



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ И
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**ROBOTIC SYSTEMS.
INDUSTRIAL ROBOTS AND ROBOTIC COMPLEXES
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Будущие инженеры робототехники создают интегрированные системы, объединяющие мехатронные, биоцифровые и квантовые технологии. Роботы 2130 года не только выполняют производственные задачи, но и обладают самообучением, адаптацией и симбиотическими функциями, способствуя взаимодействию с людьми и окружающей средой.

Ключевые направления подготовки:

- Проектирование коллективных роботизированных систем с ройным интеллектом.
- Бионические и биоцифровые технологии в робототехнике.
- Роботизированные комплексы для освоения экстремальных сред (космос, глубокий океан).
- Искусственное зрение 6D и нейроморфные сенсорные системы.
- Управление роботами с помощью прямой нейроинтерфейсной связи.

Технологическая база:

- Лаборатории ройной робототехники и квантовых вычислительных комплексов.
- Симуляторы для тестирования роботов в виртуальных копиях экстремальных условий.
- Биомеханические платформы для разработки роботизированных протезов и экзоскелетов.
- Центры интеграции ИИ в мехатронные системы и роботизированные экосистемы.

Квалификация:

"Инженер-архитектор интеллектуальных робототехнических систем".

Трудоустройство:

- Разработка и управление робототехническими системами для колоний на других планетах.
- Создание биоцифровых роботов для медицины, производства и ликвидации аварий.
- Проектирование "умных" производств, полностью интегрированных с роботизированными комплексами.
- Разработка ройных робототехнических систем для разведки и исследования.

Перспективы:

Выпускники возглавят развитие роботизированных экосистем, которые изменят принципы взаимодействия человека и техники. Они станут лидерами в создании самоадаптирующихся систем, способных решать глобальные задачи на Земле, в космосе и в других экстремальных условиях.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Future robotics engineers are creating integrated systems that combine mechatronic, biocipher, and quantum technologies. Robots of the year 2130 not only perform production tasks, but also have self-learning, adaptation, and symbiotic functions, facilitating interaction with humans and the environment.

Key areas of training:

- Designing collective robotic systems with swarm intelligence.
- Bionic and biocipher technologies in robotics.
- Robotic complexes for the development of extreme environments (space, deep ocean).
- 6D artificial vision and neuromorphic sensory systems.
- Robot control via direct neural interface communication.

Technological base:

- Laboratories of swarm robotics and quantum computing complexes.
- Simulators for testing robots in virtual copies of extreme conditions.
- Biomechanical platforms for the development of robotic prostheses and exoskeletons.
- AI integration centers in mechatronic systems and robotic ecosystems.

Qualification:

"Architect engineer of intelligent robotic systems".

Employment opportunities:

- Development and management of robotic systems for colonies on other planets.
- Creation of bio-digital robots for medicine, production and disaster management.
- Designing of "smart" production facilities, fully integrated with robotic complexes.
- Development of swarming robotic systems for exploration and exploration.

The prospects:

Graduates will lead the development of robotic ecosystems that will change the principles of human-technology interaction. They will become leaders in creating self-adapting systems capable of solving global challenges on Earth, in space and in other extreme conditions.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Робототехника 2130 года: инженер управляет ройной робототехнической системой в футуристическом центре. Вокруг автономные роботы с биомеханическими и квантовыми элементами, оснащенные 6D-зрением и нейроморфными сенсорами. Симуляции экстремальных условий, экзоскелеты и роботизированные комплексы для космоса и океана

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Robotics of the year 2130: An engineer controls a triple robotics system in a futuristic center. There are autonomous robots with biomechanical and quantum elements, equipped with 6D vision and neuromorphic sensors. Extreme environment simulations, exoskeletons and robotic complexes for space and ocean