



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**АВТОМОБИЛИ, ТРАКТОРЫ, МОБИЛЬНЫЕ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ.
КОЛЕСНЫЕ МАШИНЫ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**CARS, TRACTORS, MOBILE AND TECHNOLOGICAL
COMPLEXES.
WHEELED VEHICLES AND SPECIALIZED TRANSPORT
AND TECHNOLOGICAL EQUIPMENT AND SYSTEMS
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Программа подготовки направлена на создание и управление высокотехнологичными многоцелевыми транспортными системами, работающими в экстремальных условиях. Выпускники проектируют автономные колесные и гусеничные машины, оснащенные системами ИИ, квантовыми сенсорами и инновационными энергетическими установками, применяемыми в обороне, исследовании отдаленных планет, обслуживании мегаструктур и ликвидации глобальных катастроф.

Ключевые направления подготовки:

- Интеллектуальные транспортные системы: проектирование автономных машин с ИИ и роботизированным управлением.
- Эргономика и адаптивные интерфейсы: создание комфортных, безопасных и интеллектуальных систем управления многоцелевыми машинами.
- Инновационные материалы и энергоустановки: использование легких, сверхпрочных материалов и устойчивых источников энергии, таких как водород и термоядерные реакторы.
- Экстремальные условия и планетарные операции: разработка оборудования для геологоразведки, строительства и спасательных операций на других планетах и в сложных условиях Земли.

Технологическая база:

- Лаборатории роботизированного проектирования и автономных систем.
- Центры разработки и тестирования оборудования для работы в экстремальных условиях, включая симуляцию других планет.
- Инфраструктура для внедрения квантовых сенсоров и инновационных материалов.
- Комплексы моделирования операций многоцелевых машин с использованием виртуальной реальности.

Квалификация:

"Инженер-конструктор по колесным машинам и специализированному оборудованию".

Трудоустройство:

- Разработка высокотехнологичных колесных и гусеничных машин для обороны, аэрокосмической и гражданской инфраструктуры.
- Работа в исследовательских центрах, проектирующих автономные системы для работы на Луне, Марсе и в глубинах океана.
- Участие в разработке машин для глобальных спасательных операций и экологической ликвидации катастроф.
- Управление производственными процессами по созданию инновационной транспортной техники.

Перспективы:

Выпускники станут ключевыми специалистами в разработке автономных и инновационных машин, адаптированных для работы в экстремальных условиях на Земле и за её пределами, внедряя новые технологии и материалы в транспортные системы будущего.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

The training program is aimed at creating and managing high-tech multi-purpose transport systems operating in extreme conditions. Graduates design autonomous wheeled and tracked vehicles equipped with AI systems, quantum sensors and innovative power plants used in defense, exploration of distant planets, maintenance of megastructures and elimination of global disasters.

Key areas of training:

- Intelligent transport systems: designing autonomous vehicles with AI and robotic control.
- Ergonomics and adaptive interfaces: creating comfortable, safe and intelligent control systems for multi-purpose machines.
- Innovative materials and power plants: the use of lightweight, heavy-duty materials and sustainable energy sources such as hydrogen and fusion reactors.
- Extreme conditions and planetary operations: development of equipment for exploration, construction and rescue operations on other planets and in difficult conditions of the Earth.

Technological base:

- Laboratories for robotic design and autonomous systems.
- Centers for the development and testing of equipment for working in extreme conditions, including simulations of other planets.
- Infrastructure for the introduction of quantum sensors and innovative materials.
- Complexes for modeling operations of multi-purpose machines using virtual reality.

Qualification:

"Design engineer for wheeled vehicles and specialized equipment."

Employment opportunities:

- Development of high-tech wheeled and tracked vehicles for defense, aerospace and civil infrastructure.
- Work in research centers designing autonomous systems for operation on the Moon, Mars and in the depths of the ocean.

- Participation in the development of machines for global rescue operations and environmental disaster management.
- Management of production processes for the creation of innovative transport equipment.

The prospects:

Graduates will become key specialists in the development of autonomous and innovative machines adapted to work in extreme conditions on Earth and beyond, introducing new technologies and materials into the transport systems of the future.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристические колесные и гусеничные машины с ИИ, квантовыми сенсорами и инновационными энергоустановками. Высокопроходимая техника для работы в экстремальных условиях Земли и других планет, используемая в обороне, геологоразведке и спасательных операциях

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Futuristic wheeled and tracked vehicles with AI, quantum sensors and innovative power plants. Highly passable equipment for working in extreme conditions of the Earth and other planets, used in defense, exploration and rescue operations