



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА.
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**ENGINEERING ECONOMICS.
ELECTRIC POWER AND THERMAL
POWER ENGINEERING
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Специалисты осваивают управление энергосистемами в условиях интеграции терраформируемых источников энергии, квантовых распределительных сетей и планетарных энергетических экосистем. В основу подготовки заложены знания в области экономики замкнутых энергетических циклов, управления гиперсистемами на базе ИИ и финансовой логистики в межзвездных энергетических проектах.

Ключевые направления подготовки:

- Управление экономикой энергообеспечения для мегаструктур (космических колоний, подводных городов, лунных и марсианских станций).
- Экономическое проектирование систем с нулевым выбросом и вторичной энергетикой.
- Управление энергией в условиях планетарных климатических изменений и энергодобавки.
- Разработка и внедрение автономных квантовых распределительных систем.
- Интеграция систем термоядерной, аннигиляционной и биоинженерной энергии в экономику городов.

Технологическая база:

- Центры симуляции энергетических гиперсистем для мегаполисов и планетарных станций.
- Лаборатории замкнутых энергетических циклов и энергогенерации из биомассы планетарного масштаба.
- Интерактивные виртуальные двойники предприятий и энергетических систем.
- Автономные финансово-энергетические платформы на основе блокчейн-ИИ.

Квалификация:

"Экономист-инженер энергосистем и планетарной логистики".

Трудоустройство:

- Управление экономикой энергетических комплексов для земных и внеземных колоний.
- Разработка финансово-энергетических стратегий для мегаполисов и терраформируемых территорий.
- Создание и управление автономными энергетическими экосистемами.
- Разработка глобальных стратегий по снижению энергозатрат и повышению эффективности.
- Финансовое сопровождение гиперсистем на основе квантовой криптографии.

Перспективы:

Выпускники будут занимать ключевые позиции в управлении глобальной энергетикой, совмещая знания в экономике, технологии и устойчивом развитии. Они станут архитекторами будущих энергетических экосистем, обеспечивающих баланс между технологическим прогрессом и сохранением биосферы Земли и других колонизируемых планет.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Specialists master the management of energy systems in the context of the integration of terraformable energy sources, quantum distribution networks and planetary energy ecosystems. The training is based on knowledge in the field of closed energy cycle economics, AI-based hypersystem management, and financial logistics in interstellar energy projects.

Key areas of training:

- Managing the economics of energy supply for megastructures (space colonies, underwater cities, lunar and Martian stations).
- Economic design of zero-emission and secondary energy systems.
- Energy management in the context of planetary climate change and energy balance.
- Development and implementation of autonomous quantum distribution systems.
- Integration of thermonuclear, annihilation, and bioengineered energy systems into the urban economy.

Technological base:

- Energy hypersystem simulation centers for megacities and planetary stations.
- Laboratories for closed energy cycles and energy generation from biomass on a planetary scale.
- Interactive virtual counterparts of enterprises and energy systems.
- Autonomous financial and energy platforms based on blockchain AI.

Qualification:

"Economist-engineer of energy systems and planetary logistics."

Employment opportunities:

- Managing the economics of energy complexes for terrestrial and extraterrestrial colonies.
- Development of financial and energy strategies for megacities and terraformable territories.
- Creation and management of autonomous energy ecosystems.
- Develop global strategies to reduce energy consumption and improve efficiency.
- Financial support of hypersystems based on quantum cryptography.

The prospects:

Graduates will occupy key positions in global energy management, combining knowledge in economics, technology and sustainable development. They will become architects of future energy ecosystems that ensure a balance between technological progress and the preservation of the biosphere of the Earth and other colonized planets.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Управление энергосистемами мегаструктур и внеземных колоний, экономика замкнутых циклов, интеграция термоядерных и биоинженерных технологий, квантовые сети и устойчивое развитие планетарных энергетических экосистем

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Management of energy systems of megastructures and extraterrestrial colonies, closed-loop economics, integration of thermonuclear and bioengineering technologies, quantum networks and sustainable development of planetary energy ecosystems