

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

«Международно-правовые принципы этики применения искусственного интеллекта:  
таможенный аспект»

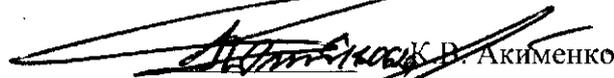
Специальность 1-96 01 01 «Таможенное дело»

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

Студент группы 10806220

 03.06.2024 А.П. Валентюкевич  
подпись, дата

Руководитель

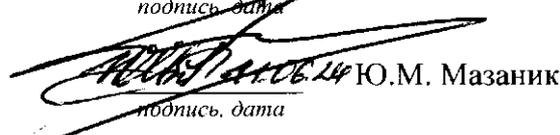
 К.В. Акименко  
подпись, дата

Консультанты:

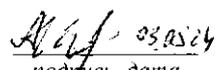
по разделу «Таможенно-  
правовое обеспечение»

 К.В. Акименко  
подпись, дата

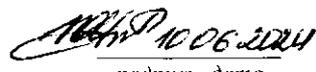
по разделу «Организационно-  
экономический»

 Ю.М. Мазаник  
подпись, дата

по разделу «Экономико-  
математическое моделирование  
и информационные технологии»

 03.05.24 А.Н. Шавель  
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.2024 Ю.М. Мазаник  
подпись, дата

Объем работы:  
пояснительная записка – 22 страниц;  
графическая часть формата А4 – 5 листов;  
цифровые носители – 1 единица.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Объем – 88 с., 17 рис., 2 табл., 57 источник.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО,  
ТАМОЖЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ,  
ЭТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ.

Объект исследования – искусственный интеллект и его применение в современном таможенном деле Республики Беларусь.

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

В работе исследованы теоретические основы применения искусственного интеллекта в таможенном деле, проведен анализ сильных и слабых сторон применения искусственного интеллекта в таможенном деле. Рассмотрены международные принципы использования искусственного интеллекта. Проведен анализ возможных проблем использования искусственного интеллекта и предложены пути их решения.

Область возможного применения – реализация таможенного контроля с использованием искусственного интеллекта таможенными органами Республики Беларусь путем совершенствования таможенного законодательства.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Грицанов, А. А. Новейший философский словарь /А. А. Грицанов// – Мн. : Интерпресссервис; Книжный Дом, 2001. – 1280 с.
2. Жуков, Д. С. Искусственный интеллект для общественно-государственного организма: будущее уже стартовало в Китае / Д. С. Жуков // Журнал политических исследований. – 2020. – №2. – С. 79.
3. Жилин, В. В. Искусственный интеллект в системах хранения данных / В. В. Жилин, О. А. Сафарьян // Вестник Донского государственного технического университета. – 2020. – №2. – С.200.
4. Recommendation № 2102 (2017) of Parliamentary Assembly of the Council of Europe. «Technological convergence, artificial intelligence and human rights», 28 April 2017[Electronic resource] // Parliamentary Assembly. – Mode of access: <http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-en.asp?fileid=23726&lang=en>. – Date of access: 23.05.2024.
5. Солдатова, Н. В. Государственная стратегия интеллектуальной собственности: опыт Японии / Н. В. Солдатова, Б. Б. Леонтьев // Правовая информатика. – 2013. – № 3. – С. 36–47.
6. Тенденции развития технологий – искусственный интеллект: исследование ВОИС (2019) [Электронный ресурс] // Всемирная организация интеллектуальной собственности. – Режим доступа: [https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_1055.pdf](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_1055.pdf). – Дата доступа: 23.05.2024.
7. Рыжов, В. В. К вопросу о способности искусственного интеллекта к научному творчеству / В. В. Рыжов, В. Г. Сайфулин // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 7. Философия. – 2011. – № 1 (13). – С. 138-141.
8. Cerka, P. Liability for damages caused by artificial intelligence / P. Cerka, J. Grigiene, G. Sirbikyte // Computer Law & Security Review. - 2015. – № 31. – P. 376–389.
9. Ястребов, О. А. Искусственный интеллект в правовом пространстве: концептуальные и теоретические подходы / О. А. Ястребов // Правосубъектность: общетеоретический, отраслевой и международно-правовой анализ: сборник материалов к XII Ежегодным научным чтениям памяти профессора С.Н. Братуся /О. Я. Ястребов; под ред. В.Ф. Яковлева [и др.] – М. : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ; Статут, 2017. – С. 271–283.

10. Морхат, П. Создание юнитом искусственного интеллекта изобретения: проблемы патентования / П. Морхат // Интеллектуальная собственность в Беларуси. – 2018. – № 3. – С. 28–31.

11. Искусственный интеллект и интеллектуальная собственность: интервью с Фрэнсисом Гарри [Электронный ресурс] // Всемирная организация интеллектуальной собственности. – Режим доступа: [https://www.wipo.int/wipo\\_magazine/en/2018/05/article\\_0001.html](https://www.wipo.int/wipo_magazine/en/2018/05/article_0001.html). – Дата доступа: 23.05.2024.

12. Введение в интеллектуальную собственность : публикация ВОИС № 478 (R). – Женева : ВОИС, 1998. – 652 с.

13. ВОИС (2019 с). Тенденции развития технологий: искусственный интеллект [Электронный ресурс] // Доклад ВОИС. – Режим доступа: [http://www.wipo.int/tech\\_trends/ru/artificial\\_intelligence/story.html](http://www.wipo.int/tech_trends/ru/artificial_intelligence/story.html). – Дата доступа: 23.05.2024.

14. Карпов, В. Э. К вопросу об этике и системах искусственного интеллекта / В. Э. Карпов, П. М. Готовцев, Г. В. Ройзензон // Философия и общество. – 2018. – № 2. – С. 84-105.

15. Дубровский, Д. И. Проблема свободы воли и современная нейронаука / Д. И. Дубровский // Журнал высшей нервной деятельности. – 2017. – Т. 67. – № 6. – С. 739-754.

16. Васильев, В. В. Трудная проблема сознания / В. В. Васильев. – М. Прогресс-Традиция, 2009. – 268 с.

17. Гоулман, Д. Эмоциональный интеллект / Д. Гоулман. – М. : АСТ: АСТ МОСКВА ; Владимир : ВКТ, 2009. – 500 с.

18. Фейербах Л. / Л. Фейербах . – М. : Наука, 1995. – 745 с.

19. Иваницкий, А. М. Наука о мозге на пути к решению проблемы сознания / А. М. иваницкий // Вестник Российской академии наук. – 2010. – Т. 80. – № 5-6. – С. 447-455.

20. Гальперин, П. Я. Введение в психологию / П. Я. Гальперин. – М. : Университет, 1999. – 452 с.

21. Михайлов, И. Ф. Искусственный интеллект и когнитивные науки: перспектива антирепрезентационализма / И. Ф. Михайлов // Философия искусственного интеллекта. Научные труды Всероссийской междисциплинарной конференции. МГУ, 17-18 марта 2016 г. / под ред. В. А. Лекторского, Д. И. Дубровского, Ю. А. Алексева. – М. : ИИНТЕЛЛ, 2017. – С. 284-294.

22. Разин, А. В. Тело человека как антропологический констант его общественного бытия / А. В. Разин // *Философия и культура*. – 2011. – № 10. – С. 23-32.
23. Сёрль, Дж. Рациональность в действии / Дж. Сёрль. – М. : Прогресс-Традиция, 2004. – 375 с.
24. Регулирование робототехники: введение в «робоправо». Правовые аспекты развития робототехники и технологий искусственного интеллекта / В. В. Архипов [и др.]; под ред. А. В. Незнамова. – М. : Инфотропик Медиа, 2018. – 232 с.
25. Юридическая концепция роботизации: монография / Н. В. Антонова [и др.]; отв. ред. Ю. А. Тихомиров, С. Б. Нанба. – М.: Проспект, 2019. – 240 с.
26. Трансформация парадигмы права в условиях глобализации и международной региональной интеграции. Обзор сессии в рамках ПМЮФ 2019 г. / Тарасова А. Е. [и др.] // *Вестник юридического факультета Южного федерального университета*. – 2019. – Т. 6. – № 2. – С. 99-110.
27. Наумов, В. Б. Вопросы развития законодательства о робототехнике в России и в мире / А. В. Незнамов, В. Б. Наумов // *Юридические исследования*. – 2017. – № 8. – С. 14-25.
28. Незнамов, А. В. Правовые аспекты реализации Национальной стратегии развития искусственного интеллекта до 2030 года / А. В. Незнамов // *Вестник Университета им. О. Е. Кутафина (МГЮА)*. – 2019. – № 12. – С. 82-88.
29. Кей, Д. Доклад ООН «Поощрение и защита прав человека: вопросы прав человека, включая альтернативные подходы в деле содействия эффективному осуществлению прав человека и основных свобод» / Д. Кей // – Режим доступа: <https://undocs.org/ru/A/73/348>. – Дата доступа: 23.05.2024.
30. Бегишев, И. Р. Международно-правовые основы регулирования искусственного интеллекта и робототехники / И. Р. Бегишев // *Международное публичное и частное право*. – 2021. – №1. – С. 37-40.
31. Незнамов, А. В. Регулирование искусственного интеллекта в мировой практике / А. В. Незнамов // – Режим доступа: [https://ethics.cdto.ranepa.ru/3\\_8](https://ethics.cdto.ranepa.ru/3_8). – Дата доступа: 23.05.2024.
32. Селянин, Я. В. Государственная политика США в области искусственного интеллекта: цели, задачи, перспективы реализации / Я. В. Селянин // *Проблемы национальной стратегии*. – 2020. – № 4 (61). – С. 140-163.

33. Потемкина, О. Ю. Лучше, чем люди? Политика ЕС в области искусственного интеллекта / О. Ю. Потемкина // Научно-аналитический вестник ИЕ РАН. – 2019. – № 5. – С. 16-21.

34. Струкова, П. Э. Искусственный интеллект в Китае: современное состояние отрасли и тенденции развития / П. Э. Струкова // Вестник СПбГУ. Востоковедение и африканистика. – 2020. – Т. 12. – Вып. 4. – С. 588-606.

35. Стратегия развития таможенных органов на 2021-2025 годы и прогнозный период до 2030 года [Электронный ресурс] // . – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/tamozhennye-organy/strategiya-razvitiya-tamozhennykh-organov/>. – Дата доступа: 23.05.2024.

36. Пороховский, А. А. Искусственный интеллект сегодня и завтра: политико-экономический подход / А. А. Пороховский // Экономическое возрождение России. – 2020. – №3 (65). – С.11.

37. Сквозные цифровые технологии: понятие и виды [Электронный ресурс] // Краткая характеристика сквозных цифровых технологий.– Режим доступа: <https://studfile.net/preview/16694218/>. – Дата доступа: 23.05.2024.

38. Использование во многих областях искусственного интеллекта становится приоритетным. [Электронный ресурс] // . – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/vpered-v-budushchee-iskusstvennii-intellekt.html>. – Дата доступа: 23.05.2024.

39. Travelling to China. Your Customs Agent Could be a Robot. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.engineering.com/story/travelling-to-china-your-customs-agent-could-be-a-robot>. – Дата доступа: 23.05.2024.

40. Guangzhou Customs Uses “AR + AI” Tech for Cargo Clearance. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://english.customs.gov.cn/statics/6483b197-5ea9-4f90-a04a-89bc9e28de74.html>. – Дата доступа: 23.05.2024.

41. The AI revolution is underway, and this is good news for Customs. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mag.wcoomd.org/magazine/wco-news-99-issue-3-2022/ai-revolution-is-underway/>. – Дата доступа: 23.05.2024.

42. The role of information technologies in the development of customs control in the Republic of Bulgaria. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://worldcustomsjournal.org/Archives/Volume%2011%2C%20Number%202%20\(Sep%202017\)/1838%2002%20WCJ%20v11n2%20Antov.pdf](https://worldcustomsjournal.org/Archives/Volume%2011%2C%20Number%202%20(Sep%202017)/1838%2002%20WCJ%20v11n2%20Antov.pdf). – Дата доступа: 23.05.2024.

43. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях от 6 января 2021 г. № 91-3. [Электронный ресурс] // Национальный правовой портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=НК2100091>. – Дата доступа: 23.05.2024.

44. Об информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. № 455-3 // Национальный правовой портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=h10800455>. – Дата доступа: 23.05.2024.

45. Шинкарецкая, Г. Г. Контуры международного частного права в отраслях международного публичного права / Г. Г. Шинкарецкая // Международное право и международные организации / International Law and International Organizations. – 2021. – № 2. – С. 55-67.

46. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (ред. от 29.05.2019) [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. – М., 2024.

47. Найробский договор об охране олимпийского символа от 26 сентября 1981 года [Электронный ресурс] // . – Режим доступа: <https://www.wipo.int/treaties/ru/ip/nairobi/>. – Дата доступа: 23.05.2024.

48. Климова, И. А. Международно-правовые аспекты упрощения таможенных процедур торговли : дисс. ... канд. юр. наук : 12.00.10 / Климова Ирина Александровна. – Москва, 2022. – 183 с.

49. Кобзарь-Фролова, М. Н. Частноправовые механизмы в налоговых правоотношениях (обзор итогов круглого стола) / М. Н. Кобзарь-Фролова // Финансовое право. – 2023. – № 5. – С. 34-37.

50. Тедеев, А. А. Современное государственное управление и функции цифрового посткапиталистического государства / А. А. Тедеев // Труды по интеллектуальной собственности. – 2020. – Т. 36. – № 3-4. – С. 24-33.

51. Виноградова, Е. В. Информационные инструменты в праве LEGALTECH, LAWTECH и REGTECH / Е. В. Виноградова // Правовая политика и правовая жизнь. – 2023. – № 1. – С. 14-20.

52. Редкоус, В. М. Некоторые вопросы совершенствования правового регулирования в области обеспечения информационной безопасности / В. М. Редкоус // Аграрное и земельное право. – 2022. – № 9 (213). – С. 143-146.

53. Иванов, А. Искусственный интеллект / А. Иванов // Текущие достижения и направления развития. – 2020. – № 15. – С. 7- 12.

54. О стратегическом планировании в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 28.06.2014 г. № 172-ФЗ (ред. от 31.12.2017 г.) // Официальный интернет-портал правовой информации. – Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/>. – Дата доступа: 23.05.2024.

55. Булавин, В. Таможня: десять лет спустя / В. Булавин // Российская газета - Федеральный выпуск. – 2020. – № 3. – С. 55- 59.

56. Коптева, Л. А. Совершенствование и проблемы формирования института цифровой таможни в Российской Федерации / Л. А. Коптева, Е. М. Борисова // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2021. – № 5. – С. 89–100.

57. Труфанова, А. С. Система управления рисками в таможенном контроле: проблемы и пути решения / А. С. Труфанова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2021. – № 1-2 (52). – С. 159–161.