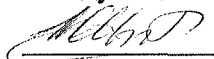


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.М. Мазаник

«02» 06 2025 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Перспективные направления деятельности таможенных органов
в условиях цифровизации»

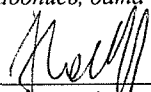
Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

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

Студент группы 10806221

 29.05.2025 Д.Р. Кандера
подпись, дата

Руководитель


 03.06.2025 А.В. Подребинкина
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»

 К.В. Акименко
подпись, дата 29.05.2025

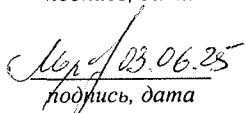
по разделу «Организационно-
экономический»

 Ю.М. Мазаник
подпись, дата

по разделу «Экономико-
математическое моделирование
и информационные технологии»

 Т.А. Галай
подпись, дата 03.06.25

Ответственный за нормоконтроль

 Е.И. Мороз
подпись, дата 03.06.25

Объем работы:

пояснительная записка – ~~30~~ страниц;
графическая часть формата А4 – 5 листов;
цифровые носители – 1 единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Объем – 90 с., 36 рис., 9 табл., 60 источников, 3 приложения

ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ТАМОЖЕННЫЕ ОРГАНЫ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, БЛОКЧЕЙН, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ЭЛЕКТРОННОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.

Объектом дипломной работы является деятельность таможенных органов в условиях цифровизации, а именно процессы и механизмы их функционирования, связанные с внедрением информационных технологий и цифровых решений в таможенную практику.

Целью дипломной работы является определение перспективных направлений деятельности таможенных органов в условиях цифровизации, выявление возможностей повышения их эффективности и адаптации к современным требованиям международной торговли, а также освоение технологий разработки и продвижения веб-сайта.

В качестве методов исследования были использованы исторический метод, метод логического анализа, метод классификации, систематизации, наблюдения и опроса.

В процессе работы были рассмотрены основные направления цифровизации и технологии, соответствующие им. Также были проанализировано состояние и перспективы таможенных органов в условиях цифровизации в Республике Беларусь и в мире.

В практической части с использованием языка разметки HTML был разработан и опубликован информативный веб-ресурс на тему: «Цифровизация таможенных органов».

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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Толмачева, Т.А. Цифровизация как фактор повышения эффективности внешнеторговой деятельности [Электронный ресурс] / Т.А. Толмачева // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2020. – № 12-2. – Режим доступа: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=1527> . – Дата доступа: 10.04.2025.
2. Шиманская, А.В. Перспективы цифровой трансформации таможенной сфере в контексте формирования цифрового пространства ЕАЭС [Электронный ресурс] / А.В. Шиманская // Репозиторий библиотеки БНТУ. – Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/-49978/Perspektivy_cifrovoj_transformacii_tamozhennoj_sfery_v_kontekste_formirovaniya . – Дата доступа: 09.04.2025.
3. Оценка уровня цифрового развития организаций, отраслей и функциональных сфер [Электронный ресурс] // Министерство связи и информации Республики Беларусь. – Режим доступа: https://mpt.gov.by/sites/default/files/spravoch-no_1_kratkoe_opisanie_metodiki_ocenki_urovnya_cifrovizacii.pdf?ysclid=mb2pfpta188850320. – Дата доступа: 17.04.2025.
4. Цифровая трансформация и цифровая стратегия [Электронный ресурс] / А.В. Бертяков [и др.] // strategy. – Режим доступа: <https://strategy.cdto.ranepa.ru/1-2-cifrovaya-transformaciya-i-cifrovaya-strategiya>. – Дата доступа: 12.05.2025.
5. Костина, Л. А. Цифровизация деятельности таможенных органов, реализация концепции «Цифровая таможня» [Электронный ресурс] / Л. А. Костина, С. С. Илюхина // Весенние дни науки : сборник докладов Международной конференции студентов и молодых ученых, Екатеринбург, 22–24 апреля 2021 г. / Уральский федеральный ун-т. – Екатеринбург, 2021. – С. 1274-1279.
6. Информация о деятельности таможенных органов [Электронный ресурс] // Официальный сайт ГТК Республики Беларусь, 2018. – Режим доступа: <https://www.gtk.gov.by/tamozhen-nye-organy/strategiya-razvitiya-tamozhennykh-organov/>. – Дата доступа: 10.04.2025.
7. Государственный таможенный комитет Республики Беларусь. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by>. – Дата доступа: 23.03.2025.
8. Цифровое развитие в Беларуси. [Электронный ресурс] // Национальный правовой интернет портал Республики Беларусь. – Режим доступа:

<https://pravo.by/novosti/ob-shchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/-2023/-october/75716/> .– Дата доступа:27.03.2025.

9. Исаков, И. В., Воронина, Т. В. Цифровая трансформация внешнеэкономической деятельности [Электронный ресурс] / И. В. Исаков, Т. В. Воронина // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Экономика и управление. – 2024. – №3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifro-vaya-transformatsiya-vneshne-ekonomicheskoy-deyatelnosti> .– Дата доступа: 08.04.2025.

10. Стратегия развития таможенных органов до 2030 года. [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/tamozhennyeh-organy/strategiya-razvitiya-tamozhennykh-organov/?ysclid=m9fy1a2cgi234402595>. – Дата доступа: 02.04.2025.

11. Информация о системе НАСЭД [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/elektronnoe-deklarirovanie/informatsiya-o-sisteme-nased/> .– Дата доступа: 20.05.2025.

12. Некрасов, В.А. Совершенствование управления таможенными процессами посредством использования системы анализа и управления рисками / В.А. Некрасов // Вестник КРСУ. – 2011. – Т. 11. – №2. – С. 165.

13. Тихонова, А. Н. Роль цифровизации и автоматизации в деятельности таможенных органов Республики Беларусь [Электронный ресурс] / А. Н. Тихонова ; научный руководитель Н. В. Потапова // Сборник конкурсных научных работ студентов и магистрантов : в 2 частях / Министерство образования Республики Беларусь, Брестский государственный технический университет ; редколлегия: Н. Н. Шалобыта (гл. ред.), В. В. Зазерская, О. А. Акулова [и др.]. – Брест : БрГТУ, 2024. – Часть 2. – С. 132–135.

14. Ниязова, Ю. М. Цифровая платформа как информационно-экономическая структура [Электронный ресурс] / Ю.М. Ниязова, А.В. Гарин, М.И. Злыднев // Компетентность. – 2021. – №1. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-platforma-kak-informatsionno-ekonomicheskaya-struktura> .– Дата доступа: 13.05.2025.

15. Бондаренко, А.О. Повышение качества информационного взаимодействия участников внешнеэкономической деятельности и таможенных органов при сквозном таможенном контроле на основе технологии блокчейн [Электронный ресурс] / А.О. Бондаренко, О.А. Мищенко // Вестник Российской таможенной академии. – 2022. – №4 (61). – Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-kachestva-informatsionnogo-vzaimodeystviya-uchastnikov-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti-i-tamozhennyh-organov-pri> . – Дата доступа: 24.03.2025.

16. Яцко, Т.П. Правовое регулирование цифровизации в сфере таможенного регулирования [Электронный ресурс] / Т.П. Яцко // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle-/123456789/292919?mode=full&ysclid=m9h0sfy6jv654479313>. – Дата доступа: 10.04.2025.

17. Анализ таможенных данных для выявления нарушений [Электронный ресурс] // imexp.ru. – Режим доступа: <https://imexp.ru/blog/statyi/analiz-tamozhennykh-dannykh-pozvolyaet-vyiyavlyat-razlichnogo-roda-narusheniya/>. – Дата доступа: 12.05.2025.

18. О функционировании системы управления рисками [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://customs.gov.by/participants-ved/tamozhennoe-deklarirovanie-vypusk-i-tamozhennyu-kontrol/o-funktsionirovani-sistemy-upravleniya-riskami/>. – Дата доступа: 20.05.2025.

19. Лабкович, О. Н. Анализ информационных технологий применяемых в таможенном деле / О. Н. Лабкович, И. А. Ковалькова // Информационные технологии в политических, социально-экономических и технических системах [Электронный ресурс] : материалы научно-практической конференции, 22 апреля 2022 года / Белорусский национальный технический университет, Факультет технологий управления и гуманитаризации ; редкол.: Г. М. Бровка (пред. редкол.) [и др.] ; сост. А. В. Садовская. – Минск : БНТУ, 2022. – С. 248-251. – Дата доступа: 19.04.2025.

20. Сомов, Ю. И. Возможности применения новых цифровых технологий в таможенном деле [Электронный ресурс] / Ю.И. Сомов, А.Е. Шашаев // Вестник Российской таможенной академии. – 2020. – №1. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-primeneniya-novykh-tsifrovyyh-tehnologiy-v-tamozhennom-dele>. – Дата доступа: 13.05.2025.

21. Аксенов, И. А. Цифровые технологии в таможенной и околотаможенной деятельности: учеб. пособие / И. А. Аксенов ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2022. – 363 с.

22. Бойкова, М. В. Трансформация организационной структуры таможенных органов в условиях развития центров электронного декларирования [Электронный ресурс] / М.В. Бойкова, А.С. Кушнир // Экономические системы. – 2021. – №2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-organizatsionnoy-struktury-tamo>

zhennyh-organov-v-usloviyah-razvitiya-tsentrov-elektronnogo-deklarirovaniya. – Дата доступа: 22.05.2025.

23. Основные направления развития информационно-коммуникационных технологий в таможенных органах Российской Федерации [Электронный ресурс] / В.В. Саенко [и др.] // ТДР. – 2015. – №3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-napravleniya-razvitiya-informatsionno-kommunikatsionnyh-tehnologiy-v-tamozhennyh-organah-rossiyskoy-federatsii>. – Дата доступа: 20.05.2025.

24. Евразийская экономическая комиссия «Передовые цифровые технологии, реализуемые в сфере внешнеэкономической деятельности, в контексте совершенствования механизма «единого окна» [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. – Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/8dd/2023_11_-16_Obzor.pdf?ysclid=m9h0zj3nar837877563. – Дата доступа: 11.04.2025.

25. Таможня в современных условиях. Параллельный импорт [Электронный ресурс] // controlengrussia.com. – Режим доступа: <https://controlengrussia.com/rynok/tamozhnya/>. – Дата доступа: 15.05.2025.

26. К 2025 году количество таможенных процедур возрастет до 9 [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: https://gtk.gov.by/news/k-2025-godu-kolichestvo-tamozhennykh-protsedur-v-kotorykh-tovary-budut-vypuskatsja-avtomaticheskii-voz-rastet-do-9-a-dolja-avtomaticheskogo-16583-2021/?sphrase_id=11532. – Дата доступа: 03.04.2025.

27. Мельник, Д. П. Цифровизация деятельности таможенных органов: итоги и перспективы [Электронный ресурс] / Д.П. Мельник // Экономические системы. – 2021. – №3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-deyatelnosti-tamozhennyh-organov-itogi-i-perspektivy>. – Дата доступа: 20.03.2025.

28. Кулешова, Л.И. Цифровизация таможенного администрирования [Электронный ресурс] / Л.И. Кулешова // Научные исследования и инновации. – 2021. – №2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-tamozhennogo-administrirovaniya>. – Дата доступа: 25.03.2025.

29. Яцко, Т.П. Направления цифровизации в деятельности таможенных органов Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Т.П. Яцко // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/303885>. – Дата доступа: 19.03.2025.

30. Лабкович, О. Н. RFID метки в таможенном деле [Электронный ресурс] / О. Н. Лабкович, В. Д. Панасюк / Информационные технологии в политических, социально-экономических и технических системах // Репозиторий библиотеки БНТУ. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/130296>. – Дата доступа: 19.04.2025.

31. Шавель, А. Н. Внедрение информационных технологий в таможенное регулирование [Электронный ресурс] / 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 : БНТУ, 2021. – С. 276-281.

32. Шавель, А. Н. Таможенные информационные технологии в странах ЕАЭС [Электронный ресурс] / А. Н. Шавель, Е. С. Голубцова / Информационные технологии в политических, социально-экономических и технических системах // Репозиторий библиотеки БНТУ. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/97866>. – Дата доступа: 21.04.2025.

33. О таможенном регулировании в Республике Беларусь [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 10 января 2014 г. № 129-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

34. Договор о создании Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] // ЭТАЛОН. Законодательство Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

35. Бондарев, А.В. Оптимизация правовой регламентации деятельности таможенных органов в условиях цифровизации [Электронный ресурс] / А.В. Бондарев // Вестник Российской таможенной академии. – 2022. – №3 (60). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-pravovoy-reglamentatsii-deyatelnosti-tamozhennyh-organov-v-usloviyah-tsifrovizatsii> . – Дата доступа: 29.04.2025.

36. 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.] в ред. от 29 мая 2019 г. : с изм. от 25 дек. 2023 г. // ЭТАЛОН : Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь.– Минск, 2025.

37. Павлова, Я. В. Проблемы использования информационных технологий в таможенных органах [Электронный ресурс] / Я.В. Павлова // БИТ. – 2019. – №3 (11). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-ispolzovaniya-informatsionnyh-tehnologiy-v-tamozhennyh-organah> . – Дата доступа: 20.05.2025.

38. Афонин, П. Н. Деятельность таможенных органов в условиях цифровой экономики [Электронный ресурс] / П.Н. Афонин, Д.Н. Афонин, А.В. Борякин // БИТ. – 2018. – №4 (8). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/deyatelnost-tamozhennyh-organov-v-usloviyah-tsifrovoy-ekonomiki> . – Дата доступа: 25.05.2025.

39. Таможенные органы Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Официальный сайт Государственного таможенного комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.customs.gov.by/ru/sistema_riskov-ru/ . – Дата доступа: 20.05.2025.

40. Боброва, В.В. Совершенствование таможенного администрирования / В.В. Боброва [и др.]. – М.: Креативная экономика, 2020. - 368 с.

41. Седос, А. В. Особенности таможенного контроля при применении таможенной процедуры таможенного транзита товаров, перемещаемых по таможенной территории Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] / А.В. Седос // БИТ. – 2018. – №1 (5). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-tamozhennogo-kontrolya-pri-primenении-tamozhennoy-protsedury-tamozhennogo-tranzita-tovarov-peremeschayemyh-po-tamozhennoy> . – Дата доступа: 22.05.2025.

42. Жогличева, В. В. Проблемы таможенно-тарифного регулирования в ЕАЭС [Электронный ресурс] / В.В.Жогличева // Инновационное развитие Российской экономики: IX Междунар. науч.-практ. конф., Москва, 25–28 октября 2016 г. / Российский экономический университет. – Т. 1. – М., 2016. – С. 177–179.

43. Коробкова, М. Н. Применение технологии электронного декларирования товаров, помещаемых под процедуру таможенного транзита / М.Н.Коробкова // Ученые записки Санкт-Петербургского имени В. Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. – 2017. – № 1 (61). – С. 32–35.

44. Макарова, Г. В. Межведомственный информационный обмен как мера обеспечения экономической безопасности импорта потребительских товаров / Г.В. Макарова, О.П. Матвеева // Вестник Белгородского университета потребительской кооперации. – 2009. – № 2 (30). – С. 142–148.

45. Мельников, А. Б. Информационные технологии в таможенном деле как фактор обеспечения экономической безопасности России / А. Б. Мельников, М. Ю. Шевкуненко, С. Ю. Лещенко // Российская наука: актуальные вопросы, достижения и инновации: материалы Всерос. конкурса науч. работ, Краснодар, 2020 г. / ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ — филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России. – Краснодар, 2020. – С. 166–169.

46. Хаирова, Э. А. Электронное таможенное декларирование товаров в России / Э. А. Хаирова, А. Р. Халилова // Формирование финансово-экономических механизмов хозяйствования в условиях информационной экономики: сб. науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. К 100-летию Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского, Севастополь, 17–19 мая 2018 г. / Крымский федеральный ун-т; науч. ред. С. П. Кирильчук. – Севастополь, 2018. – С. 155–157.

47. Цифровые технологии – драйвер развития: вопросы информатизации обсудили на совещании ФТС России в Туле [Электронный ресурс] // Центральное таможенное управление. – Режим доступа: <https://ctu.customs.ru/press/Novosti/document/214731>. – Дата доступа: 08.05.2025.

48. Розина, А. П., Информационно-коммуникационные технологии как средство повышения эффективности таможенной деятельности [Электронный ресурс] / А. П. Розина // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2021. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionno-kommunikatsionnye-tehnologii-kak-sredstvo-povysheniya-effektivnosti-tamozhennoy-deyatelnosti>. – Дата доступа: 19.05.2025.

49. Сухомлин, В. А. Система международной стандартизации в области ИТ, ее роль в развитии информационной индустрии и принципы функционирования [Электронный ресурс] / В. А. Сухомлин // Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2022. – №2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-mezhdunarodnoy-standartizatsii-v-oblasti-it-ee-rol-v-razvitiy-informatsionnoy-industrii-i-printsipy-funktsionirovaniya>. – Дата доступа: 15.05.2025.

50. Радивоник, Д. Р. Информационные технологии в таможенном декларировании [Электронный ресурс] / Д. Р. Радивоник, В. П. Самсонов // Наука и инновации. – 2016. – №157. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-tehnologii-v-tamozhennom-deklarirovaniy>. – Дата доступа: 19.05.2025.

51. Бойкова, М. В. Зарубежный опыт таможенного администрирования: монография / М.В. Бойкова. – М. : РИО РТА, 2023. – 130 с.

52. Иванова, О. Б. Перспективы совершенствования российской системы таможенного регулирования на современном этапе развития евразийской экономической интеграции [Электронный ресурс] / О.Б. Иванова, А.Ф. Хапилин, С.А. Хапилин // Финансовые исследования. – 2018. – №4 (61). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-sovershenstvovaniya-rossiyskoy-sistemy-tamozhennogo-regulirovaniya-na-sovremennom-etape-razvitiya-evraziyskoy>. – Дата доступа: 22.05.2025.

53. Инновации в бесперебойной международной торговле: опыт Кореи. [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org>. – Дата доступа: 21.05.2025

54. Губанова, А. В. Внедрение и использование инноваций в технологиях таможенного контроля /А.В. Губанова, С.М. Климовская // Маркетинг и логистика. – 2020. – №6 (32). – С. 13-22.

55. Мешечкина, Р.П. Цифровизация как фактор повышения эффективности администрирования таможенной деятельности [Электронный ресурс] / Р.П. Мешечкина // Вестник Российской таможенной академии. – 2020. – №3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-kak-faktor-povysheniya-effektivno-sti-administrirovaniya-ta-mozhennoy-deyatelnosti> .– Дата доступа: 10.04.2025.

56. Яцко, Т.П. Взаимодействие таможенных органов государств-членов ЕАЭС в условиях цифровой экономики [Электронный ресурс] / Т.П. Яцко // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. Сер.: Социально-экономические и общественные науки. – 2024. - № 2 (143). - С. 107-110.

57. Ворона, А. А. Совершенствование таможенного администрирования [Электронный ресурс] /А.А. Ворона, К.В. Яковлев// Ученые записки Санкт-Петербургского имени В. Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. – 2019. – №1 (69). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-tamozhennogo-administrirovaniya-kak-faktor-razvitiya-tamozhennyh-organov-na-sovremennom-etape>. – Дата доступа: 22.05.2025.

58. Ворона, А. А. Направления совершенствования международного таможенного сотрудничества [Электронный ресурс] / А. А. Ворона, Р. Х. Кочкаров // Вестник евразийской науки. – 2023. – Т. 15. – № 5. – Режим доступа: <https://esj.today/PDF/26ECVN523.pdf>. – Дата доступа: 12.05.2025.

59. ЭУМК по учебной дисциплине «Сетевые технологии и базы данных»;/ Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Инженерная экономика"; сост. О. А. Лавренова. – Минск: БНТУ, 2020.

60. Удельный вес населения, использующего сеть Интернет по территории Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Белстат. – Режим доступа: <https://dataportal.belstat.gov.by/osids/indicator-info/10306000003>. – Дата доступа: 21.05.2025.