

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


_____ Е.С.Голубцова
подпись

« 09 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ


«Перспективы использования современных информационных технологий в логистике»

Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

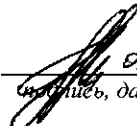
Специализация 1-96 01 01 02 «Экономическое обеспечение таможенного дела»

Студент

группы 10806218

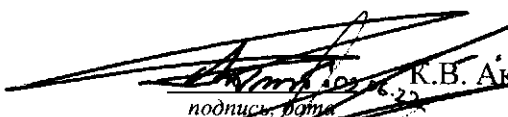

_____ 02.06.22 Г.А. Кувшинников
подпись, дата

Руководитель

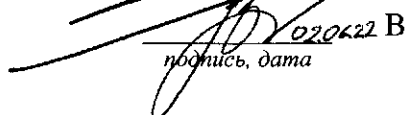

_____ 02.06.22 С.А. Кондратенко
подпись, дата

Консультанты:

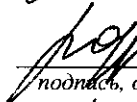
по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»


_____ 02.06.22 Р.В. Акименко
подпись, дата


по разделу «Организационно-
экономический»


_____ 02.06.22 В.М. Недведцкий
подпись, дата

по разделу «Экономико-
математическое моделирование
и информационные технологии»


_____ 09.06.22 О.В. Альшевская
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль


_____ 09.06.22 Е.И. Мороз
подпись, дата

Объем работы:

пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть формата А4 – 5 листов;

цифровые носители – 1 единица.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Объем – 85 с., 7 рис., 13 табл., 34 источника.

ВНЕДРЕНИЕ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ЛОГИСТИКА, ERP СИСТЕМА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОПТИМИЗАЦИЯ

Объектом исследования являются информационные технологии, а также процессы их внедрения бизнесом и государствами в сфере логистики.

Целью дипломного проектирования является анализ перспектив использования современных информационных технологий в логистике на основе анализа результатов внедрения действующих программных продуктов.

В работе исследованы теоретические основы применения информационных технологий в логистике и рассмотрена тема ERP систем, как наиболее актуального направления развития как логистических предприятий, так и таможенных органов. Проведена оценка эффективности мероприятий по внедрению информационных технологий в логистику на региональном уровне и определены степени влияния факторов на цену логистических услуг. Проведена оценка эффективности логистических систем стран ЕАЭС на основе динамики цен на логистические. Обоснована необходимость перехода всех государственных служб на единую ERP систему.

Область возможного применения: повышение эффективности функционирования логистических систем Республики Беларусь её автоматизация, что связано с перспективной цифровизацией. Параллельно с вышеотмеченным, на перманентной основе должны подвергаться совершенствованию технические средства, с помощью которых выполняются вспомогательные функции. Реализация предложенных мероприятий приведет к повышению уровня транзитного потенциала Республики Беларусь через рост эффективности таможенных операций и операций субъектов хозяйствования на всех стадиях перемещения товаров по таможенной территории ЕАЭС.

Теоретический и методологический материалы сопровождаются ссылками на их авторов, а цифровые материалы объективно отражают состояние исследуемого процесс.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения [Электронный ресурс] // ГОСТ Р 59853-2021. – 2021. – Режим доступа: <https://files.stroyinf.ru/Data/761/76161.pdf> – Дата доступа: 26.04.2022.
2. Логистические системы и принципы их построения [Электронный ресурс] // Журнал «У». – Режим доступа: <https://port-u.ru/liderstvovorganizacii/formyvlasti/1865-logisticheskie-sistemy-i-printsipy-ikh-postroeniya>. – Дата доступа: 26.04.2022.
3. Логистическая система как неотъемлемый элемент для стабильного функционирования предприятия [Электронный ресурс] // Сетевое издание «Современные проблемы науки и образования». – Режим доступа: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=13316>. – Дата доступа: 26.04.2022.
4. Боярчук, А. В. Информационные технологии в логистике / А. В. Боярчук, С. В. Губин. – Минск, 2009 – 60 с.
5. Что такое ERP и зачем это нужно? [Электронный ресурс] // Официальный сайт Microsoft. – 2022 – Режим доступа: <https://dynamics.microsoft.com/ru-ru/erp/what-is-erp> – Дата доступа: 26.04.2022.
6. Верников, Г. Основные принципы, философия и эволюция MRP [Электронный ресурс] / Г. Верников // Развитие Бизнеса. – Режим доступа: http://www.devbusiness.ru/development/production/ppm_mrp_vernikov.htm. – Дата доступа: 26.04.2022.
7. ERP, MES системы [Электронный ресурс] // integprog: умные бизнес решения. – Режим доступа: <http://www.integprog.ru/projects/erp-mes-projects>. – Дата доступа: 26.04.2022.
8. Лучшие практики внедрения ERP для снижения рисков и затрат [Электронный ресурс] // SAP: Платформа электронной коммерции. – Режим доступа: <https://www.sap.com/cis/insights/erp-implementation-best-practices.html>. – Дата доступа: 26.04.2022.
9. Национальная автоматизированная система электронного декларирования [Электронный ресурс] // Государственный Таможенный комитет. – Режим доступа: http://gtk.gov.by/ru/eldeclaration_new/informacija_o_NASED. – Дата доступа: 26.04.2022.
10. Электронные технологии для развития и ускорения коммуникаций в сфере осуществления таможенных процедур [Электронный ресурс] // Официальный сайт Белорусского Государственного Университета. – Режим доступа:

https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/156405/1/mazheyko_2016_IR_P2.pdf. – Дата доступа: 26.04.2022.

11. АИС «Дока» [Электронный ресурс] // "Комплекс Софт". – Режим доступа: http://www.actuary.complexsoft.ru/doka/_index.html. – Дата доступа: 26.04.2022.

12. Информационные таможенные технологии, краткий конспект лекций [Электронный ресурс] // Официальный сайт Белорусского Государственного Университета. – Режим доступа: http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/19539/8/Lektsionnyu_material.pdf. – Дата доступа: 26.04.2022.

13. Сотрудники РУП «Белтаможсервис»: важно совершенствовать информационные технологии [Электронный ресурс] // РУП «Белтаможсервис». – Режим доступа: <https://declarant.by/ru/news/sotrudniki-rup-beltamozhservis-vazhno-sovershenstvovat-informatsionnye-tekhnologii>. – Дата доступа: 26.04.2022.

14. Черкачс, Н.С. Главный инспектор отдела организации таможенного контроля Минской региональной таможни [Электронный ресурс] / Черкачс Н. С. // Функционирование центра электронного декларирования. – 2021. – Режим доступа: <https://ilex.by/funktsionirovanie-tsentra-elektronnogo-deklarirovaniya/>. – Дата доступа: 26.04.2022.

15. Применение в таможенных органах Евразийского экономического союза технологий совершения таможенных операций посредством информационной системы без участия должностных лиц таможенных органов [Электронный ресурс] // Официальный сайт ЕЭК. – Режим доступа: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tam_sotr/dep_tamoj_infr/Pages/avtomatizaciya.aspx. – Дата доступа: 26.04.2022.

16. Страны ЕАЭС подписали протокол о перераспределении ввозных таможенных пошлин [Электронный ресурс] // «Белта» – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/strany-eaes-podpisali-protokol-o-pereraspredelenii-vvoznih-tamozhennyh-poshlin-364274-2019>. – Дата доступа: 26.04.2022.

17. Агапов, Е. П. Информационные системы в экономике: учеб. пособие / Е. П. Агапов; под ред. проф. А. Н. Романова, проф. Б. Е. Одинцова. – М.: Вузовский учебник, 2008. – 411 с.

18. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 958 с.

19. Некрасова Е. А. Информационная система предприятия: эффекты или эффективность? / Е. А. Некрасова // Журнал «СЮ». – Режим доступа: http://www.iteam.ru/publications/it/section_53/article_1491 – Дата доступа: 26.04.2022.

20. Концепции развития логистической системы Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Республики

Беларусь 28.12.2017 №1024 // Совет Министров Республики Беларусь – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/file71d8be5815e54098.PDF>. – Дата доступа: 26.04.2022.

21. Рекомендация и руководящие принципы по созданию механизма «единого окна» для улучшения эффективного обмена информацией между торговыми организациями и государственными органами [Электронный ресурс]: Международная Рекомендация № 33 ЕЭК ООН // Официальный сайт евразийской экономической комиссии. – Режим доступа: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/inftech/docs_pr/conf/Documents/Rec33_2005%20.pdf. – Дата доступа: 26.04.2022.

22. Старичков, А. Электронная таможня: настоящее и будущее / А. Старичков // Таможенный вестник. – 2013. – № 12. – С. 28–29.

23. Секербаева, Д. Результаты анализа текущего состояния развития механизма «единого окна» в государствах-членах ЕАЭС / Д. Секербаева [Электронный ресурс] // Международный семинар «Развитие взаимодействия механизмов “единого окна”». – Режим доступа: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tam_sotr/edinoe_okno/Documents/SWIsseminar/Rus/Session%203_1%20Ru.pdf

24. Шипилов, И. И. Центры электронного декларирования товаров [Электронный ресурс] / И. И. Шипилов // Экономическая газета. – 2021. – Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/centry-elektronnogo-deklarirovaniya-tovarov/>. – Дата доступа: 02.05.2022.

25. О Концепции использования при межгосударственном информационном взаимодействии сервисов и имеющих юридическую силу электронных документов: решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.09.2014 г. № 73 [Электронный ресурс] // Официальный сайт Евразийской экономической комиссии. – Режим доступа: www.eurasiancommission.org. – Дата доступа: 26.04.2022.

26. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза, ст. 370 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] // ООО «ЮрСпектр». – М., 2021.

27. Транзитная декларация в электронном виде // Экономическая газета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/tranzitnaya-deklaraciya-v-elektronnom-vide>. – Дата доступа: 27.04.2022.

28. Таможенная процедура таможенного транзита с использованием Автоматизированной подсистемы [Электронный ресурс] // Репозиторий БНТУ. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/84632/238-240.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. – Дата доступа: 27.04.2022.

29. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза. – Москва: Проспект, 2017. – 512 с.

30. О порядке ведения учета и представления отчетности для целей таможенного контроля [Электронный ресурс]: Постановление ГТК от 31 января 2008, №11 // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2022.

31. Простым языком о Robotic Process Automation, RPA [Электронный ресурс] // Dms-solutions. – Режим доступа: <https://dms-solutions.co>. – Дата доступа: 27.04.2022.

32. PRODUCTS – RPA EXPRESS [Electronic Resource] // Workfusion. – Mode of access: <https://www.workfusion.com/rpa-express>. – Date of access: 27.04.2022.

33. SAP программа: что это такое простыми словами и как в ней работать – как расшифровывается программное обеспечение САП [Электронный ресурс] // SAP: Платформа электронной коммерции. – Режим доступа: leverage.ru/articles/auto-busines/sap-programma-cto-eto-takoe-prostymi-slovami-i-kak-v-ney-rabotat-kak-rasshifrovyvaetsya-programmnoe. – Дата доступа: 27.04.2022

34. Что такое Битрикс 24 (Bitrix24): обзор функциональных возможностей [Электронный ресурс] // Блог Архитектора бизнеса. – Режим доступа: <https://www.lab.ru/blog/detail/bitriks24-v-chem-prichina-populyarnosti-crm-1-v-rossii/>. – Дата доступа: 27.04.2022