


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю. М. Мазаник

«06» 06 2025 г.

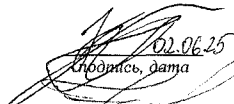
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Информационные технологии в правовой деятельности таможенных органов»

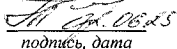
Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

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

Студент группы 10806121



02.06.25 А. Е. Ксёнжик
подпись, дата

Руководитель

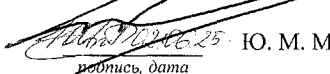

02.06.25 Н.Г. Шишко
подпись, дата

Консультанты:

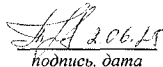
по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»


02.06.25 К. В. Акименко
подпись, дата


по разделу «Организационно-
экономический»


02.06.25 Ю. М. Мазаник
подпись, дата

по разделу «Экономико-
математическое моделирование
и информационные технологии»


2.06.25 Т. А. Галай
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль


06.06.25 Е. И. Мороз
подпись, дата

Объем работы:

пояснительная записка – 119 страниц;
графическая часть формата А4 – 6 листов;
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Объём – 119 с., 16 рис., 1 табл., 91 источник.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТАМОЖЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ.

Объектом исследования являются информационно-технологические процессы в деятельности таможенных органов Республики Беларусь.

Цель дипломной работы – разработать предложения по совершенствованию правового обеспечения и организационно-экономического применения информационных технологий в деятельности таможенных органов Республики Беларусь.

В процессе исследования изучены теоретические основы применения информационных технологий в таможенном администрировании, проведена оценка эффективности их использования в правовой деятельности таможенных органов, обоснована необходимость совершенствования правового регулирования и внедрения современных автоматизированных систем.

Научная новизна работы заключается в разработке методики оценки и алгоритмов автоматизации информационно-технологических процессов в правовой деятельности таможенных органов.

Практическими результатами являются рекомендации по внедрению автоматизированных решений, повышающих эффективность таможенного администрирования.

Полученные результаты могут быть использованы в деятельности Государственного таможенного комитета Республики Беларусь, а также других ведомств, реализующих задачи таможенного контроля и управления внешнеэкономической деятельностью.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Перспективные технологии информационных систем / под ред. М. Р. Когаловского. – Москва : Компания АйТи, 2003. – 288 с.
2. Дмитриев, В.И. Прикладная теория информации / В.И. Дмитриев. – Москва : ВШ, 1989. – 320 с.
3. Толковый словарь по вычислительной технике. – Москва : Рус. ред., 1995. – 478 с.
4. Захаров, В. П. Информационные системы (документальный поиск): учебное пособие / В. П. Захаров. – СПб. : СПб. Госуниверситет, 2002. – 188 с.
5. Скворцова, Н. В. Современные информационные технологии: учебник / Н. В. Скворцова. – М. : Инфра-М, 2017. – 320 с.
6. Мизин, И. А. Информационные технологии в управлении: учеб. пособие / И. А. Мизин. – М. : Академия, 2015. – 336 с.
7. Саушкин, Б. П. Философия техники: учеб. пособие / Б. П. Саушкин. – СПб. : Питер, 2012. – 288 с.
8. Минькович, Т. В. Информационные технологии: понятийно-терминологический аспект [Электронный ресурс] / Т. В. Минькович // ОТО. – 2012. – №2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-ponyatiyno-terminologicheskiy-aspekt>. – Дата доступа: 30.04.2025.
9. ГОСТ 34.003–90. Информационная технология. Термины и определения [Электронный ресурс] // НПО ПРИС. – Режим доступа: <https://npropris.ru/wp-content/uploads/2015/09/ГОСТ-34.003-90.pdf>. – Дата доступа: 30.04.2025.
10. Кунгурцева, В. С. Информационные технологии в современном образовательном пространстве / В. С. Кунгурцева // Обучение и воспитание: методики и практика. – 2016. – №28. – С. 42–45.
11. Геродот. История: в 9 книгах / пер. с древнегреч. Г. А. Стратановского. – М.: Наука, 1993. – 832 с.
12. Абамелек-Лазарев, С. С. О Пальмирской надписи и пошлинном тарифе 137 года н. э. / С. С. Абамелек-Лазарев. – СПб. : Императорская Академия Наук, 1882. – 61 с.
13. Электронное правительство [Электронный ресурс] // НЦЭУ. – Режим доступа: <https://nces.by/e-government/>. – Дата доступа: 30.04.2025.
14. Ковалькова, И. А. Единая автоматизированная информационная система таможенных органов Республики Беларусь / И. А. Ковалькова // Международный менеджмент и маркетинг в сфере образования: материалы

четвертой международной научно-практической конференции, Минск, 7-8 апреля 2011 г.: в 2 ч. ч. 1 / Белорус. нац. техн. ун-т, Фак-т технологий управления и гуманитаризации, МИПК и ПК, Центр изучения внешней политики и безопасности; ред. кол.: Г. М. Бровка [и др.]. – Минск, 2011. – С. 150–153.

15. Радивоник, Д. Информационные технологии в таможенном декларировании [Электронный ресурс] / Д. Радивоник, В. Самсонов // Киберленинка. – 2016. – №157. – С. 32–35.

16. Таможенные органы Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/elektronnoe-deklarirovanie/informatsiya-o-sisteme-nased/>. – Дата доступа: 30.04.2025.

17. Моторыгина, А. А. История создания и развития механизма «единого окна» в ЕАЭС [Электронный ресурс] / А. А. Моторыгина // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2023. – №7-1 (82). – С. 284–287.

18. Рекомендация и руководящие принципы создания механизма «единого окна» [Электронный ресурс] // ЕЭК ООН. – Режим доступа: https://unece.org/sites/default/files/2020-12/ECE-TRADE_352_Rev.1R_Rec33-2020Edition.pdf. – Дата доступа: 30.04.2025.

19. Система управления рисками (СУР) – значение термина [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.gtk.gov.by/participants-ved/tamozhennoe-deklarirovanie-vypusk-i-tamozhennyu-kontrol/o-funktsionirovanii-sistemy-upravleniya-riskami/>. – Дата доступа: 30.04.2025.

20. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] : утв. Договором о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза, принят 11 апр. 2017 г. [вступ. в силу 1 янв. 2018 г.] // ЭТАЛОН Законодательство Республики Беларусь / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Минск, 2025.

21. Import Control System 2 (ICS2) [Electronic resource] : European Commission. – Mode of access: https://taxation-customs.ec.europa.eu/customs-4/customs-security/ics2_en. – Date of access: 30.04.2025.

22. Безворотных, А. В. Метод предиктивной аналитики при обработке больших данных [Электронный ресурс] / А. В. Безворотных, О. С. Стефаненко, Р. И. Кузьмич // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2022. – №2. – Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/metod-prediktivnoy-analitiki-pri-obrabotke-bolshih-dannyh>. – Дата доступа: 30.04.2025.

23. Гладченко, В. А. Использование глобальных технологий "bigdata" в качестве эффективного инструмента по осуществлению управления рисками в таможенных органах [Электронный ресурс] / В. А. Гладченко // Киберленинка. – 2019. – №2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-globalnyh-tehnologiy-bigdata-v-kachestve-effektivnogo-instrumenta-po-osuschestvleniyu-upravleniya-riskami-v>. – Дата доступа: 30.04.2025.

24. Кожанков, А. Ю., Бабенко, К. И. Новая парадигма применения информационных коммуникационных технологий всемирной таможенной организацией [Электронный ресурс] / А. Ю. Кожанков, К. И. Бабенко // Киберленинка. – 2017. – №3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/novaya-paradigma-primeneniya-informatsionnyh-kommunikatsionnyh-tehnologiy-vsemirnoy-tamozhennoy-organizatsiyey>. – Дата доступа: 30.04.2025.

25. Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта : ГОСТ Р 59277-2020. – Введен впервые ; введ. в действие в РФ 01.09.2021. – Москва : Стандартинформ, 2020. – 16 с. – (Национальная система стандартизации Российской Федерации).

26. Методические подходы к применению технологий искусственного интеллекта в деятельности таможенных органов / Ю. И. Сомов [и др.] // Киберленинка. – 2022. – №4. – С. 22-30.

27. Федеральная таможенная служба Российской Федерации. Спутниковые навигационные технологии в таможенном контроле: методические рекомендации. — М.: ФТС России, 2023. — 72 с.

28. Радиочастотная идентификация товарно-транспортных накладных грузов [Электронный ресурс] / Л. С. Корочкин, [и др.] // Труды БГТУ. Серия 4: Принт- и медиатехнологии. – 2019. – №1 (219). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/radiochastotnaya-identifikatsiya-tovarno-transportnyh-nakladnyh-gruzov>. – Дата доступа: 30.04.2025.

29. Гудин, М. А. Технология RFID: реалии и перспективы [Электронный ресурс] / М. А. Гудин, В. К. Зайцев // Киберленинка. – 2003. – №30. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-rfid-realii-i-perspektivy>. – Дата доступа: 30.04.2025.

30. Использование технологий видеонаблюдения и беспилотников в обеспечении безопасности таможенных операций: материалы научно-

практической конференции. — Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2023. — 94 с.

31. Internet of Things in Customs: Opportunities and Challenges. — Geneva: United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), 2022. — 84 p.

32. Останин, В. А. Возможности и ограничения применения блокчейн-технологий в таможенном деле / В. А. Останин // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. — 2017. — № 4 (81). — С. 56–61.

33. В Беларуси блокчейн станет частью фундамента в строительстве IT-страны [Электронный ресурс] // Forklog. — Режим доступа: <https://forklog.com/v-belarusi-blokchejn-stanet-chastyu-fundamenta-v-stroitelstve-it-strany/>. — Дата доступа: 30.04.2025.

34. An Overview of Blockchain Technology: Architecture, Consensus, and Future Trends / Z. Zheng, [et al.] // Proceedings - 2017 IEEE International Congress on Big Data (BigData Congress). С 2017. — P. 557–564.

35. Об информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь, 10 ноября 2008 г., № 455-3: с изм. и доп. от 10 октября 2022 № 209-3 // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=h10800455>. — Дата доступа: 30.04.2025.

36. Об изменении Закона Республики Беларусь «О таможенном регулировании в Республике Беларусь» [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 22 апреля 2024 года №366-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. — Минск, 2024.

37. О применении навигационных устройств (пломб) [Электронный ресурс]: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 мая 2020 г. № 311. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. — Минск, 2020.

38. О статистическом декларировании товаров [Электронный ресурс]: Постановление ГТК Республики Беларусь от 26 января 2012 г. № 2 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. — Минск, 2020.

39. О мерах по реализации Закона Республики Беларусь «О таможенном регулировании в Республике Беларусь» [Электронный ресурс]: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 января 2025 г. № 48 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21400509>. – Дата доступа: 30.04.2025.

40. О порядке информационного взаимодействия [Электронный ресурс]: Постановление Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 14 июня 2022 г. № 53. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. — Минск, 2022.

41. Шиманская, А. В. Цифровая трансформация таможенной сферы в условиях формирования цифрового пространства ЕАЭС [Электронный ресурс] / А. В. Шиманская // Цифровая трансформация. – Режим доступа: <https://dt.bsuir.by/jour/article/viewFile/93/70>. – Дата доступа: 30.04.2025.

42. Информационные системы в таможенном деле / А. И. Клименок [и др.] [Электронный ресурс] // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/153915/1/klimenok_putik_sbornik16.pdf. – Дата доступа: 30.04.2025.

43. Таможенные органы заняли первое место среди государственных органов Беларуси по уровню цифровизации [Электронный ресурс] // БЕЛТА. – Режим доступа: <https://belta.by/society/view/tamozhennye-organy-zanjali-pervoe-mesto-sredi-gosorganov-belarusi-po-urovnju-tsifrovizatsii-694332-2025/>. – Дата доступа: 10.05.2025.

44. Об электронном документе и электронной цифровой подписи [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. № 113-З. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H10900113>. – Дата доступа: 10.05.2025.

45. Винокуров, И.В. Электронные документы как доказательства в административном процессе / И. В. Винокуров // Журнал российского права. — 2022. — № 5. — С. 113–120.

46. Головин, А.С. Электронный документооборот в таможенном деле: проблемы и перспективы правового регулирования / А. С. Головин // Вестник БГУ. Серия 4. Право. — 2023. — № 2. — С. 59–67.

47. Кравченко, С.А. Алгоритмическая справедливость и правовые риски цифровизации управления / С. А. Кравченко // Государство и право. — 2022. — № 11. — С. 45–58.

48. Моторыгина, А. А. Эффективность использования механизма «единого окна» в ЕАЭС [Электронный ресурс] / А. А. Моторыгина, А. Н. Кусков // Экономика и бизнес: теория и практика. — 2022. — №12-2. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-ispolzovaniya-mehanizma-edinogo-okna-v-eaes>. — Дата доступа: 10.05.2025.

49. Структура таможенных органов [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/tamozhennye-organy/struktura/>. — Дата доступа: 10.05.2025.

50. Николаенко, А. С., Инновационные направления развития ГТК Республики Беларусь и их основы [Электронный ресурс] / А. С. Николаенко // Стратегии бизнеса. — 2017. — №11. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnye-napravleniya-razvitiya-gtk-respubliki-belarus-i-ih-osnovy>. — Дата доступа: 10.05.2025.

51. Об изменении постановления Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 26 января 2012 г. № 2 [Электронный ресурс]: Постановление Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 15 января 2025 г. № 4 // Таможенные органы Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://www.gtk.gov.by/zakonodatelstvo/akti/normativnye-pravovye-akty-gosudarstvennogo-tamozhennogo-komiteta-respubliki-belarus-2025-god/postanovlenie-gosudarstvennogo-tamozhennogo-komiteta-respubliki-belarus-ot-15-yanvary-2025-g-4/>. — Дата доступа: 10.05.2025.

52. Государственный таможенный комитет: итоги работы 2020 года [Электронный ресурс] // Белтаможсервис. — Режим доступа: <https://declarant.by/ru/news/gosudarstvennyy-tamozhennyy-komitet-itogi-raboty-2020-goda/>. — Дата доступа: 10.05.2025.

53. 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: 10.05.2025.

54. За январь-июнь в бюджет Беларуси поступило Вг 6,26 млрд таможенных платежей [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/news/za->

yanvar-iyun-v-byudzheta-belarusi-postupilo-br-6-26-mlrd-tamozhennykh-platezhey/. – Дата доступа: 15.05.2025.

55. Правоохранительная деятельность за 1 квартал 2025 года [Электронный ресурс]: // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/pravookhranitelnaya-deyatelnost/pravookhranitelnaya-deyatelnost/>. – Дата доступа: 15.05.2025.

56. В Государственном таможенном комитете состоялось заседание Коллегии по подведению итогов работы за 2024 год и постановке задач на 2025-й [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://gtk.gov.by/news/v-gosudarstvennom-tamozhennom-komitete-sostoyalos-zasedanie-kollegii-po-podvedeniyu-itogov-raboty-za/>. – Дата доступа: 15.05.2025.

57. Матвеева, Е. С. Исследование системы автоматической регистрации деклараций на товары / Е. С. Матвеева // Молодой ученый. – 2017. – №3. – С. 447–450.

58. Что такое электронное декларирование, и как работает Минская центральная таможня [Электронный ресурс] // Минск-новости. – Режим доступа: <https://minsknews.by/chto-takoe-elektronnoe-deklarirovanie-i-kak-rabotaet-minskaya-czentralnaya-tamozhnya/>. – Дата доступа: 15.05.2025.

59. European Commission. Import Control System (ICS2) Guidance. — Brussels: European Union. – 2021. – 78 p.

60. Внешняя торговля товарами [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vneshnyaya-torgovlya/vneshnyaya-torgovlya-tovarami/>. – Дата доступа: 15.05.2025.

61. Об охране труда [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. – № 159, 2/1460.

62. Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-З [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk9900296>. – Дата доступа: 15.05.2025.

63. Главное управление информационных технологий и связи [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим

доступа: <https://customs.gov.by/struktura/upravleniya/glavnoe-upravlenie-it>. – Дата доступа: 17.05.2025.

64. О безопасности и гигиене труда и производственной среде : Международная организация труда. Конвенция № 155 (Женева, 1981 г.) // Международные конвенции и соглашения. — Женева: МОТ. — 1981. — 34 с.

65. Национальная программа модернизации рабочих мест таможенных органов [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/tamozhennye-organy/strategiya-razvitiya-tamozhennykh-organov/>. – Дата доступа: 17.05.2025.

66. Сазанович, Д. В. The use of information systems by the customs authorities of the Republic of Belarus = Использование информационных систем таможенными органами Республики Беларусь / Д. В. Сазанович ; науч. рук. Т. С. Коршунова // НИРС-74 : материалы научно-практической конференции студентов и курсантов, Минск, 25 апреля 2018 г. / сост.: Е. С. Голубцова [и др.]. – Минск, 2018.

67. Официальный сайт проекта «Silent border» [Электронный ресурс] // Silent border. – Режим доступа: <https://silentborder.eu/our-project/>. – Дата доступа: 18.05.2025.

68. Астафьев, И. Р. Зарубежный опыт внедрения и реализации современных цифровых технологий в сфере таможенного контроля [Электронный ресурс] / И. Р. Астафьев // Вестник науки. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-vnedreniya-i-realizatsii-sovremennyh-tsifrovyyh-tehnologiy-v-sfere-tamozhennogo-kontrolya>. – Дата доступа: 18.05.2025.

69. Шавель, А. Н. Внедрение информационных технологий в таможенное регулирование / А. Н. Шавель, Е. С. Голубцова // Информационные технологии в политических, социально-экономических и технических системах: материалы Международной научно-практической конференции преподавателей и студентов, Минск, 22 апреля 2021 года / Белорусский национальный технический университет, Факультет технологий управления и гуманитаризации ; редкол.: Г. М. Бровка (пред. редкол.) [и др.] ; сост. В. Л. Червинский. – Минск, 2021. – С. 276-281.

70. Введение в применение новых технологий для интеллектуальной таможни [Электронный ресурс] // Официальный сайт Главного таможенного управления КНР. – Режим доступа: <https://www.unescap.org/sites/default/files/5.3%20-%20FromChinaCustomsPPT-v2.pdf>. – Дата доступа: 18.05.2025.

71. «Неинтрузивный досмотр» [Электронный ресурс] // Официальный сайт Главного таможенного управления КНР. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.cn/customs/xwfb34/302425/3908234/index.html>. – Дата доступа: 18.05.2025.

72. «Интеллектуальная таможня» обеспечивает быстрое таможенное оформление круглосуточно [Электронный ресурс] // Официальный сайт главного таможенного управления Китайской Народной Республики. – Режим доступа: http://ftz.gd.gov.cn/ztlm227/lznzdcxzjalzt/lzntzmy/content/post_3282478.html#zhчуао. – Дата доступа: 18.05.2025.

73. Таможенная «Модель интеллектуального совместного надзора» помогает интеллектуальным терминалам ускорить работу [Электронный ресурс] // Официальный сайт главного таможенного управления Китайской Народной Республики. – Режим доступа: <http://guangzhou.customs.gov.cn/customs/xwfb34/302425/4396262/index.html>. – Дата доступа: 18.05.2025.

74. Шанхайская таможня впервые использует очки дополненной реальности [Электронный ресурс] // Официальный сайт главного таможенного управления Китайской Народной Республики. – Режим доступа: <http://www.customs.gov.cn/customs/xwfb34/302425/3985758/index.html>. – Дата доступа: 20.05.2025.

75. Обзор таможенной инициативы SMART 2020 [Электронный ресурс] // Таможенные органы Японии. – Режим доступа: https://www.customs.go.jp/english/smart_e/annex2.pdf. – Дата доступа: 20.05.2025.

76. Проведение передовых и эффективных таможенных проверок [Электронный ресурс] // Nippon Electric Corporation. – Режим доступа: https://jpn.nec.com/press/202201/20220107_01.html. – Дата доступа: 20.05.2025.

77. Декларация о сопровождаемых и несопровождаемых предметах. Официальный сайт Таможенной службы Японии [Электронный ресурс] // Таможенные органы Японии. – Режим доступа: https://www.customs.go.jp/english/passenger/declaration/declaration_app.html. – Дата доступа: 20.05.2025.

78. Инициативы Таможенной службы Японии по предотвращению контрабанды [Электронный ресурс] // Таможенные органы Японии. – Режим доступа:

https://www.customs.go.jp/english/enforcement/report2020_e/2020haku07e.pdf. – Дата доступа: 20.05.2025.

79. Терещенко, Д. В. Направления развития информационно-коммуникационных технологий в таможенных органах [Электронный ресурс] / Д. В. Терещенко // Вестник Российской таможенной академии. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/napravleniya-razvitiya-informatsionno-kommunikatsionnyh-tehnologiy-v-tamozhennyh-organah>. – Дата доступа: 20.05.2025.

80. Развитие информационных технологий как основного направления сокращения времени осуществления таможенных операций [Электронный ресурс] // Могилёвский областной исполнительный комитет. – Режим доступа: <https://slavgorod.gov.by/sprashivali-otvechaem/item/8607-razvitie-informatsionnykh-tehnologij-kak-osnovnogo-napravleniya-sokrashcheniya-vremeni-osushchestvleniya-tamozhennykh-operatsij>. – Дата доступа: 20.05.2025.

81. Щербакова, Е. С. Информационные технологии в таможенной сфере [Электронный ресурс] / Е. С. Щербакова // Молодой ученый. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/502/110308/>. – Дата доступа: 20.05.2025.

82. Основные задачи научно-технической политики таможенных органов [Электронный ресурс] // Coggle. – Режим доступа: https://coggle.it/diagram/Z_PRpXN38b0FhgXP/t/основные-задачи-технической-политики-таможенных-органов. – Дата доступа: 20.05.2025.

83. Дроздова, А. А. Эффективность облачных технологий / А. А. Дроздова, И. Е. Ругалева // Материалы студенческой научно-технической конференции "Информатизация технических систем и процессов" ИТСиП-2018, Минск, 20 марта 2018 года / Белорусский национальный технический университет ; сост. Ю. В. Полозков. – Минск, 2018. – С. 30-35.

84. Направления совершенствования информационно-технического обеспечения таможенных органов в Российской Федерации [Электронный ресурс] // АПНИ. – Режим доступа: <https://apni.ru/article/9744-napravleniya-sovershenstvovaniya-informaczionno-tehnicheskogo-obespecheniya-tamozhennyh-organov-v-rossijskoj-federaczii>. – Дата доступа: 20.05.2025.

85. Передовые цифровые технологии, реализуемые в сфере внешнеэкономической деятельности, в контексте совершенствования механизма «единого окна» [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. – Режим доступа: https://eec.eaunion.org/upload/medialibrary/64f/2023_11_16_Obzor.pdf. – Дата доступа: 20.05.2025.

86. Васюкова, А. И. Развитие цифровых систем в таможенном деле = Development of digital systems in customs / А. И. Васюкова ; науч. рук. Ю. А. Копко // Развитие логистики и управления цепями поставок : материалы III Международной научно-практической студенческой конференции в Белорусском национальном техническом университете (в рамках Международного молодежного форума «Креатив и инновации' 2022») г. Минск, 25 ноября 2022 года / редкол.: Д. В. Капский, Р. Б. Ивуть, П. И. Лапковская ; сост. П. И. Лапковская. – Минск, 2023. – С. 34-37.

87. Шавель, А. Н. Таможенные информационные технологии в странах ЕАЭС / А. Н. Шавель, Е. С. Голубцова // Информационные технологии в политических, социально-экономических и технических системах : материалы Международной научно-практической конференции преподавателей и студентов, 22 апреля 2021 года / Белорусский национальный технический университет, Факультет технологий управления и гуманитаризации ; редкол.: Г. М. Бровка (пред. редкол.) [и др.] ; сост. В. Л. Червинский. – Минск, 2021. – С. 254-257.

88. Информационные таможенные технологии [Электронный ресурс] // Информационные таможенные технологии. – Режим доступа: <https://iee.unn.ru/wp-content/uploads/sites/9/2014/09/ИТТ-СНаст-2.pdf>. – Дата доступа: 20.05.2025.

89. Белявская, В. В. Информационные технологии в таможенном деле / В. В. Белявская ; науч. рук. Н. Г. Шишко // НИРС-74 : материалы научно-практической конференции студентов и курсантов, Минск, 25 апреля 2018 г. / сост.: Е. С. Голубцова [и др.]. – Минск, 2018. – С. 255-257.

90. «Цифровая таможня»: информационные технологии и их роль в таможенной системе [Электронный ресурс] // Могилёвский областной исполнительный комитет. – Режим доступа: <https://mogilev-region.gov.by/page/101660-cifrovaya-tamozhnyia-informacionnyie-tehnologii-i-ih-rol-v-tamozhennoy-sisteme>. – Дата доступа: 20.05.2025.

91. Содействие в создании электронной системы обмена предварительной информацией между таможенными органами Беларуси и Украины (ПРИНЕКС) [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/tamozhennye-organy/sotrudnichestvo/mezhdunarodnaya-tekhnicheskaya-pomoshch/initiativa-evropeyskogo-soyuza-vostochnoe-partnyerstvo/sodeystvie-v-sozdanii-elektronnoy->

sistemy-obmena-predvaritelnoy-informatsiey-mezhdu-tamozhennymi-org/. – Дата доступа: 20.05.2025.