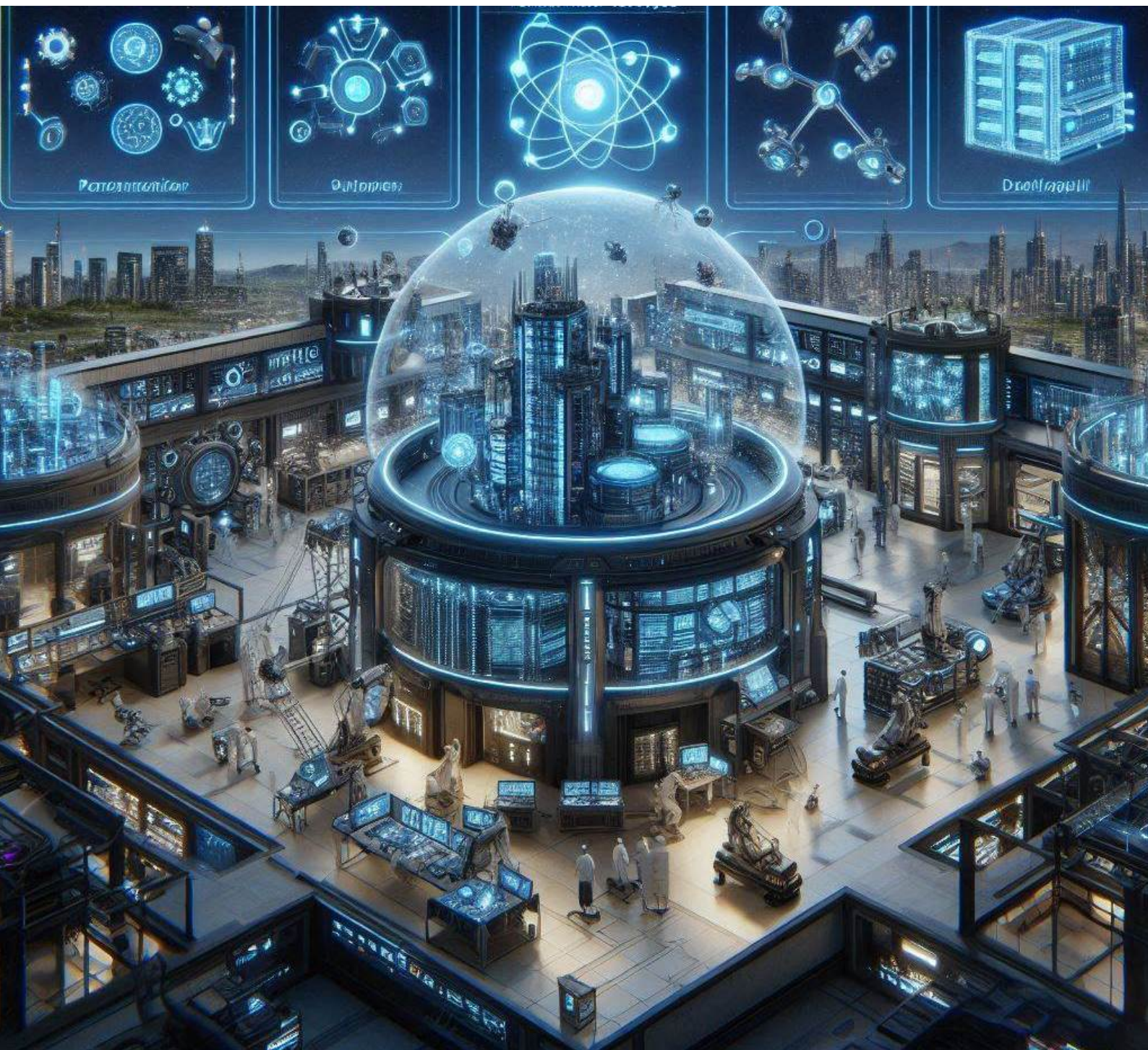




Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
И ОБСЛУЖИВАНИЯ ОРГТЕХНИКИ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**OFFICE EQUIPMENT TECHNICAL SUPPORT AND
MAINTENANCE DEPARTMENT
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

О ПОДРАЗДЕЛЕНИИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Миссия и стратегические задачи

К 2130 году Управление технического обеспечения и обслуживания оргтехники БНТУ станет полностью автономной и саморегулируемой системой, обеспечивающей интеллектуальное управление вычислительными ресурсами, инфраструктурой связи и офисной техникой. Основная задача управления — интеграция университета в глобальную квантово-вычислительную и нейросетевую среду, использование самовосстанавливающейся техники и автоматизированных сервисных решений, минимизирующих участие человека в техническом обслуживании.

Основные направления деятельности

1. Автономное управление вычислительной и коммуникационной техникой

- Самонастраиваемые квантовые серверы, обеспечивающие мгновенную обработку данных и высокоуровневую кибербезопасность.
- Искусственный интеллект для автоматического мониторинга состояния всей вычислительной техники, предсказания сбоев и автономного устранения неисправностей.
- Виртуальные ИИ-ассистенты для контроля и оптимизации работы университетской сети, интегрированные с глобальными вычислительными ресурсами.

2. Автоматизированный ремонт и обслуживание техники

- Использование нанороботов и автономных дронов для ремонта вычислительных и коммуникационных устройств без участия человека.
- Саморегенерирующиеся материалы в серверных станциях и офисной технике, позволяющие автоматически устранять физические повреждения.
- Искусственный интеллект, анализирующий рабочую нагрузку оборудования и перераспределяющий вычислительные мощности в реальном времени.

3. Оптимизация инфраструктуры и управление ресурсами

- Виртуальные центры обработки данных, использующие квантовые вычисления для обеспечения бесперебойной работы университетской информационной системы.
- Энергосберегающие технологии, включающие использование нейропроцессоров, функционирующих на основе биокомпьютеров.
- Полностью автоматизированная система утилизации старого оборудования с извлечением и переработкой редких и драгоценных металлов в закрытом цикле.

4. Интеграция в образовательный процесс

- Поддержка гибридных и виртуальных лабораторий, работающих на основе VR/AR и облачных вычислений.
- Внедрение индивидуальных AI-ассистентов для студентов и преподавателей, способных адаптироваться под потребности пользователей и предлагать персонализированные решения для работы с техникой.

- Автоматическая модернизация оборудования в соответствии с новыми технологическими стандартами и потребностями учебного процесса.

Заключение

К 2130 году Управление технического обеспечения и обслуживания оргтехники БНТУ станет высокотехнологичным центром управления вычислительными ресурсами и цифровой инфраструктурой университета. Искусственный интеллект, автономные ремонтные системы и квантовые вычисления позволят создать полностью самоуправляемую среду, обеспечивающую непрерывную и эффективную работу всех технологических систем университета.

ABOUT THE DIVISION

Text generated by ChatGPT 4o

Mission and strategic objectives

By 2130, the BNTU Office Equipment Maintenance and Maintenance Department will become a fully autonomous and self-regulating system that provides intelligent management of computing resources, communications infrastructure, and office equipment. The main task of the management is the integration of the university into the global quantum computing and neural network environment, the use of self—repairing technology and automated service solutions that minimize human involvement in maintenance.

Main areas of activity

1. Autonomous management of computing and communication equipment

- Self-configuring quantum servers that provide instant data processing and high-level cybersecurity.
- Artificial intelligence for automatic monitoring of the state of all computing equipment, fault prediction and autonomous troubleshooting.
- Virtual AI assistants for monitoring and optimizing the university network, integrated with global computing resources.

2. Automated repair and maintenance of machinery

- The use of nanorobots and autonomous drones to repair computing and communication devices without human intervention.
- Self-regenerating materials in server stations and office equipment, allowing for automatic repair of physical damage.
- Artificial intelligence that analyzes the workload of equipment and redistributes computing power in real time.

3. Infrastructure optimization and resource management

- Virtual data processing centers using quantum computing to ensure the smooth operation of the university information system.

- Energy-saving technologies, including the use of neuroprocessors based on biocomputers.
 - Fully automated recycling system for old equipment with the extraction and processing of rare and precious metals in a closed cycle.
4. Integration into the educational process
- Support for hybrid and virtual labs powered by VR/AR and cloud computing.
 - Implementation of individual AI assistants for students and teachers who are able to adapt to the needs of users and offer personalized solutions for working with technology.
 - Automatic modernization of equipment in accordance with new technological standards and the needs of the educational process.

Conclusion

By 2130, the Department of Technical Support and Maintenance of Office Equipment at BNTU will become a high-tech center for managing computing resources and the university's digital infrastructure. Artificial intelligence, autonomous repair systems and quantum computing will create a fully self-managed environment that ensures the continuous and efficient operation of all technological systems of the university.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристический центр технического обслуживания 2130 года: автономные нанороботы ремонтируют квантовые серверы, ИИ отслеживает состояние оборудования, а саморегенерирующиеся материалы восстанавливают поврежденные устройства. Виртуальные AI-ассистенты управляют университетской инфраструктурой, а дроны проводят диагностику и замену компонентов

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Futuristic 2130 maintenance center: autonomous nanorobots repair quantum servers, AI monitors the condition of equipment, and self-regenerating materials repair damaged devices. Virtual AI assistants manage the university infrastructure, and drones perform diagnostics and component replacements.