



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ.
ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**POWER PLANTS.
RECIPROCATING INTERNAL
COMBUSTION ENGINES
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Выпускники готовятся к разработке и эксплуатации высокоэффективных и экологичных силовых установок с использованием новых видов топлива, включая водородные и термоядерные источники энергии. Программа включает проектирование инновационных поршневых двигателей с искусственным интеллектом для оптимизации работы и повышения экологичности.

Ключевые направления подготовки:

- Гибридные и термоядерные двигатели: проектирование поршневых двигателей с использованием водорода и термоядерных реакторов.
- Интеллектуальные системы управления: внедрение ИИ для оптимизации работы двигателя, диагностики и предсказания технических проблем.
- Экологичные технологии: разработка безвредных для окружающей среды силовых установок с минимальным углеродным следом.
- Космическое топливо: создание силовых установок, работающих на новых формах топлива для межпланетных миссий.

Технологическая база:

- Лаборатории для испытаний водородных и термоядерных двигателей.
- Центры разработки интеллектуальных систем управления и диагностики для силовых установок.
- Экологические стенды для тестирования низкоэмиссионных двигателей.
- Инфраструктура для моделирования работы двигателей в экстремальных условиях, включая космос.

Квалификация:

"Инженер по проектированию и эксплуатации силовых установок".

Трудоустройство:

- Разработка и обслуживание гибридных и термоядерных двигателей для наземного и воздушного транспорта.
- Научные исследования в области межпланетных силовых установок и новых видов топлива.
- Разработка и эксплуатация интеллектуальных систем управления двигателями в промышленности и космосе.

Перспективы:

Выпускники займут ведущие позиции в разработке экологически чистых и энергоэффективных двигателей, а также в создании силовых установок для космических и межпланетных миссий.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Graduates are preparing for the development and operation of highly efficient and environmentally friendly power plants using new fuels, including hydrogen and thermonuclear energy sources. The program includes the design of innovative piston engines with artificial intelligence to optimize performance and improve environmental friendliness.

Key areas of training:

- Hybrid and thermonuclear engines: design of piston engines using hydrogen and thermonuclear reactors.
- Intelligent control systems: the introduction of AI to optimize engine performance, diagnose and predict technical problems.
- Eco-friendly technologies: development of environmentally friendly power plants with a minimum carbon footprint.
- Space fuel: creation of power plants powered by new forms of fuel for interplanetary missions.

Technological base:

- Laboratories for testing hydrogen and thermonuclear engines.
- Centers for the development of intelligent control and diagnostic systems for power plants.
- Environmental stands for testing low-emission engines.
- Infrastructure for modeling the operation of engines in extreme conditions, including space.

Qualification

"Engineer for the design and operation of power plants."

Employment opportunities:

- Development and maintenance of hybrid and thermonuclear engines for ground and air transport.
- Scientific research in the field of interplanetary propulsion systems and new fuels.
- Development and operation of intelligent engine control systems in industry and space.

The prospects:

Graduates will take leading positions in the development of environmentally friendly and energy-efficient engines, as well as in the creation of power plants for space and interplanetary missions.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристический двигатель внутреннего сгорания с водородным и термоядерным топливом, управляемый искусственным интеллектом для оптимизации работы и диагностики. На фоне - высокотехнологичная лаборатория для тестирования экологичных двигателей, модели транспортных средств с минимальным углеродным следом и системы для работы в экстремальных условиях космоса.

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

A futuristic internal combustion engine with hydrogen and thermonuclear fuel, controlled by artificial intelligence to optimize operation and diagnostics. In the background is a high-tech laboratory for testing eco-friendly engines, models of vehicles with a minimum carbon footprint and systems for operation in extreme space conditions.