



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ТЕПЛОВОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND STRUCTURES.
CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND STRUCTURES
OF THERMAL AND NUCLEAR ENERGY
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Инженеры-строители осваивают проектирование и строительство высокотехнологичных объектов тепловой и атомной энергетики нового поколения, с акцентом на использование возобновляемых источников энергии и устойчивых решений для атомных электростанций. Обучение включает внедрение искусственного интеллекта и квантовых технологий для управления энергетическими процессами, а также экологически безопасные и энергоэффективные решения для энергетической инфраструктуры. Выпускники будут разрабатывать инновационные проекты, направленные на снижение углеродного следа и оптимизацию работы энергетических систем в условиях глобальных изменений климата.

Ключевые направления подготовки:

- Проектирование и строительство объектов атомной и тепловой энергетики с применением инновационных материалов и технологий.
- Разработка и внедрение систем возобновляемых источников энергии в инфраструктуру энергетических объектов.
- Искусственный интеллект и квантовые технологии для оптимизации энергетических процессов и управления электростанциями.
- Энергосберегающие и экологически чистые решения для атомных и тепловых электростанций.
- Исследования в области безопасности атомных и тепловых энергетических объектов с применением нейросетевых систем мониторинга.

Технологическая база:

- Лаборатории проектирования и тестирования высокоэффективных энергетических систем и конструкций для атомных станций.
- Центры квантовых вычислений и ИИ для прогнозирования и оптимизации энергетических процессов.
- Инновационные лаборатории в области возобновляемых источников энергии и экологически безопасных технологий.
- Разработка автономных энергосистем для устойчивых и энергосберегающих объектов.

Квалификация:

"Инженер-строитель энергетических объектов".

Трудоустройство:

- Проектирование и строительство объектов атомной и тепловой энергетики нового поколения.
- Разработка устойчивых и экологически чистых решений для энергетических и промышленных объектов.

- Управление процессами эксплуатации атомных и тепловых электростанций с использованием ИИ и квантовых технологий.
- Исследования и консалтинг в области энергоэффективности и экологии энергетических объектов.

Перспективы:

Выпускники становятся специалистами, способными разрабатывать и строить инфраструктуру энергетики будущего, включая атомные и тепловые электростанции, которые используют передовые технологии для минимизации воздействия на окружающую среду и максимизации энергоэффективности. Их работа включает создание решений для устойчивой энергетики и оптимизацию производственных процессов в условиях глобальных вызовов.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Civil engineers master the design and construction of high-tech thermal and nuclear power facilities of a new generation, with an emphasis on the use of renewable energy sources and sustainable solutions for nuclear power plants. The training includes the introduction of artificial intelligence and quantum technologies to control energy processes, as well as environmentally friendly and energy-efficient solutions for energy infrastructure. Graduates will develop innovative projects aimed at reducing the carbon footprint and optimizing the operation of energy systems in the face of global climate change.

Key areas of training:

- Design and construction of nuclear and thermal power facilities using innovative materials and technologies.
- Development and implementation of renewable energy systems in the infrastructure of energy facilities.
- Artificial intelligence and quantum technologies to optimize energy processes and control power plants.
- Energy-saving and environmentally friendly solutions for nuclear and thermal power plants.
- Research in the field of safety of nuclear and thermal power facilities using neural network monitoring systems.

Technological base:

- Laboratories for the design and testing of highly efficient energy systems and structures for nuclear power plants.
- Centers for quantum computing and AI for forecasting and optimizing energy processes.

- Innovative laboratories in the field of renewable energy sources and environmentally friendly technologies.
- Development of autonomous power systems for sustainable and energy-efficient facilities.

Qualification:

"Civil engineer of energy facilities."

Employment opportunities:

- Design and construction of new generation nuclear and thermal power facilities.
- Development of sustainable and environmentally friendly solutions for energy and industrial facilities.
- Management of the processes of operation of nuclear and thermal power plants using AI and quantum technologies.
- Research and consulting in the field of energy efficiency and ecology of energy facilities.

The prospects:

Graduates become specialists capable of developing and building the energy infrastructure of the future, including nuclear and thermal power plants that use advanced technologies to minimize environmental impacts and maximize energy efficiency. Their work includes creating solutions for sustainable energy and optimizing production processes in the face of global challenges.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Проектирование и строительство объектов атомной и тепловой энергетики с использованием возобновляемых источников энергии, ИИ и квантовых технологий. Экологически чистые и энергоэффективные решения для атомных станций, безопасность и оптимизация процессов на энергетических объектах. Разработка инфраструктуры для устойчивой энергетики будущего

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Design and construction of nuclear and thermal power facilities using renewable energy sources, AI and quantum technologies. Environmentally friendly and energy-efficient solutions for nuclear power plants, safety and optimization of processes at energy facilities. Developing infrastructure for the sustainable energy of the future