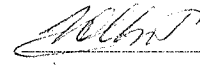


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.М. Мазаник
подпись

«02» 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ


«Передовые информационные системы и технологии, применяемые в таможенных
органах государств-членов ЕАЭС»

Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

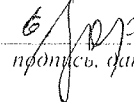
Специализация 1-96 01 01 02 «Экономическое обеспечение таможенного дела»

Студент

группы 10806221

 03.06.2025 И.А. Кресло
подпись, дата

Руководитель

 05.06.25 Е.С. Голубцова
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»

 28.05.25 Н.В. Акименко
подпись, дата

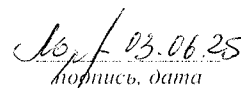
по разделу «Организационно-
экономический»

 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

 03.06.25 Е.И. Мороз
подпись, дата

Объем работы:

пояснительная записка – **120** страниц;
графическая часть формата А4 – **7** листов;
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Объём – 120 с., 12 рис., 60 источников.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНФОРМАЦИЯ, ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ, ИННОВАЦИИ, ЭЛЕКТРОННОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБМЕН, АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЕКТ, БЛОКЧЕЙН.

Объектом исследования являются информационные системы и информационные технологии, применяемые в деятельности таможенных органов государств – членов ЕАЭС.

Предметом исследования – характеристика, виды и принцип действия информационных систем и технологий в государствах – членах ЕАЭС.

Цель данной дипломной работы заключается в проведении исследования с целью выявления актуальных проблем и перспектив развития информационных систем и информационных технологий, а также предложения конкретных мер по их совершенствованию.

В работе исследованы теоретические основы информационных систем и технологий. Рассмотрены основные международные нормативно-правовые акты и научные статьи, раскрывающие суть и значение информационных технологий и систем в ЕАЭС. Изучено законодательство стран ЕАЭС об использовании информационных систем. Раскрыты проблемы и перспективы развития информационных систем и технологий в странах ЕАЭС с учётом международно-правовых норм. Оценена возможность применения лучших мировых практик в целях совершенствования законодательства государств-членов ЕАЭС об информационных системах. Разработан WEB-сайт, который носит информационный характер и может быть использован для ознакомления с информационными системами и технологиями, применяемыми в таможенных органах стран-участниц ЕАЭС.

Область возможного применения – основные положения и выводы исследования могут быть использованы для углубленного изучения информационных систем и технологий.

Теоретические и методологические материалы сопровождаются ссылками на их авторов, а цифровые материалы объективно отражают состояние исследуемого процесса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Общие представления об информационных системах [Электронный ресурс] // Infoteh – Режим доступа: <https://infoteh.h1n.ru/gallery/лекция%201%20общие%20представления%20об%20информационных%20системах.pdf/>. - Дата доступа: 23.03.2025.
2. Когаловский, М.Р. Энциклопедия технологий баз данных / М.Р. Когаловский. – М.: ДМК-Пресс, 2015. – 247 с.
3. Тельнов, Ю.Ф. Информационные системы и технологии: научное издание / Ю.Ф.Тельнов. – М: Юнити, 2014. – 303 с.
4. Общие представления об информационных системах [Электронный ресурс] // Moodle.kstu. – Режим доступа: https://moodle.kstu.ru/pluginfile.php/301635/mod_resource/content/2/Лекция%20№1.pdf/. - Дата доступа: 23.03.2025.
5. Роль информационных технологий в таможенной сфере [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-informatsionnyh-tehnologii-v-tamozhennoj-sfere/>. - Дата доступа: 23.03.2025.
6. Электронная таможня: реалии и перспективы [Электронный ресурс] // Репозиторий Белорусского национального технического университета. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/97874/276-281.pdf?sequence=1&=u/>. - Дата доступа: 23.03.2025.
7. 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.
8. Афонин, П.Н Информационные технологии [Электронный ресурс] / П.Н.Афонин // Интермедиа. – Режим доступа: https://intermedia-publishing.ru/p/Afonin_Info/Afonin_Info.pdf/. - Дата доступа: 23.03.2025.
9. Применение информационных технологий в таможенном деле [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-informatsionnyh-tehnologiy-v-tamozhenno-m-dele/viewer/>. - Дата доступа: 09.04.2025.
10. Таможенные операции с использованием ИС и ИТ [Электронный ресурс] // Studwood. – Режим доступа: https://studwood.net/1958676/tehnika/tamozhennye_operatsii_overshaemye_ispolzovaniem_informatsionnyh_sistem_informatsionnyh_tehnologiy/. - Дата доступа: 10.04.2025.

11. Customs SNIL [Электронный ресурс] // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: https://elib.bsuy.by/bitstream/123456789/89445/1/shimanskaya_Customs_SNIL_V1.pdf. - Дата доступа: 10.04.2025.

12. О таможенном регулировании в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 10.01.2014 № 129-З: с изм. и доп. от 22.04.2024 №366-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2025

13. Правовое регулирование ИТ в международной таможенной деятельности [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-regulirovanie-primeneniya-informatsionnyh-tamozhennyh-tehnologiy-na-mezhdunarodnom-urovne/>. - Дата доступа: 19.04.2025.

14. Правовое регулирование применения информационных таможенных технологий на международном уровне [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-regulirovanie-primeneniya-informatsionnyh-tamozhennyh-tehnologiy-na-mezhdunarodnom-urovne/>. - Дата доступа: 20.04.2025.

15. Об информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. № 455-З: с изм. и доп. от 18.03.2024 №96 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

16. О защите персональных данных [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 7 мая 2021 г. № 99-З: с изм. и доп. от 01.06.2022 №175-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

17. О цифровом развитии [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь №381 от 29.11.2023: с изм. и доп. от 14.03.2024 №96// ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

18. Об информации, информационных технологиях и о защите информации [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 № 149-ФЗ: с изм. и доп. от 23.11.2024 №411-ФЗ // КонсультантПлюс Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2025.

19. О персональных данных [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ: с изм. и доп. от 08.08.2024 №233-ФЗ// «КонсультантПлюс». Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2025.

20. Об информатизации [Электронный ресурс] Закон Республики Казахстан от 24 ноября 2015 года № 418-V ЗРК: с изм. и доп. от 07.01.2025 // Учет Законодательство. – Режим доступа: <https://zakon.uchet.kz/rus/history/Z1500000418/24.05.2018/>. - Дата доступа: 23.04.2025.

21. Об утверждении Концепции цифровой трансформации, развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и кибербезопасности на 2023 - 2029 годы Республики Казахстан [Электронный ресурс] // Информационно правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2300000269/>. - Дата доступа: 23.04.2025.

22. Информационная политика Кыргызстана [Электронный ресурс] // Гражданская инициатива интернет-политики. – Режим доступа: <https://internetpolicy.kg/>. - Дата доступа: 23.04.2025.

23. Парламент Армении [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.parlament.am/legislation.php?sel=show&ID=5184&lang=rus/>. - Дата доступа: 23.04.2025.

24. Департамент информационных технологий [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. – Режим доступа: <https://eaeunion.org/commission/departament/inftech/about.php>. - Дата доступа: 23.04.2025.

25. Интегрированная информационная система ЕАЭС [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. – Режим доступа: <https://system.eaeunion.org/>. - Дата доступа: 24.04.2025.

26. О функционировании системы управления рисками [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/participants-ved/tamozhennoe-deklarirovanie-vypusk-i-tamozhennyu-kontrol/o-funktsionirovani-i-sistemy-upravleniya-riskami/>. - Дата доступа: 24.04.2025.

27. Порядок представления информации в информационную систему таможенных органов [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/elektronnoe-deklarirovanie/poryadok-predstavleniya-v-informatsionnuyu-sistemu-tamozhennykh-organov-i-ispolzovaniya-s-01-04-2025/>. - Дата доступа: 24.04.2025.

28. Использование ИТ в таможенной деятельности [Электронный ресурс] // Репозиторий Белорусского национального технического университета. – Режим

доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/84632/238240.pdf?sequence=1&isAllowed=y/>. - Дата доступа: 25.04.2025.

29. Электронное декларирование [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/elektronnoe-deklarirovanie/>. - Дата доступа: 26.04.2025.

30. Система расчета ЕРИП [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.gtk.gov.by/participants-ved/tarifnoe-regulirovanie-i-tamozhennye-platezhi-vzimaemye-tamozhennymi-organami/sistema-raschet-erip/>. - Дата доступа: 27.04.2025.

31. Новости ПРАВО.БУ [Электронный ресурс] // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2020/november/56211/>. - Дата доступа: 27.04.2025.

32. Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/>. - Дата доступа: 27.04.2025.

33. Электронная таможня и перспективы [Электронный ресурс] // Репозиторий Белорусского национального технического университета. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/96718/171-173.pdf?sequence=1&isAllowed=y/>. - Дата доступа: 29.04.2025.

34. Программное обеспечение для таможенных перевозчиков [Электронный ресурс] // Официальный сайт РУП «Белтаможсервис». – Режим доступа: <https://declarant.by/ru/software/customs-carrier/>. - Дата доступа: 29.04.2025.

35. Автоматизация в таможне [Электронный ресурс] // Репозиторий Белорусского национального технического университета. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/97866/254257.pdf?sequence=1&isAllowed=y/>. - Дата доступа: 29.04.2025.

36. Государственные информационные системы ФТС РФ [Электронный ресурс] // Сайт Федеральной таможенной службы Российской Федерации. – Режим доступа: <https://customs.gov.ru/gosudarstvennye-informacionnye-sistemy/opisanie-usloviy-i-poryadka-dostupa/>. - Дата доступа: 02.05.2025.

37. Программа ASYCUDA [Электронный ресурс] // Асикуда. – Режим доступа: <https://asycuda.org/ru/programme-ru/>. - Дата доступа: 03.05.2025.

38. Электронное окно Армении [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-funktsionirovanii-elektronnogo-portala-natsionalnoe-edinoe-okno-v-sfere-vneshney-torgovli-respubliki-armeniya-o/>. - Дата доступа: 06.05.2025.

39. Модернизация ПО АРМ брокер [Электронный ресурс] // Интернет портал 24.kg. – Режим доступа: https://24.kg/obschestvo/235320_tamojnua_svoi_mi_silami_modernizirovala_programmnoe_obespechenie_arm_broker/. - Дата доступа: 07.05.2025.

40. Программное обеспечение от GPTI [Электронный ресурс] // Государственное предприятие "Таможенная Инфраструктура" при ГТС при МФ КР. – Режим доступа: <https://gpti.kg/our-softwares/>. - Дата доступа: 07.05.2025.

41. Система SMART BAI [Электронный ресурс] // KaktusMedia. – Режим доступа: https://kaktus.media/doc/504761_na_kpp_dostyk_zapystili_sistemy_smart_baju.v_tamojne_rasskazali_o_pervyh_rezultatah.html/. - Дата доступа: 07.05.2025.

42. Центр электронного декларирования работает круглосуточно [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/news/tsentr-elektronnogo-deklarirovaniya-nachal-rabotat-v-kruglosutochnom-rezhime/>. - Дата доступа: 08.05.2025.

43. Электронное декларирование: что это? [Электронный ресурс] // АЛЬТА.ру. – Режим доступа: https://www.alt.ru/ed/about_ed/. - Дата доступа: 09.05.2025.

44. Цифровая таможня Могилевской области [Электронный ресурс] // Могилевский областной исполнительный комитет. – Режим доступа: <https://mogilev-region.gov.by/page/101660-cifrovaya-tamozhnya-informacionnyetehnologii-i-ih-rol-v-tamozhennoy-sisteme/>. - Дата доступа: 09.05.2025.

45. Департамент таможенной инфраструктуры ЕЭК [Электронный ресурс] // Сайт Евразийской экономической комиссии. – Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/comission/department/dep_tamoj_infr/dti.php/. - Дата доступа: 10.05.2025.

46. Приложение к документу LAW_215315 [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс Россия. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/23635d9d929e4800f286ab5e96169f3f62cc7b8b/. - Дата доступа: 11.05.2025.

47. Искусственный интеллект в таможне [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu->

intellekt-i-perspektivy-ego-ispolzovaniya-pri-identifikatsii-tovarov-v-tamozhennyh-tselayah/. -Дата доступа: 11.05.2025

48. Перспективы использования в таможенной деятельности передовых информационных технологий [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-ispolzovaniya-v-tamozhennoy-deyatelnosti-peredovyh-informatsionnyh-tehnologiy/>. - Дата доступа: 11.05.2025

49. Современные информационные технологии на службе таможенных органов РФ [Электронный ресурс] / /Виртуальная таможня. – Режим доступа: http://vch.ru/event/view.html?alias=sovremennye_informazionnye_tehnologii_na_slugbe_tamoghennyh_organov_rf/. - Дата доступа: 11.05.2025

50. Использование ИТ в международной торговле [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/369/83087/>. - Дата доступа: 12.05.2025.

51. Мировой опыт использования ИС в таможне [Электронный ресурс] // Репозиторий БГУИР. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/bitstream/123456789/35867/1/>. - Дата доступа: 13.05.2025.

52.Зарубежный опыт внедрения и реализации современных цифровых технологий в сфере таможенного контроля [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-vnedreniya-i-realizatsii-sovremennyh-tsifrovyyh-tehnologiy-v-sfere-tamozhennogo-kontrolya/>. - Дата доступа: 13.05.2025.

53. Проблемы использования информационных технологий в таможенных органах [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-ispolzovaniya-informatsionnyh-tehnologiy-v-tamozhennyh-organah/>. - Дата доступа: 14.05.2025.

54. Потапенко В. В. Инновационные технологии в таможенном регулировании [Электронный ресурс] / В.В.Потапенко // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/149248/1/potapenko_Tamozhnya_i_VED_2015.pdf/. - Дата доступа: 23.05.2025.

55. Цифровизация таможенных органов ЕАЭС [Электронный ресурс] // Официальный сайт Евразийской экономической комиссии. – Режим доступа: <https://eec.eaeunion.org/>. - Дата доступа:24.05.2025.

56. Евразийская экономическая комиссия: направление по информатизации [Электронный ресурс] // Официальный сайт Евразийской экономической комиссии. – Режим доступа: <https://eec.eaeunion.org/comission/direction/dmi/>. - Дата доступа: 24.05.2025.

57. Что такое интернет и как он работает [Электронный ресурс] // Яндекс.Практикум. – Режим доступа: <https://practicum.yandex.ru/blog/что-такое-internet-i-kak-on-rabotaet/>. - Дата доступа: 24.05.2025.

58. Что такое веб-сайт [Электронный ресурс] // Profsoft. – Режим доступа: <https://profsoft.ru/blog/что-такое-veb-sajt/>. - Дата доступа: 25.05.2025.

59. WEB-ТЕХНОЛОГИИ. От теории к практике [Электронный ресурс] // Сибирский федеральный университет. – Режим доступа: [http://oldipi.sfu-kras.ru/images/stories/library/Учебное пособие WEBТЕХНОЛОГИИ от теории к практике.pdf/](http://oldipi.sfu-kras.ru/images/stories/library/Учебное_пособие_WEBТЕХНОЛОГИИ_от_теории_к_практике.pdf/). - Дата доступа: 24.05.2025.

60. Как работает интернет [Электронный ресурс] // SkyPro. – Режим доступа: <https://sky.pro/media/kak-rabotaet-internet/>. - Дата доступа: 25.05.2025.