



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

Историческая иллюстрированная коллекция

**АВТОМОБИЛИ, ТРАКТОРЫ, МОБИЛЬНЫЕ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И АВТОНОМНЫЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**CARS, TRACTORS, MOBILE AND
TECHNOLOGICAL COMPLEXES.
ELECTRIC AND AUTONOMOUS VEHICLES
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Выпускники осваивают проектирование и эксплуатацию автономных транспортных систем, работающих на инновационных источниках энергии, включая термоядерные и космические энергосети. Программа акцентирует внимание на развитии сверхэффективных тяговых систем, коллективного интеллекта транспорта (роевой интеллект), а также на интеграции машин в городскую и межпланетную инфраструктуру.

Ключевые направления подготовки:

- Энергосистемы будущего: разработка устройств электроснабжения, использующих космическую солнечную энергию и квантовые накопители.
- Автономное управление: программирование транспортных систем, координируемых искусственным интеллектом в реальном времени.
- Транспортная интеграция: создание систем связи между городским и межпланетным транспортом.
- Устойчивые технологии: проектирование техники из экологичных материалов с минимальным углеродным следом.

Технологическая база:

- Лаборатории испытаний транспорта с квантовыми приводами.
- Центры моделирования транспортных систем для городов будущего и космических станций.
- Виртуальные симуляторы экстремальных сценариев эксплуатации автономного транспорта.
- Испытательные площадки для транспорта, работающего в гравитационно нестабильных условиях.

Квалификация:

"Инженер по автономным электротранспортным системам".

Трудоустройство:

- Разработка городского и космического электротранспорта.
- Проектирование систем автономного управления для метрополитенов, космических лифтов и рельсовых систем.
- Интеграция транспорта в энергетические и умные городские сети.
- Создание устойчивых транспортных решений для мегаполисов и удалённых территорий.

Перспективы:

Выпускники становятся экспертами в разработке технологий устойчивой мобильности, включая городской электротранспорт, автономные системы для освоения космоса и транспортные сети, объединяющие Землю и орбитальные станции.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Graduates master the design and operation of autonomous transport systems powered by innovative energy sources, including thermonuclear and space power grids. The program focuses on the development of ultra-efficient traction systems, collective intelligence of transport (swarm intelligence), as well as the integration of machines into urban and interplanetary infrastructure.

Key areas of training:

- Energy systems of the future: development of power supply devices using space solar energy and quantum storage.
- Autonomous control: programming of transport systems coordinated by artificial intelligence in real time.
- Transport integration: creation of communication systems between urban and interplanetary transport.
- Sustainable technologies: the design of equipment made of environmentally friendly materials with a minimum carbon footprint.

Technological base:

- Testing laboratories for transport with quantum drives.
- Centers for modeling transport systems for future cities and space stations.
- Virtual simulators of extreme scenarios of autonomous transport operation.
- Test sites for vehicles operating in gravitationally unstable conditions.

Qualification:

"Engineer for autonomous electric transport systems".

Employment opportunities:

- Development of urban and space electric transport.
- Design of autonomous control systems for subways, space elevators and rail systems.
- Integration of transport into energy and smart urban networks.
- Creation of sustainable transport solutions for megacities and remote areas.

The prospects:

Graduates become experts in the development of sustainable mobility technologies, including urban electric transport, autonomous systems for space exploration and transport networks connecting Earth and orbital stations.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристический автономный электротранспорт на мегаполисной улице будущего: трамваи и электробусы с квантовыми приводами движутся по умным рельсам. На фоне — городская инфраструктура с интеграцией космических энергосетей, виртуальные дисплеи управления и рой автономных дронов, координирующих транспортные потоки. Всё выполнено в экологически чистом и высокотехнологичном дизайне

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Futuristic autonomous electric transport on the megalopolis street of the future: trams and electric buses with quantum drives move along smart rails. In the background there is an urban infrastructure with the integration of space power grids, virtual control displays and a swarm of autonomous drones coordinating traffic flows. Everything is made in an environmentally friendly and high-tech design