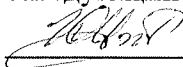


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.М.Мазаник

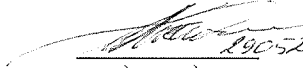
« 02 » 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ


«Перспективы применения современных цифровых технологий при проведении
таможенного контроля»

Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

Студент группы 10806121

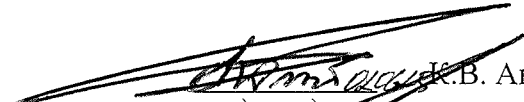
 В.В. Ляшук
подпись, дата

Руководитель

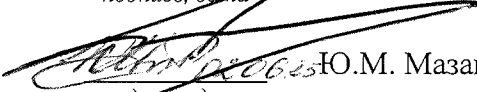
 Т.А. Галай
подпись, дата

Консультанты:

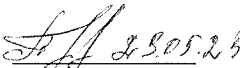
по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»

 К.В. Акименко
подпись, дата

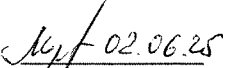
по разделу «Организационно-
экономический»

 Ю.М. Мазаник
подпись, дата

по разделу «Экономико-
математическое моделирование
и информационные технологии»

 Т.А. Галай
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

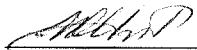
 Е.И. Мороз
подпись, дата

Объем работы:

пояснительная записка – 95 страниц;
графическая часть формата А4 – 6 листов;
цифровые носители – 1 единиц.

Минск 2025

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

 Ю.М. Мазаник

« 24 » 03 2025 г.

ЗАДАНИЕ
на дипломную работу

Обучающемуся Лящуку Виталию Васильевичу

Курс 4 Учебная группа 10806121

Специальность 1 – 96 01 01 «Таможенное дело»

1. Тема дипломной работы: Перспективы применения современных цифровых технологий при проведении таможенного контроля

Утверждена руководителем УВО 26.03.2025 № 1141-лс

2. Исходные данные к дипломной работе:

Научная и учебная литература;

Конспекты лекций и практических занятий по учебным дисциплинам;

Практические материалы по базовому предприятию;

Нормативные акты законодательства Республики Беларусь;

Дипломное проектирование: Единая система стандарта БНТУ;

3. Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

Введение

1 Теоретические основы применения цифровых технологий в таможенном контроле

1.1 Понятие и сущность таможенного контроля

1.2 Современные цифровые технологии в таможенной деятельности

1.3 Проблемы внедрения цифровых технологий в таможенный контроль

2 Таможенно-правовое обеспечение цифровых технологий в таможенном контроле

2.1 Нормативно-правовая база цифровой трансформации таможенной сферы в Республике Беларусь

2.2 Электронное взаимодействие в системе государственного управления: роль таможенных органов

2.3 Международный опыт цифровизации таможенного контроля

3 Анализ эффективности внедрения цифровых технологий в таможенную деятельность

3.1 Сравнительный анализ цифровизации таможенного контроля в Беларуси и за рубежом

3.2 Разработка предложений по совершенствованию цифровых технологий в таможенном контроле Республики Беларусь

3.3 Оценка экономической эффективности цифровизации таможенного контроля

РЕФЕРАТ

Объем – 95 с., 19 рис., 50 источников.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, БЛОКЧЕЙН, ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ, ЭЛЕКТРОННОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ

Объектом исследования в данной дипломной работе являются современные цифровые технологии, внедряемые и применяемые в сфере таможенного контроля, как на национальном уровне (в частности, в Республике Беларусь), так и в международной практике.

Целью данной дипломной работы является выявление наиболее перспективных направлений цифровизации таможенных процедур в Республике Беларусь, а также разработка конкретных предложений по их совершенствованию.

Научная новизна данной дипломной работы заключается в комплексном и системном анализе возможностей и эффектов применения современных цифровых технологий — таких как искусственный интеллект (ИИ), блокчейн, Интернет вещей (IoT), электронное декларирование, и интеграция с международными цифровыми платформами — в сфере таможенного администрирования Республики Беларусь с акцентом на повышение его эффективности, прозрачности и соответствие международным стандартам.

В работе исследованы теоретические основы и мировой опыт использования искусственного интеллекта, блокчейн, Интернет вещей, электронное декларирование и интеграция с международными цифровыми платформами в таможенной практике. Дана оценка эффективности внедрения современных цифровых технологий в таможенном деле. Практические результаты включают разработку предложений по внедрению современных цифровых решений в деятельность таможенных органов Беларуси, построение прогностических графиков и оценку экономического эффекта от цифровизации.

Область возможного применения результатов данной дипломной работы охватывает практическую деятельность таможенных органов, а также стратегическое и нормативно-методическое планирование в сфере внешнеэкономической политики и цифровой трансформации государственных услуг.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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.
2. Стратегия развития цифровой экономики Республики Беларусь на 2021–2025 годы. – Минск : Министерство экономики Республики Беларусь, 2021. – 247 с.
3. Стратегия цифровой трансформации государственных услуг до 2025 года : пояснительная записка. – Минск : Минцифры Республики Беларусь, 2021. – 205 с.
4. Гомонова, Е. А. Цифровизация таможенного контроля: теоретические и практические аспекты / Е. А. Гомонова // Таможенное дело. – 2022. – № 4. – С. 17–25.
5. Малышева, И. Н. Использование искусственного интеллекта в таможенной деятельности / И. Н. Малышева // Экономика и управление. – 2023. – № 6. – С. 52–57.
6. Васильева, Т. Ю. Блокчейн в логистике и таможне: международный опыт и перспективы внедрения в ЕАЭС / Т. Ю. Васильева, П. И. Смирнов. – М. : РГУТиС, 2021. – 198 с.
7. Customs 2030: A Vision for a More Effective and Agile Customs System. – Brussels : World Customs Organization, 2021. – 154 p.
8. Compendium on Smart Customs Technologies. – Brussels : World Customs Organization, 2022. – 178 с.
9. Global Trade Report 2023. – Geneva : World Economic Forum, 2023. – 244 p.
10. Литвинова, Л. А. Электронное декларирование и цифровая трансформация таможенного администрирования / Л. А. Литвинова. – М. : Финансы и статистика, 2022. – 244 с.
11. Ivanov, D. Digital Supply Chain Management: Theoretical and Practical Issues / D. Ivanov, A. Dolgui // IFAC-PapersOnLine. – 2021. – Vol. 54 (1). – P. 223–228.
12. Обзор цифровой экономики / Министерство экономики Республики Беларусь. – Минск, 2023. – 320 с.

14. Прокофьева, Н. А. Автоматизация процедур таможенного контроля в странах ЕАЭС / Н. А. Прокофьева // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – № 10. – С. 19–25.
15. Сорокин, Д. В. Цифровизация процессов государственного управления / Д. В. Сорокин. – СПб. : Питер, 2020. – 312 с.
16. Овчинникова, Е. П. Таможенные технологии в цифровой экономике / Е. П. Овчинникова. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 289 с.
17. Blockchain Technology in Customs and Trade: A WCO Perspective. – Brussels : WCO, 2020. – 130 p.
18. Doing Business 2020: Customs Performance Indicators. – Washington, DC : World Bank Group, 2020. – 149 p.
19. World Development Report 2023: Digital Trade. – Washington, DC : World Bank Group, 2023. – 302 p.
20. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2023. – Минск : Белстат, 2023. – 419 с.
21. Sidorov, V. Digital Customs: Challenges and Opportunities for Eurasian Countries / V. Sidorov // Eurasian Integration Review. – 2022. – Vol. 10 (1). – P. 33–40.
22. Лапина, И. А. Анализ эффективности таможенных процедур с использованием цифровых инструментов / И. А. Лапина // Журнал экономических исследований. – 2022. – № 3. – С. 45–52.
23. Белов, С. Ю. Правовые аспекты применения искусственного интеллекта в таможне / С. Ю. Белов // Право и цифровизация. – 2023. – № 2. – С. 68–74.
24. A Guide to the Internet of Things in Trade Facilitation. – Geneva : UNCTAD, 2022. – 236 p.
25. Цифровизация торговых операций в развивающихся странах. – Женева : UNCTAD, 2022. – 286 с.
26. Digital Customs Strategy for 2025. – London : Ernst & Young, 2021. — 142 p.
27. The Future of Border Management. – New York : Deloitte Insights, 2021. — 153 p.
28. Customs and Trade Automation Report 2022. – [S. l.] : PwC, 2022. — 208 p.
29. Годовой отчет 2023 / Федеральная таможенная служба РФ. – Москва : ФТС России, 2024. – 22 с.

30. Blockchain Solutions for Customs and Border Protection : White Paper. – [S. l.] : IBM Corporation, 2021. — 262 p.
31. AI-powered Risk Management in Global Trade. – [S. l.] : Accenture, 2023. — 108 p.
32. Smart Borders for Seamless Trade. – [S. l.] : McKinsey & Company, 2022. — 203 p.
33. Digital Agenda 2025 / Eurasian Economic Commission. – Москва : ЕЭК, 2021. — 254 p.
34. ISO/IEC 30141:2018. Internet of Things (IoT) – Reference Architecture. – Geneva : ISO/IEC, 2018. — 306 p.
35. Artificial Intelligence in Customs: Opportunities and Risks. – Paris : OECD Publishing, 2023. — 309 p.
36. Астафьев, В. Н. Мировой опыт цифровой трансформации таможи / В. Н. Астафьев. – М. : Наука, 2021. – 210 с.
37. Силин, А. Н. Основы таможенного дела / А. Н. Силин. – М. : Юрайт, 2022. – 412 с.
38. Отчеты 2022–2023 / Национальный центр электронных услуг. – Минск : НЦЭУ, 2023.
39. Единое окно [Электронный ресурс] // Портал информационной поддержки экспорта и импорта Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://singlewindow.by>. – Дата доступа: 11.05.2025.
40. ICT for Customs Modernization / United Nations ESCAP. – Bangkok : UN, 2022. — 165 p.
41. Digital Government Index 2023 / OECD. – Paris : OECD Publishing, 2023. — 145 p.
42. ЕАЭС: обзор внедрения цифровых решений в таможене. – Астана : Центр интеграционных исследований, 2023. — 125 с.
43. Власенко, Е. К. Эволюция электронного декларирования в ЕАЭС / Е. К. Власенко // Международная экономика. – 2023. – № 1. – С. 34–40.
44. Виноградов, А. И. Цифровая платформа как инструмент внешнеэкономической деятельности / А. И. Виноградов // Таможня и бизнес. – 2022. – № 5. – С. 61–66.
45. Мартынова, Л. А. Цифровая трансформация госсектора: вызовы и возможности / Л. А. Мартынова. – М. : Изд-во РАН, 2022. – 238 с.
46. ВОИС. Цифровизация в сфере трансграничной торговли // World Intellectual Property Organization. – Geneva, 2021. — 312 с.

47. KPMG. The Future of Customs and Global Trade. – London : KPMG, 2022. — 345 p.
48. Дакк, Э. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Э. Дакк. — СПб.: Питер, 2021. — 512 с.
49. Фримен, Э. Изучаем программирование на JavaScript / Э. Фримен, Э. Робсон. — СПб.: Питер, 2022. — 704 с.
50. Сигель, Д. Веб-дизайн: наглядное пособие / Д. Сигель, У. Крейг. — М.: Вильямс, 2020. — 328 с.