

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.М.Мазаник

«11» 06 2024 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Применение технологий искусственного интеллекта и обработки больших данных
как инструмент совершенствования таможенного контроля»


Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

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

Студент группы 10806220

 07.06.24, Исакова Ю.А.
подпись, дата

Руководитель

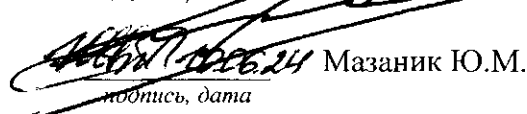
 11.06.24, Сидорович Н.А.
подпись, дата

Консультанты:

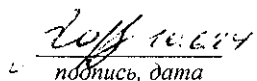
по разделу «Таможенно-
правовое обеспечение»

 Акхименко К.В.
подпись, дата

по разделу «Организационно-
экономический»

 Мазаник Ю.М.
подпись, дата

по разделу «Экономико-
математическое моделирование
и информационные технологии»

 Альшевская О.В.
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 Мазаник Ю.М.
подпись, дата

Объем работы:
пояснительная записка – 80 страниц;
графическая часть формата А4 – 5 листов;
цифровые носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Объем - 80 с., 47 рис., 1 табл., 50 источников.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, “СКВОЗНЫЕ” ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТАМОЖНЯ, БЛОКЧЕЙН, СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ ДО 2030 ГОДА, ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ, ТЕХНОЛОГИЯ “БОЛЬШИХ ДАННЫХ”.

Объектом исследования является применение искусственного интеллекта и технологии большой обработки данных в современном таможенном деле Республики Беларусь.

Предметом исследования выступают совершенствование механизмов внедрения искусственного интеллекта и технологии большой обработки данных в таможенном деле Республики Беларусь и разработка мероприятий по их оптимизации.

Цель дипломной работы - изучение необходимости и потенциальных возможностей искусственного интеллекта в сфере таможенного дела, оценка его нынешнего состояния и перспектив.

В процессе работы проведен теоретический анализ искусственного интеллекта, раскрыто понятие искусственного интеллекта в таможенном деле, рассмотрены методологические основы искусственного интеллекта в таможенном деле, изучен зарубежный опыт использования искусственного интеллекта в таможенном деле, дана общая характеристика применения искусственного интеллекта в Республике Беларусь, указаны существующие проблемы внедрения искусственного интеллекта в таможенном деле Беларуси, предложены мероприятия по совершенствованию законодательства Республики Беларусь в сфере таможенного дела. Также разработан веб-сайт, который отражает необходимую информацию об искусственном интеллекте и его внедрению в сферу таможенного дела Республики Беларусь.

Область возможного применения - результаты исследования могут быть использованы компаниями, заинтересованными в развитии искусственного интеллекта в Республики Беларусь, в качестве учебного материала, а также в рамках совершенствования использования искусственного интеллекта в Республики Беларусь.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов, А.А. Искусственный интеллект. Текущие достижения и направления развития / А.А. Иванов // Искусственный интеллект в защищенном исполнении: синтез статистико-нейросетевых автоматов многокритериальной проверки гипотезы независимости малых выборок биометрических данных. - 2020. - № 15. - С. 7- 12.
2. Макрусев, В. В. Саморазвитие когнитивных таможенных технологий как доминирующий фактор в развитии таможенных систем / В. В. Макрусев, А. С. Рыжова. // ГКОУ ВО «Российская таможенная академия». - 2021. - № 14. - С. 117-125.
3. Жданов, В. С. Современное состояние и перспективы развития искусственного интеллекта // В.С. Жданов // - 2021. - № 23. - С. 45- 50.
4. Крапчина, Л. Н. Использование современных цифровых и информационных технологий таможенными органами России, Китая и США // Л. Н. Крапчина, Т. Р. Мустакаев. // Молодой ученый. — 2021. - № 13. - С. 36-38.
5. Алексеева, Т.О. Анализ влияния вывозных таможенных пошлин на развитие экспорта и доходов федерального бюджета Российской Федерации / Т.О. Алексеева // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. - 2020. - № 9. - С. 23 - 31.
6. Булавин, В. Таможня: десять лет спустя // Российская газета - Федеральный выпуск. - 2020. - № 3. - С. 55- 59.
7. Официальный сайт Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://eec.eaeunion.org/>. – Дата доступа: 15.05.2024.
8. Андрейчиков, А.В. Интеллектуальные информационные системы / А.В. Андрейчиков // Финансы и статистика. - 2019. - № 8. - С. 60 - 61.
9. Результаты деятельности таможенных органов в 2018 году [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федеральной таможенной службы России. - Режим доступа: http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=27222:-2018-2019-&catid=40:2011-01-24-15-02-45. – Дата доступа: 15.05.2024.
10. Искусственный интеллект. Основные направления исследований / К. К. Иванов [и др.] // Молодой ученый. - 2016. - № 28. - С. 16-18.
11. Таможенная служба: основы деятельности: учебно-метод.пособие / И.И. Дубик [и др.] - Минск: Амалфея, 2017 г. - 416 с.

12. Измалкова, С.А. Использование глобальных технологий «BigData» в управлении экономическими системами [Электронный ресурс] / С.А. Измалкова // КиберЛеника. - Режим доступа: <https://cyberlenika.ru/article/n/ispolzovanie-globalnyh-tehnologiy-big-data-v-upravlenii-ekonomicheskimi-sistemami>. - Дата доступа: 15.05.2024.
13. Ксенофонтова, Е.М. Основы внешнеэкономической деятельности: учебное пособие / Е.М. Ксенофонтова. - Санкт-Петербург: Интермедия, 2017. - 196 с.
14. Кулешова, Л.И. Цифровые тренды и приоритетные направления развития таможенного дела / Л.И. Кулешова // Новые импульсы развития: вопросы научных исследований. – 2021. - № 28. - С. 16-18.
15. Осипов, Г. Искусственный интеллект: состояние исследований и взгляд в будущее. / Г. Осипова. - 2021. - № 18. - С. 26-28.
16. Петрушина, О.М. Внешнеторговая деятельность Российской Федерации: современные тенденции и перспективы развития / О.М. Петрушина // Экономика и бизнес: теория и практика. - 2019. - № 4-1. - С. 158-162.
17. Актуальные вопросы применения искусственного интеллекта в деятельности таможенных органов / Ю. И. Сомов [и др.] // Вестник Российской таможенной академии. - 2021. - № 3. - С. 16-18.
18. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО "Консультант Плюс". - М., 2024.
19. 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 Междунар. науч.-практ. конф. преподавателей и студентов, Минск, 22 апр. 2021 г. / редкол. : Г. М. Бровка (пред.) [и др.]. — Минск : БНТУ, 2021. — С. 254–257.
20. Сомов, Ю. И. Методический аппарат обоснования целесообразности внедрения технологий искусственного интеллекта в деятельность таможенных органов / Ю. И. Сомов, С. В. Новиков // Вестник Российской таможенной академии. - 2020. - № 4. - С. 116-118.
21. Рассел, С. Искусственный интеллект: современный подход / С. Рассел. - 2-е изд. - М.: Вильямс, 2016. - 704 с.
22. Степаненко, М. В. Модель интеллектуального пункта пропуска таможенных органов в современных условиях / М. В. Степаненко, А. В. Куприна // Молодой ученый. - 2022. - № 16. - С. 258-260.

23. BigDataAnalytics [Электронный ресурс] // Официальный сайт IBM. - Режим доступа: <https://www.ibm.com/analytics/hadoop/big-data-analytics>. – Дата доступа: 15.05.2024.
24. OracleBigData [Электронный ресурс] // Официальный сайт Oracle. - Режим доступа: <https://www.oracle.com/big-data/>. – Дата доступа: 15.05.2024.
25. Акименко, К.В. Основы таможенного права Евразийского экономического союза / К.В. Акименко, А.Ю. Жевлакова, Н.Н. Панков; под ред. К.В. Акименко. - Минск: Право и экономика, 2021. - 404 с.
26. Сынчикова, А. С. Особенности внедрения искусственного интеллекта в деятельность таможенных органов / А. С. Сынчикова, Е. С. Чижкова // Технические науки. - 2020. - №5. - С. 72-78.
27. О таможенном регулировании в Республике Беларусь [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 10 января 2014 года № 129-З : с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.12.2019 г. // Belzakon. - Режим доступа: <https://belzakon.net>. - Дата доступа: 10.04.2024.
28. Терещенко, Д. В. Направления развития информационно-коммуникационных технологий в таможенных органах / Д. В. Терещенко // Вестник Российской таможенной академии. - 2021. - No2(55). - С. 9-17.
29. Клименок, А. И. Информационные системы в таможенном деле [Электронный ресурс] / А. И. Клименок, Е. В. Путик // Электронная библиотека БГУ. - Режим доступа: https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/153915/1/klimenok_putik_sbornik16.pdf. - Дата доступа: 20.04.2024.
30. Международный научный журнал «Символ науки» №6/2016 ISSN 2410-700X. [Электронный ресурс] // МЦИИ Omega science. - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/nalogovoe-stimulirovanie-predprinimatelskoy-deyatelnosti>. - Дата доступа: 10.04.2024. - С. 27-31.
31. Интернет-ресурс Белта. Новости Беларуси. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.belta.by>. - Дата доступа: 10.04.2024.
32. Новикова, С. А. Таможенное дело и таможенное регулирование в ЕАЭС: учебник для вузов / С. А. Новикова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 376 с.
33. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник для вузов / О. В. Игнатова [и др.] ; под редакцией О. В. Игнатовой, Н. Л. Орловой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 358 с.

34. Основы таможенного дела: учебник для вузов / А. П. Джабиев [и др.] ; под общ. ред. А. П. Джабиева. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 392 с.
35. Уржинская, Е. В. Международное таможенное право: учеб.-метод. комплекс / Е. В. Уржинская. – Минск: БИП, 2018. – 104 с.
36. Гребенников, А. В. Совет таможенного сотрудничества – Всемирная таможенная организация: учеб. пособие / А. В. Гребенников. – Минск : БГУ, 2018. – 144 с.
37. Экономика таможенного дела : учебник и практикум для вузов / Г. П. Геращенко [и др.] ; под редакцией Г. П. Геращенко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 356 с.
38. Белов, В. А. Международное торговое право и право ВТО в 3 кн. Книга 1. Понятие и источники международного торгового права. Обычное и конвенционное (договорное) международное торговое право : учебник для вузов / В. А. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 347 с.
39. Абламейко, С.В. Правовое регулирование взаимодействия систем искусственного интеллекта и человека / С.В. Абламейко // «Наука и инновации». - 2020. - №1 (203). - С. 40-44.
40. Дубровский, Д.И. Задача создания Общего искусственного интеллекта и проблема сознания / Д.И. Дубровский // Философские науки. - 2021. - Т. 64. - №1. - С. 13-44.
41. Философские проблемы развития искусственного интеллекта: коллективная монография / А.В. Волобуев [и др.] // Москва: Прометей, 2019. - 194 с.
42. Бостром, Н. Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии / Н. Бостром. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. - 751 с.
43. Потапейко, П. Развитие искусственного интеллекта в ЕАЭС: взгляд из Беларуси. [Электронный ресурс] / П. Потапейко // Евразия.Эксперт. - Режим доступа:// <https://eurasia.expert/razvitie-iskusstvennogo-intellekta-v-eaes-vzglyad-iz-belarusi/>. - Дата доступа: 10.04.2024.
44. О некоторых вопросах проведения таможенного контроля [Электронный ресурс] : Постановление Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 10.07.2014 N 41 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 / ООО «ЮрСпектр», – Минск, 2024.
45. Жлоба, А. Е. Таможенное право / А. Е. Жлоба. – М.: Юнити, 2014. – 225 с.

46. Габричидзе, Б. Н. Таможенное право: учебник / Б.Н. Габричидзе, А. Г.Чернявский. – М.: Дашков и К, 2014. – 448 с.
47. Романова, Е. В. Таможенное право / Е. В. Романова. – С-Пб: Питер, 2016. – 224 с.
48. Халипов, С. В. Таможенное право: учебник / С. В. Халипов. – М.: Всероссийская академия внешней торговли, 2014. – 440 с.
49. Чухвичев, Д. В. Таможенное право / Д. В. Чухвичев. – М.: Юнити, 2016. – 487 с.
50. Шматков, И. И. Таможенное право Республики Беларусь / И. И. Шматков. – Минск: РУП Белтаможсервис, 2008. – 105 с.