



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**OPERATION OF ROAD TRANSPORT
INFRASTRUCTURE. INTELLIGENT ROAD
TRANSPORT INFRASTRUCTURE
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Выпускники готовятся к разработке и управлению интеллектуальной дорожной инфраструктурой, которая интегрирует автономные транспортные средства, умные светофоры и системы мониторинга дорожного движения с использованием искусственного интеллекта и Big Data для обеспечения безопасности и оптимизации транспортных потоков. Программа акцентирует внимание на создании «умных» дорог и их взаимодействии с экологичными транспортными средствами.

Ключевые направления подготовки:

- Интеллектуальные транспортные системы: проектирование и управление автономными дорогами, смарт-светофорами и системами мониторинга движения с использованием ИИ и сенсоров.
- Экологичные и автономные транспортные решения: внедрение электрических и беспилотных транспортных средств в городскую и междугородную инфраструктуру.
- Умные города и дорожные экосистемы: создание и интеграция интеллектуальных систем управления дорожным движением для эффективного использования транспортных потоков.
- Глобальная дорожно-транспортная сеть: проектирование и управление дорожной инфраструктурой для межпланетных перевозок.

Технологическая база:

- Лаборатории для разработки и тестирования интеллектуальных дорожных систем и «умных» дорог.
- Центры по внедрению ИИ и сенсорных технологий для мониторинга и анализа транспортных потоков.
- Инфраструктура для моделирования и оптимизации дорожных потоков в умных городах и на межпланетных маршрутах.
- Виртуальные платформы для управления глобальными транспортными системами и прогнозирования дорожных ситуаций.

Квалификация:

"Инженер-системотехник по интеллектуальной дорожно-транспортной инфраструктуре".

Трудоустройство:

- Разработка и управление интеллектуальной дорожной инфраструктурой для городов и межпланетных станций.
- Работа в транспортно-логистических центрах, организациях по управлению дорожным движением и перевозками.

- Участие в проектировании и оптимизации умных дорог и автономных транспортных систем.
- Научные исследования в области интеллектуальных транспортных систем и технологий.

Перспективы:

Выпускники займут ведущие позиции в создании и оптимизации «умных» дорог и транспортных экосистем, которые будут интегрировать автономные и экологичные транспортные средства, а также поддерживать межпланетные транспортные сети.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Graduates are preparing to develop and manage an intelligent road infrastructure that integrates autonomous vehicles, smart traffic lights and traffic monitoring systems using artificial intelligence and Big Data to ensure safety and optimize traffic flows. The program focuses on the creation of "smart" roads and their interaction with environmentally friendly vehicles.

Key areas of training:

- Intelligent transport systems: design and management of autonomous roads, smart traffic lights and traffic monitoring systems using AI and sensors.
- Eco-friendly and autonomous transportation solutions: the introduction of electric and unmanned vehicles into urban and intercity infrastructure.
- Smart cities and road ecosystems: creation and integration of intelligent traffic management systems for efficient use of traffic flows.
- Global Road Transport network: design and management of road infrastructure for interplanetary transportation.

Technological base:

- Laboratories for the development and testing of intelligent road systems and "smart" roads.
- Centers for the implementation of AI and sensor technologies for monitoring and analyzing traffic flows.
- Infrastructure for modeling and optimizing traffic flows in smart cities and on interplanetary routes.
- Virtual platforms for managing global transport systems and predicting traffic situations.

Qualification:

"System engineer for intelligent road transport infrastructure".

Employment opportunities:

- Development and management of intelligent road infrastructure for cities and interplanetary stations.
- Work in transport and logistics centers, traffic and transportation management organizations.
- Participation in the design and optimization of smart roads and autonomous transport systems.
- Scientific research in the field of intelligent transport systems and technologies.

The prospects:

Graduates will take leading positions in the creation and optimization of smart roads and transport ecosystems that will integrate autonomous and environmentally friendly vehicles, as well as support interplanetary transport networks.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Интеллектуальная дорожно-транспортная инфраструктура с автономными транспортными средствами, умными светофорами и системами мониторинга движения, управляемыми ИИ. Смарт-дороги в умных городах и для межпланетных маршрутов, с экологичными и беспилотными транспортными решениями

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Intelligent road transport infrastructure with autonomous vehicles, smart traffic lights and AI-controlled traffic monitoring systems. Smart roads in smart cities and for interplanetary routes, with eco-friendly and unmanned transport solutions