

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.М.Мазаник

«05» 06 2024 г.

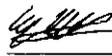
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Цифровизация транспортно-логистических услуг»

Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

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

Студент группы 10806120

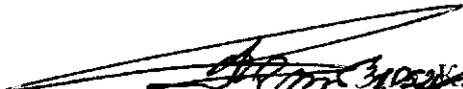
 30.05.24 Е.С. Байдак
подпись, дата

Руководитель

 30.05.24 О.Н. Лабкович
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»

 В. Акименко
подпись, дата

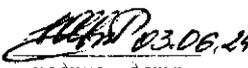
по разделу «Организационно-
экономический»

 Ю.М. Мазаник
подпись, дата

по разделу «Экономико-
математическое моделирование
и информационные технологии»

 30.05.24 О.Н. Лабкович
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 03.06.24 Ю.М. Мазаник
подпись, дата

Объем работы:
пояснительная записка – 35 страниц;
графическая часть формата А4 – 5 листов;
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Объем – 95 с., 3 табл., 24 рис., 65 источников.

ЛОГИСТИКА, ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИ УСЛУГИ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ, КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ, ИНДЕКС ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОГИСТИКИ (LPI).

Объектом исследования являются цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности.

Предметом исследования – анализ процессов и технологий цифровизации транспортно-логистической деятельности.

Целью исследования является изучение влияния и перспектив цифровизации в транспортно-логистической деятельности.

В ходе работы применялись общенаучные методы исследования, такие как анализ, синтез, индукция, дедукция, сравнительный метод.

В результате исследования определена роль и сущность логистики в современном мире; выявлена связь между логистикой и экономикой; рассмотрены проблемы, возникающие ввиду проведения цифровизации; исследован зарубежный опыт в области применения новейших цифровых технологий в сфере логистики; рассмотрены отдельные цифровые решения для проведения цифровизации транспортно-логистической деятельности; произведен анализ логистической деятельности Республики Беларусь с помощью индекса LPI, рассмотрены особенности применения технологий в экономическом секторе в государстве в целом и в таможенном секторе в частности; предложены пути совершенствования транспортно-логистической деятельности; создана база данных в качестве примера одного из способов автоматизации работы с информацией и влияния технологий на обработку данных.

Результаты исследования могут использоваться таможенными органами государств-членов Евразийского экономического союза; лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела; лицами, осуществляющими деятельность в сфере логистики, для увеличения эффективности своей работы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Как появилась логистика [Электронный ресурс] // ТЭКОПЕРАТОР. – Режим доступа: <https://tekoperator.ru/ru/blog/kak-royavilas-logistika>. – Дата доступа: 25.03.2024.
2. Дроздов, П. А. Основы логистики: учебно-пособие / П.А. Дроздов. – Минск : «Изд-во Гревцова», 2008. – 211 с.
3. Симонян, В. О. Логистика: учебник / В.О. Симонян. – М. : «КДУ», 2018. – 253 с.
4. Научно-технический прогресс [Электронный ресурс] // Ereport.ru. – Режим доступа: <https://www.ereport.ru/articles/firms/ntp.htm>. – Дата доступа: 25.03.2024.
5. Факторы, влияющие на ускорение НТП в современных условиях [Электронный ресурс] // Studme. – Режим доступа: https://studme.org/102884/ekonomika/factory_vliyayuschie_uskorenie_sovremennyh_usloviyah. – Дата доступа: 26.03.2024.
6. WTO Stats [Electronic resource] // World Trade Organization. – Mode of access: <https://stats.wto.org>. – Date of access: 04.05.2024.
7. Стаханов, Д. В. Таможенная логистика / Д. В. Стаханов, В. Н. Стаханов. – М. : «Издательство ПРИОР», 2000. – 96 с.
8. Смирнова, Е. А. Таможенное администрирование логистических процессов глобальных цепей поставок : автореф. дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / Е. А. Смирнова ; С.-Петербург. гос. экон. ун-т. – СПб., 2016. – 38 с.
9. Таранов, М. В. Таможенная логистика : учеб.-метод. пособие / М. В. Таранов. – Минск : БГУ, 2011. – 66 с.
10. Еналеева-Бандура, И. М. Таможенная логистика : учеб. пособие / И. М. Еналеева-Бандура, Г. Л. Козинков, А. Г. Данилов. – Красноярск : СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2017. – 94 с.
11. Транспорт в Республике Беларусь. Статистический буклет / Е. И. Кухаревич [и др.]. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2022. – 28 с.
12. Гаджинский, А. М. Логистика : учеб. / А. М. Гаджинский. – М. : Дашков и Ко, 2012. – 484 с.
13. Гарбуз, Н. Развитие логистических услуг по классификации PL [Электронный ресурс] / Н. Гарбуз // Ассоциация Международных Экспедиторов "БАМЭ". - 2013. - Режим доступа: <http://www.baif.by/stati/razvitielogisticheskikhuslug-po-klassifikatsii-pl>. – Дата доступа: 14.05.2024.

14. Defining the IT industry [Electronic resource] // Gartner, Inc. Union. — Stamford, 2016. — Mode of access: <http://www.webcitation.org/6DuYHMJbq>. — Date of access: 07.05.2024.

15. Интернет Вещей (IoT) в Логистике [Электронный ресурс] // Searates. — Режим доступа: <https://www.searates.com/ru/blog/post/internet-veshchei-iot-v-logistike>. — Дата доступа: 07.05.2024.

16. Белорусский портал грузоперевозок [Электронный ресурс] // Transinfo.by. — Режим доступа: <https://www.transinfo.by>. — Дата доступа: 07.05.2024.

17. Транспортно-информационная система [Электронный ресурс] // TransAvto.by. — Режим доступа: <https://www.transavto.by>. — Дата доступа: 07.05.2024.

18. Сервис по поиску заказов для грузоперевозчиков Беларуси [Электронный ресурс] // Peravozki. — Режим доступа: <https://peravozki.by>. — Дата доступа: 07.05.2024.

19. Сильный и слабый искусственные интеллекты [Электронный ресурс] // Википедия. — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сильный_и_слабый_искусственный_интеллекты. — Дата доступа: 08.05.2024.

20. Информационная безопасность в логистике и на транспорте [Электронный ресурс] // Tadviser. — Режим доступа: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Информационная_безопасность_в_логистике_и_на_транспорте. — Дата доступа: 09.05.2024.

21. Зачем проводить цифровую трансформацию в логистике [Электронный ресурс] // Финкот. — Режим доступа: <https://www.finkont.ru/blog/zachem-provodit-tsifrovuyu-transformatsiyu-v-logistike/>. — Дата доступа: 09.05.2024.

22. Ключевые проблемы кибербезопасности в логистике и их решения [Электронный ресурс] // Wezom. — Режим доступа: <https://wezom.com.ua/blog/klyuchevye-problemy-kiberbezopasnosti-v-logistike-i-ih-resheniya>. — Дата доступа: 09.05.2024.

23. The application of artificial intelligence in logistics and express delivery [Electronic resource] // Purpose-Led Publishing. — Mode of access: <https://iop-science.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1325/1/012085>. — Date of access: 10.05.2024.

24. Департамент транспорта провинции Чжэцзян провел ряд исследований [Электронный ресурс] // Sohu.com. — Режим доступа: https://www.sohu.com/a/381432472_649849. — Дата доступа: 10.05.2024.

25. Методология LPI [Электронный ресурс] // Министерство транспорта Республики Узбекистан. – Режим доступа: <https://www.mintrans.uz/ru/lpi>. – Дата доступа: 10.05.2024.

26. Logistics Performance Index Report [Electronic resource] // The World Bank. – Mode of access: <https://lpi.worldbank.org>. – Date of access: 12.05.2024.

27. О государственной программе «Дороги Беларуси» на 2021-2025 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 9 апреля 2021 г., № 212 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100212>. – Дата доступа: 12.05.2024.

28. Есть риск, что Литва закроет еще один пункт пропуска на границе с Беларусью [Электронный ресурс] // Точка. – Режим доступа: https://tochka.by/articles/policy/est_risk_chno_litva_zakroet_eshche_odin_punkt_propuska_na_granitse_s_belarusyu/. – Дата доступа: 12.05.2024.

29. Информация о перецепке/перегрузке транспортных средств [Электронный ресурс] // Белтаможсервис. – Режим доступа: <https://declarant.by/ru/news/informatsiya-o-peretsepke-peregruzke-transportnykh-sredstv/>. – Дата доступа: 12.05.2024.

30. Беларусь подняла в рейтинге логистики [Электронный ресурс] // Илех. – Режим доступа: <https://ilex.by/belarus-podnyalas-v-rejtinge-logistiki-udalos-perestroit-tserpochki-postavok/>. – Дата доступа: 12.05.2024.

31. Стратегия развития таможенных органов [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/tamozhennye-organy/strategiya-razvitiya-tamozhennykh-organov/>. – Дата доступа: 13.05.2024.

32. Таможенный Кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] // Правовой портал Евразийского экономического союза. – Режим доступа: https://docs.cacunion.org/docs/ru-ru/01413569/itia_12042017. – Дата доступа: 13.05.2024.

33. Щелкунова, Н. Наша цель / Н. Щелкунова // Таможенный вестник. – 2023. – № 4. – С. 4-7.

34. Бруяко, М. Таможенные органы ориентированы на открытость и снятие барьеров для добросовестных участников ВЭД / М. Бруяко // Таможенный вестник. – 2021. – № 2. – С. 7-16.

35. Таможенная система Беларуси ориентирована на ускорение оформления товаров и содействие бизнесу [Электронный ресурс] // БАМАП. – Режим доступа: http://bamar.org/information/smi/2016_10_04_81289/print/. – Дата доступа: 13.05.2024.

36. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.minfin.gov.by/>. – Дата доступа: 13.05.2024.

37. Зуева, А. М. Цифровой транспортный коридор как новый элемент в организации таможенного контроля [Электронный ресурс] / А. М. Зуева, М. В. Шайдулова // Novaum.ru. – 2018. – №13. – Режим доступа: <http://novaum.ru/public/p737>. – Дата доступа: 13.05.2024.

38. Брестская таможня увеличила в 2023 году поступление платежей в бюджет в 1,8 раза [Электронный ресурс] // БЕЛТА. – Режим доступа: <https://www.belta.by/regions/view/brestskaja-tamozhnja-uvelichila-v-2023-godu-postuplenie-platezhej-v-bjudzhet-v-18-raza-612490-2024/>. – Дата доступа: 13.05.2023.

39. Корчагина, Т. А. Единая автоматизированная информационная система и новое направление развития таможенного дела / Т. А. Корчагина // Социально-экономические явления и процессы. — 2018. — Т. 13, № 5. — С. 119–124.

40. Аршавская, И. Новации в сфере электронной торговли / И. Аршавская // Таможенный вестник. – 2023. – № 4. – С. 36-37.

41. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/informatsionno-telekommunikatsionnye-tehnologii/tsifrovaya-ekonomika/>. – Дата доступа: 13.05.2024.

42. Об утверждении Концепции развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] : Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 декабря 2017 г. №1024 // Совет Министров Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.government.by/ru/solutions/3083>. – Дата доступа: 07.05.2024.

43. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 декабря 2017 г., № 8 // Нац. правовой портал Республики Беларусь. - 2017 - 1/17415.

44. Что такое блокчейн [Электронный ресурс] // Medium. – Режим доступа: https://medium.com/@bitboy_crypto/что-такое-блокчейн-99f1f58d0baf. – Дата доступа: 06.05.2024.

45. Доставка грузов дронами [Электронный ресурс] // Com-Stil. – Режим доступа: <https://com-stil.com/vse-stati/dostavka-gruzov-dronami>. – Дата доступа: 14.05.2024.

46. Дроны в Беларуси [Электронный ресурс] // SPUTNIK. – Режим доступа: <https://sputnik.by/20231002/drony-v-belarusi-po-rezhnemu-pokupayut-nesmotrya-na-ikh-zapret-1079888009.html>. – Дата доступа: 14.05.2024.

47. Степанова, Ю. Грузы уходят в небо / Ю. Степанова // Коммерсантъ. – 2020. – № 140. – С. 7.

48. Как доставка дронами может изменить наши дома и города [Электронный ресурс] // ХАЙТЕК. – Режим доступа: <https://hightech.fm/2020/12/08/new-town-drones>. – Дата доступа: 14.05.2024.

49. О внесении изменений в Воздушный кодекс Российской Федерации в части использования беспилотных воздушных судов [Электронный ресурс] : Закон Российской Федерации от 30.12.2015 № 462-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191538/. – Дата доступа: 15.05.2024.

50. Дроны в России в 2024: регистрация, законы, правила [Электронный ресурс] // Фотосклад Expert. – Режим доступа: <https://www.fotosklad.ru/expert/articles/drony-v-rossii-v-2024-registraciya-zakony-pravila/>. – Дата доступа: 15.05.2024.

51. Государственная Дума приняла законопроект о «регуляторных песочницах» [Электронный ресурс] // Министерство экономического развития Российской Федерации. – Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/news/zakonoproekt_o_regulyatornyh_pesochnicah.html. – Дата доступа: 14.05.2024.

52. Гранкин, Е. Дроны в логистике / Е. Гранкин // Логистика. – 2019. – №1. – С. 14-16.

53. Гранкин, Е. Инвентаризация склада: помощь приходит с воздуха / Е. Гранкин // Логистика. – 2019. – № 3. – С. 18-19.

54. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс] : Указ Президента Республики Беларусь, 9 нояб. 2010 г., № 575 // Военный информационный портал. – Режим доступа: https://www.mil.by/ru/military_policy/basic/koncept/. – Дата доступа: 14.05.2024.

55. Сколько вредных веществ выбрасывает автомобиль в год [Электронный ресурс] // AvtoPoisk24. – Режим доступа: <https://avtopoisk24.ru/skolko-vyhlopnyh-gazov-vybrasyvaet-avtomobil-v-god/>. – Дата доступа: 16.05.2024.

56. Бандура, А. Теория социального научения / А. Бандура. – СПб: Евразия, 2000. – 320 с.

57. Теоретические основы личной эффективности [Электронный ресурс] // Bstudy.net. – Режим доступа: https://bstudy.net/615199/ekonomika/teoreticheskie_osnovy_lichnoy_effektivnosti. – Дата доступа: 16.05.2024.

58. Иванова, С. В. Личная эффективность на 100%: сбросить балласт, найти себя, достичь цели / С. В. Иванова, Д. Болдогоев. – М.: Альпина Паблшер, 2012. – 208 с.

59. К проблеме личной эффективности и самоэффективности руководителя [Электронный ресурс] // Elibrary. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41219265>. – Дата доступа: 16.05.2024.

60. Друкер, П. Эффективный руководитель / П. Друкер ; пер. с англ. О. Чернявской. – 4-е изд. – М.: Манн, Иванов и Фербер; Эксмо, 2014. – 240 с.

61. Личность: человек в мире и мир в человеке [Электронный ресурс] // Вопросы психологии. – Режим доступа: <http://www.voppsy.ru/issues/1989/893/893011.htm>. – Дата доступа: 31.05.2024.

62. Организационная психология : учебник и практикум для вузов / Е. И. Рогов [и др.] ; под общей редакцией Е. И. Рогова. — 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 509 с.

63. Система управления базами данных MS ACCESS : учеб.-метод. пособие / В. Л. Титов [и др.]. – Могилев : МГУП, 2017. – 148 с.

64. СУБД Access [Электронный ресурс] // КГАУ. – Режим доступа: <http://www.kgau.ru/istiki/umk/ituman/textbox/access.htm>. – Дата доступа: 22.05.2024.

65. Системы управления базами данных Microsoft Access [Электронный ресурс] // Сайт Решитко Елены Петровны. – Режим доступа: https://reshitko.ru/by_it/1_it_by/90.html. – Дата доступа: 22.05.2024.

56. Бандура, А. Теория социального научения / А. Бандура. – СПб: Евразия, 2000. – 320 с.

57. Теоретические основы личной эффективности [Электронный ресурс] // Bstudy.net. – Режим доступа: https://bstudy.net/615199/ekonomika/teoreticheskie_osnovy_lichnoy_effektivnosti. – Дата доступа: 16.05.2024.

58. Иванова, С. В. Личная эффективность на 100%: сбросить балласт, найти себя, достичь цели / С. В. Иванова, Д. Болдогоев. – М.: Альпина Паблшер, 2012. – 208 с.

59. К проблеме личной эффективности и самоэффективности руководителя [Электронный ресурс] // Elibrary. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41219265>. – Дата доступа: 16.05.2024.

60. Друкер, П. Эффективный руководитель / П. Друкер ; пер. с англ. О. Чернявской. – 4-е изд. – М.: Манн, Иванов и Фербер; Эксмо, 2014. – 240 с.

61. Личность: человек в мире и мир в человеке [Электронный ресурс] // Вопросы психологии. – Режим доступа: <http://www.voppsy.ru/issues/1989/893/893011.htm>. – Дата доступа: 31.05.2024.

62. Организационная психология : учебник и практикум для вузов / Е. И. Рогов [и др.] ; под общей редакцией Е. И. Рогова. — 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 509 с.

63. Система управления базами данных MS ACCESS : учеб.-метод. пособие / В. Л. Титов [и др.]. – Могилев : МГУП, 2017. – 148 с.

64. СУБД Access [Электронный ресурс] // КГАУ. – Режим доступа: <http://www.kgau.ru/istiki/umk/ituman/textbox/access.htm>. – Дата доступа: 22.05.2024.

65. Системы управления базами данных Microsoft Access [Электронный ресурс] // Сайт Решитко Елены Петровны. – Режим доступа: https://reshitko.ru/by_it/1_it_by/90.html. – Дата доступа: 22.05.2024.