А. Теоретико-методологические аспекты исследования логистических систем / И. А. Рахманина, Е. В. Чистопольская // Известия Саратовского университета. – 2013. – № 3 (1). – С. 310–316
37. Родкина, Т.А. Информационная логистика / Т.А. Родкина. – Москва: Экзамен, 2017.
38. Сергеев, В.И. Логистика в бизнесе: Учебник. / В.И. Сергеев - Москва.: ИНФРА-М, 2018.
39. Сидоренко, А. М. Сущность и классификация логистических систем [Электронный ресурс] / А. М. Сидоренко. – Теория и практика современной науки. – 2017. – Режим доступа : https://www.modernj.ru/osnovnoy_razdel_sovremennaya_naukateoriya_i_praktika. – Дата доступа : 20.05.2022.
40. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение». – Введ. 2020-03-24 постановлением Министерства архитектуры и строительства № 70. – Минск 2021: РУП «Стройтехнорм». – 86 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>.
41. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». – Введ. 2019-12-16 постановлением Министерства архитектуры и строительства № 69. – Минск 2020: Минскстройархитектуры. – 73 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>.
42. Технологии в электронной промышленности [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: https://tech-e.ru/pre_28_8_13_etr.php. – Дата доступа: 01.06.2023.
43. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в машиностроении и металлообрабатывающих производствах: постановление Министерства труда и социальной

защиты Республики Беларусь от 26.11. 2003 № 150. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>.

44. ТКП 339-2022 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 приемосдаточных испытаний. – Введ. 2022-12-20. – Минск: Минскэнерго, 2023. – 604 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/2022/Технический кодекс ТКП 339-2022.pdf](https://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/2022/Технический_кодекс_ТКП_339-2022.pdf).

45. УП «Янстронг» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://janstrong.com/>. Дата доступа: 15.05.2022

46. Управление цепью поставок (SCM): учеб. пособие / сост. П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. — 140 с.

47. Экономическая газета [Электронный ресурс]. – Минск, 2022. – Режим доступа : <https://neg.by/novosti/otkrytj/perezagruzka-kak-proshel-god-dlya-beloruskikh-gruzoperevozhnikov/>. – Дата доступа: 18.05.2022.