



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО.
ТАМОЖЕННАЯ ЛОГИСТИКА
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**CUSTOMS BUSINESS.
CUSTOMS LOGISTICS
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Таможенная логистика в 2130 году будет представлять собой ключевое звено в глобальных цепочках поставок и внешней торговле, объединяя в себе цифровые и интеллектуальные технологии для управления международными грузопотоками, а также обеспечивая экономическую безопасность на глобальном уровне. В условиях глобализации и массовой автоматизации, специалисты будут работать с системами, способными самостоятельно контролировать и оптимизировать перемещения товаров через международные границы с использованием высокотехнологичных сенсоров, IoT-устройств, AI и блокчейна.

Ключевые направления подготовки

- Интеллектуальная таможенная логистика: использование больших данных, искусственного интеллекта и автоматизации для управления перемещениями товаров, прогнозирования рисков и оптимизации логистических цепочек.
- Цифровизация внешней торговли: внедрение блокчейн-технологий и smart-контрактов для создания безопасных и прозрачных торговых операций и документов.
- Интеграция логистических и таможенных процессов: автоматизация процессов регистрации, проверки и расчётов при международных поставках товаров и услуг.
- Экономическая безопасность в международной логистике: разработка механизмов защиты экономических интересов государства и компаний, повышение устойчивости глобальных цепочек поставок.
- Система управления рисками в глобальной торговле: прогнозирование и мониторинг потенциальных угроз для таможенной и логистической деятельности с использованием аналитики и искусственного интеллекта.

Технологическая база

- Цифровые таможенные терминалы: интеграция AI и сенсоров для автоматического оформления и проверки товаров при пересечении границы.
- Системы глобального мониторинга: датчики для отслеживания перемещений грузов в реальном времени, автоматическая обработка данных, управление рисками.
- Платформы для симуляции и прогнозирования логистических процессов: использование виртуальных технологий для моделирования международных поставок и оптимизации бизнес-процессов.
- Автоматизированные таможенные системы и блокчейн-реестры: внедрение для безопасного и быстрого оформления документов, сертификации и учета товаров.

Квалификация

"Инженер по таможенной логистике и внешней торговле".

Трудоустройство

- Международные логистические компании: управление и оптимизация внешнеторговых процессов, документооборот, контроль за выполнением нормативных требований.
- Таможенные службы и органы государственного контроля: работа с цифровыми таможенными системами, проверка и оформление грузов на международных терминалах.
- Транснациональные корпорации и международные торговые компании: разработка и внедрение интегрированных систем логистики, таможенного оформления и контроля.
- Государственные органы и международные организации: работа с международными стандартами, регулирование внешней торговли и координация интеграционных процессов.

Перспективы

Специалисты по таможенной логистике в 2130 году будут играть стратегическую роль в мировых экономических процессах, обеспечивая устойчивость и безопасность глобальных цепочек поставок. Использование передовых технологий для автоматизации и контроля поставок, а также интеграция с глобальными экономическими системами позволит им эффективно справляться с вызовами глобализации, делая международную торговлю более прозрачной и безопасной.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

In 2130, customs logistics will be a key link in global supply chains and foreign trade, combining digital and intelligent technologies to manage international cargo flows, as well as ensuring economic security at the global level. In the context of globalization and mass automation, specialists will work with systems capable of independently monitoring and optimizing the movement of goods across international borders using high-tech sensors, IoT devices, AI and blockchain.

Key areas of training

- Intelligent customs logistics: using big data, artificial intelligence and automation to manage the movement of goods, predict risks and optimize logistics chains.
- Digitalization of foreign trade: the introduction of blockchain technologies and smart contracts to create secure and transparent trading operations and documents.

- Integration of logistics and customs processes: automation of registration, verification and settlement processes for international shipments of goods and services.
- Economic security in international logistics: development of mechanisms to protect the economic interests of the state and companies, increasing the stability of global supply chains.
- Global trade risk management system: forecasting and monitoring potential threats to customs and logistics activities using analytics and artificial intelligence.

Technological base

- Digital customs terminals: integration of AI and sensors for automatic clearance and inspection of goods at border crossings.
 - Global monitoring systems: sensors for tracking cargo movements in real time, automatic data processing, risk management.
- Platforms for simulation and forecasting of logistics processes: the use of virtual technologies for modeling international supplies and optimizing business processes.
- Automated customs systems and blockchain registries: implementation for safe and fast paperwork, certification and accounting of goods.

Qualification

"Engineer in customs logistics and foreign trade".

Employment opportunities

- International logistics companies: management and optimization of foreign trade processes, document management, control over compliance with regulatory requirements.
- Customs services and state control bodies: work with digital customs systems, cargo inspection and clearance at international terminals.
- Multinational corporations and international trading companies: development and implementation of integrated logistics, customs clearance and control systems.
- Government agencies and international organizations: working with international standards, regulating foreign trade, and coordinating integration processes.

The prospects

In 2130, customs logistics specialists will play a strategic role in global economic processes, ensuring the sustainability and security of global supply chains. The use of advanced technologies for automation and supply control, as well as integration with global economic systems, will enable them to effectively cope with the challenges of globalization, making international trade more transparent and secure.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Будущее таможенной логистики в 2130 году:
автоматизированные терминалы с AI и блокчейном,
мониторинг грузов в реальном времени, цифровое
оформление документов и проверка товаров. Беспилотные
транспортные средства проходят таможенный контроль,
системы оптимизации международных поставок

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

The future of customs logistics in 2130: automated terminals
with AI and blockchain, real-time cargo monitoring, digital
paperwork and goods verification. Unmanned vehicles undergo
customs control, international supply optimization systems