

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.О. ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ

да О.Н. ЛАБКОВИЧ
подпись

«09» 06 2026 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Разработка единой системы оптимизации процессов получения необходимых документов для помещения товаров под отдельные таможенные процедуры»

Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

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

Студент

группы

10806222

03.06.26 А.А. Уланов
подпись, дата

Руководитель

03.06.26 Ю.М. Мазаник
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»

03.06.26 К.В. Акименко
подпись, дата

по разделу «Организационно-
экономический»

03.06.26 Ю.М. Мазаник
подпись, дата

по разделу «Экономико-
математическое моделирование
и информационные технологии»

27.05.2026 Э.С. Бабицкая
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

09.06.2026 Е.И. Мороз
подпись, дата

Объем работы:

пояснительная записка – 8 страниц;

графическая часть формата А4 – 6 листов;

Минск 2026

РЕФЕРАТ

Объём – 90 с., 12 рис., 8 табл., 57 источников.

ТАМОЖЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ВЕБ-ПОРТАЛ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ТАМОЖЕННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ.

Объект исследования — общественные отношения, возникающие в процессе получения разрешительных документов в сфере таможенного регулирования.

Целью работы является анализ существующего порядка получения разрешительных документов в сфере таможенного регулирования, выявление основных проблем данных процессов, а также разработка единой информационной системы, предназначенной для оптимизации получения разрешительной документации участниками внешнеэкономической деятельности.

Методология исследования включает анализ нормативных правовых актов Республики Беларусь и Евразийского экономического союза, регулирующих порядок получения разрешительных документов, исследование административных процедур в сфере таможенного регулирования, а также разработку структуры и функционала информационного веб-портала с использованием современных веб-технологий.

В ходе исследования были изучены механизмы получения сертификатов соответствия, свидетельств о государственной регистрации, лицензий на ввоз и вывоз товаров, разрешений на товары двойного назначения, ветеринарных сертификатов, актов карантинного фитосанитарного контроля и заключений о возможности уничтожения товаров. На основе проведённого анализа разработан веб-портал «Единая система информирования участников ВЭД», содержащий структурированную информацию о порядке получения разрешительных документов, контактные данные уполномоченных органов, а также ссылки на официальные информационные ресурсы.

Научная новизна работы заключается в комплексном исследовании проблем информационного обеспечения процессов получения разрешительных документов в сфере таможенного регулирования и разработке концепции единой системы информирования участников ВЭД на основе принципа «единого окна».

Практическая значимость работы состоит в возможности использования разработанного веб-портала участниками ВЭД для сокращения временных затрат при поиске информации и подготовке документов, а также государственными органами и образовательными учреждениями в целях совершенствования информационного сопровождения таможенных процедур и подготовки специалистов в сфере таможенного дела.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Договор о Евразийском экономическом союзе : 29 мая 2014 г. // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 02.03.2026).
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза : приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза от 11 апр. 2017 г. // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система: (дата обращения: 04.03.2026).
3. О таможенном регулировании в Республике Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 10 янв. 2014 г. № 129-З : принят Палатой представителей 18 дек. 2013 г. : одобр. Советом Респ. 20 дек. 2013 г. // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 06.03.2026).
4. Основные акты Евразийской экономической комиссии в сфере технического регулирования // Евразийская экономическая комиссия. – URL: <https://eec.eaeunion.org/comission/departament/deptexreg/osnovnye-akty.php> (дата обращения: 10.03.2026).
5. Об административных процедурах, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 сент. 2021 г. № 548 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система: (дата обращения: 10.03.2026).
6. Деятельность // Министерство антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь. – URL: <https://mart.gov.by/activity/> (дата обращения: 10.03.2026).
7. Государственное регулирование ввоза специфических товаров (работ, услуг), вывоза объектов экспортного контроля, осуществления посреднической деятельности в отношении объектов экспортного контроля // Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь. – URL: <https://vpk.gov.by/activity/licensing/gosudarstvennoe-regulirovanie-vvoza/> (дата обращения: 11.03.2026).
8. Об утверждении Правил подтверждения соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь : постановление Государственного комитета по стандартизации Респ. Беларусь от 25 июля 2017 г. № 61 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 16.03.2026).
9. О свидетельствах о государственной регистрации продукции : решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 30 июня 2017 г. № 80 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система: (дата обращения: 17.03.2026).
10. О некоторых вопросах проведения государственной регистрации продукции, представляющей потенциальную опасность для жизни и здоровья населения : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 17 июля

2012 г. № 101 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 20.03.2026).

11. Об установлении перечня продукции, представляющей потенциальную опасность для жизни и здоровья населения: постановление Министерства здраво-охранения Республики Беларусь от 5 июня 2012 г. № 57 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система: (дата обращения: 03.11.2025).

12. О лицензировании экспорта и импорта отдельных видов товаров : решение Совета Евразийской экономической комиссии от 24 нояб. 2023 г. № 125 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 24.03.2026).

13. О порядке осуществления контроля за внешнеэкономической деятельностью в отношении товаров и технологий двойного назначения и военной продукции : Указ Президента Респ. Беларусь от 28 февр. 2017 г. № 49 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 26.03.2026).

14. О вопросах ветеринарной деятельности: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2017 г. № 319 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система: (дата обращения: 27.03.2026).

15. Об обеспечении карантина растений в Евразийском экономическом союзе: решение Комиссии Таможенного Союза от 18 июня 2010 г. № 318 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система: (дата обращения: 28.03.2026).

16. Об утверждении Единых карантинных фитосанитарных требований, предъявляемых к подкарантинной продукции и подкарантинным объектам на таможенной границе и на таможенной территории : решение Совета Евразийской экономической комиссии от 30 нояб. 2016 г. № 157 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 29.03.2026).

17. О выдаче заключения о возможности уничтожения товаров, предназначенных для помещения под таможенную процедуру уничтожения : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 25 марта 2022 г. № 172 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 29.03.2026).

18. Внешняя торговля товарами // БЕЛСТАТ. — URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vneshnyaya-torgovlya/vneshnyaya-torgovlya-tovarami/> (дата обращения: 28.05.2026).

19. Единый реестр выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии // ЕАЭС. — URL: <https://tech.eaeunion.org/tech/registers/35-1/ru/charts/docs-by-countries> (дата обращения: 31.05.2026).

20. Единый реестр свидетельств о государственной регистрации // ЕАЭС. — URL: https://nsi.eaeunion.org/portal/1995?searchText=&date=2026-05-31&sort=DATE_DOC&desc=true (дата обращения: 31.05.2026).

21. Защитить и поддержать внутренний рынок производителей // СБ Беларусь Сегодня. — URL: <https://www.sb.by/articles/zashchitit-i-podderzhat-vnutrenniy-rynok-proizvoditeley.html> (дата обращения: 31.05.2026).
22. МАРТ в 1 квартале выдал более 2,4 тыс. лицензий на экспорт и импорт отдельных видов товаров. // Jurist. — URL: <https://jurist.by/statia/mart-v-i-kvartale-vydal-bolee-24-tys-licenzij-na-eksport-i-import-otdelnyh-vidov-tovarov> (дата обращения: 31.05.2026).
23. Лушников, Н. Д. Основные аспекты разработки и создания сайтов / Н. Д. Лушников // Инновационное развитие. — 2017. — № 11 (16). — С. 27–28.
24. Вакорин, М. П. Разработка проекта по созданию веб-сайта организации / М. П. Вакорин, Д. К. Изгагин, Б. А. Махалина // Молодой ученый. — 2023. — № 11 (458). — С. 4–5.
25. HTML CSS JavaScript PHP SQL. W3Schools на русском // W3Schools на русском. — URL: <https://w3schoolsrus.github.io/> (дата обращения: 28.05.2026).
26. Seixas, J. A model-driven approach for developing responsive web apps / J. Seixas, A. Ribeiro, A. Rodrigues da Silva // WEBIST 2015 : proc. of the 11th Intern. conf. on web information systems and technologies, Lisbon, 20–22 May 2015 / Inst. for Systems a. Technologies of Information, Control a. Communication ; ed.: J. Filipe [et al.]. — Lisbon, 2015. — P. 233–240.
27. Кравченко, З. М. Разработка web-приложения для дистанционного обучения в вузе / З. М. Кравченко // Молодой ученый. — 2023. — № 11 (458). — С. 16–26.
28. Fukuda, H. Camel framework: a framework for realizing complete separation of developer's and designer's work in rich internet application / H. Fukuda, Y. Yamamoto // CISIS 2008 : proc. of the International conf. on complex, intelligent and software intensive systems, Barcelona, 4–7 March 2008 / IEEE Computer Society ; ed.: F. Xhafa [et al.]. — Washington, 2008. — P. 497–502.
29. Яблокова, А. А. Инструменты разработки веб-ориентированных информационных систем при индивидуальном обучении / А. А. Яблокова // Информатика. Экономика. Управление. — 2023. — Т. 2, № 2. — С. 214–223.
30. Всё о фронтенде – статьи, примеры, HTML, CSS, JavaScript // Frontend Base. — URL: <https://frontendbase.ru/> (дата обращения: 28.05.2026).
31. Изучение HTML: руководства и уроки // MDN Web Docs. — URL: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Core/Structuring_content (дата обращения: 28.05.2026).
32. Casteleyn, S. Engineering rich internet applications with advanced web models / S. Casteleyn, G. Rossi, M. Winckler // ICWE 2014 : proc. of the 14th Intern. conf. on web engineering, Toulouse, 1–4 July 2014 / Springer International Publishing ; ed.: G. Houben [et al.]. — Cham, 2014. — P. 89–104.

33. Начало работы с Вебом // MDN Web Docs. – URL: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Getting_started/Your_first_website (дата обращения: 28.05.2026).
34. Дадьянова, И. Б. Веб-дизайн в профессиональной деятельности графического дизайнера / И. Б. Дадьянова // Человек и культура. – 2023. – № 3. – С. 137–148.
35. Карапузов, Н. В. PWA-приложение как современный инструмент веб-разработки / Н. В. Карапузов // Молодой ученый. – 2024. – № 14 (513). – С. 9–12.
36. Чернецкий, И. И. Создание инновационного метода адаптивной веб-разработки для повышения производительности и удобства веб-приложений / И. И. Чернецкий // Молодой ученый. – 2024. – № 29 (528). – С. 25–33.
37. Голев, Д. Ю. Разработка технологий эффективного создания веб-сайта / Д. Ю. Голев // Молодой ученый. – 2024. – № 51 (550). – С. 7–9.
38. Fernandez, D. Designing for neurodiversity: CSS-driven custom preferences for web readability / D. Fernandez, A. Martinez // WWW 2025 : proc. of the ACM Web Conference, Sydney, 28 Apr. – 2 May 2025 / Association for Computing Machinery ; ed.: J. Communication [et al.]. – New York, 2025. – P. 890–901.
39. Pandey, A. MAML: Towards a Faster Web in Developing Regions / A. Pandey, M. Varvello, S. I. Ahmed // WWW 2025 : proc. of the ACM Web Conference, Sydney, 28 Apr. – 2 May 2025 / Association for Computing Machinery ; ed.: J. Communication [et al.]. – New York, 2025. – P. 727–739.
40. Awal, R. WebMMU: A Benchmark for Multimodal Multilingual Website Understanding and Code Generation / R. Awal, M. Massoud, A. Feizi [et al.] // ICAIWT 2025 : proc. of the International conf. on artificial intelligence and web technologies, Tokyo, 11–13 Jan. 2025 / International Academy of Science and Technology ; ed.: T. Sato [et al.]. – Tokyo, 2025. – P. 115–126.
41. Белослюдцева, Ю. С. Веб-проект авторских туристических маршрутов «КЛИКАЙ ПО КРАЮ: студия Web для туризма» / Ю. С. Белослюдцева // Молодой ученый. – 2024. – № 33.1 (532.1). – С. 18–20.
42. Лаврушкин, Ю. А. Разработка программного модуля клиентской части интернет-магазина продажи спортивных товаров / Ю. А. Лаврушкин // Молодой ученый. – 2024. – № 15 (514). – С. 48–51.
43. Gyllstrom, K. The downside of markup: examining the harmful effects of CSS and javascript on indexing today's web / K. Gyllstrom, C. Eickhoff, A. P. de Vries, M.-F. Moens // CIKM 2012 : proc. of the 21st ACM international conf. on information and knowledge management, Maui, 29 Oct. – 2 Nov. 2012 / Association for Computing Machinery ; ed.: X. S. Wang [et al.]. – New York, 2012. – P. 415–420.
44. Chen, Z. An In-Depth Exploration of Frontend Technologies in Simple Website Development / Z. Chen // IAAI 2025 : proc. of the International conf. on intelligent automation and artificial intelligence, Paris, 14–16 May 2025 / International

Association of Electrical, Electronic and Energy Engineering ; ed.: L. Moreau [et al.]. – Paris, 2025. – P. 645–651.

45. Беляков, А. О. Разработка веб-приложения для интернет-магазина электротехники / А. О. Беляков // Молодой ученый. – 2024. – № 37 (536). – С. 1–6.

46. Левченко, В. О. Адаптивный web-дизайн: актуальность, рекомендации, анализ результатов после внедрения / В. О. Левченко, А. В. Мантуленко // Математика, экономика и управление. – 2015. – Т. 1, № 1. – С. 61–65.

47. Seixas, J. A model-driven approach for developing responsive web apps / J. Seixas, A. Ribeiro, A. Rodrigues da Silva // WEBIST 2015 : proc. of the 11th Intern. conf. on web information systems and technologies, Lisbon, 20–22 May 2015 / Inst. for Systems a. Technologies of Information, Control a. Communication ; ed.: J. Filipe [et al.]. – Lisbon, 2015. – P. 233–240.

48. Kravchenko, N. Enhancing frontend performance: the impact of modern JavaScript compilation strategies / N. Kravchenko, A. Cho // ICWE 2024 : proc. of the 24th Intern. conf. on web engineering, Tampere, 9–12 June 2024 / Springer International Publishing ; ed.: O. Virtanen [et al.]. – Cham, 2024. – P. 156–168.

49. Almeida, B. Migrating vanilla JavaScript to TypeScript: an empirical assessment of developer effort / B. Almeida, J. Santos, T. Dias // ICWE 2023 : proc. of the 23rd Intern. conf. on web engineering, Alicante, 3–6 July 2023 / Springer ; ed.: M. Biel [et al.]. – Cham, 2023. – P. 198–210.

50. Zhu, J. Automated validation of responsive web designs using deep learning on HTML elements / J. Zhu, Y. Wang // IAAI 2025 : proc. of the International conf. on intelligent automation and artificial intelligence, Paris, 14–16 May 2025 / International Association of Electrical, Electronic and Energy Engineering ; ed.: L. Moreau [et al.]. – Paris, 2025. – P. 312–319.

51. Steffen, M. Server-side vs client-side rendering: a performance study of modern web interfaces / M. Steffen, O. Koch // CIKM 2022 : proc. of the 31st ACM international conf. on information and knowledge management, Atlanta, 17–21 Oct. 2022 / Association for Computing Machinery ; ed.: M. Schedl [et al.]. – New York, 2022. – P. 1420–1428.

52. Уроки HTML, CSS. Свойство стиля overflow для блочных элементов // Reddit. – URL: https://www.reddit.com/r/u_WisePlat/comments/ejj5at/ (дата обращения: 28.05.2026).

53. Gomez, A. Evaluating the execution cost of CSS animations against Web Animations API / A. Gomez, M. Torres // ICWE 2022 : proc. of the 22nd Intern. conf. on web engineering, Bari, 5–8 July 2022 / Springer International Publishing ; ed.: L. Ardissono [et al.]. – Cham, 2022. – P. 245–257.

54. Park, J. Code generation for interactive web components using large language models / J. Park, S. Kim // ICAIWT 2025 : proc. of the International conf. on

artificial intelligence and web technologies, Tokyo, 11–13 Jan. 2025 / International Academy of Science and Technology ; ed.: T. Sato [et al.]. – Tokyo, 2025. – P. 88–99.

55. Martin, C. Enhancing critical rendering path efficiency using HTML pre-loading mechanisms / C. Martin, R. Lewis // WWW 2024 : proc. of the ACM Web Conference, Singapore, 13–17 May 2024 / Association for Computing Machinery ; ed.: H. Lim [et al.]. – New York, 2024. – P. 715–726.

56. Bernard, E. Component-driven CSS architectures: BEM vs TailWind CSS in production / E. Bernard, L. Thomas // WEBIST 2024 : proc. of the 20th Intern. conf. on web information systems and technologies, Angers, 24–26 Oct. 2024 / Science and Technology Publications ; ed.: P. Roux [et al.]. – Lisbon, 2024. – P. 74–85.

57. Чернецкий, И. И. Использование CSS Grid Layout и Flexbox в адаптивных веб-приложениях / И. И. Чернецкий // Молодой ученый. – 2024. – № 29 (528). – С. 25–33.