



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**PLANNING AND ECONOMIC MANAGEMENT
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 Планово-экономическое управление БНТУ станет ядром управления университетом, использующим передовые технологии для автоматизированного финансового планирования, анализа и оптимизации ресурсов. Основной задачей станет создание устойчивой и высокоэффективной финансовой экосистемы, поддерживающей развитие университета в условиях глобальных изменений, технологических трансформаций и новых экономических моделей. Управление будет интегрировать искусственный интеллект и блокчейн для управления бюджетами, финансами и внебюджетными средствами.

Основные направления деятельности

1. Интеллектуальное финансовое планирование и бюджетирование

- Применение ИИ-ассистентов для разработки финансовых планов, анализа доходов и расходов в режиме реального времени, автоматического внесения изменений в бюджеты и сметы.
- Использование блокчейн-технологий для обеспечения прозрачности и отслеживания движения средств, с возможностью интеграции с глобальными финансовыми системами и цифровыми валютами.
- Автоматизация формирования и корректировки штатных расписаний с учетом предсказаний ИИ о потребностях в персонале и его производительности.

2. Управление оплатой труда и стипендиями

- Автоматизированные системы для расчета фонда оплаты труда, стипендий и надбавок, основанные на нейросетях, которые анализируют результаты работы сотрудников и студентов, а также влияют на персонализированные схемы вознаграждений.
- Интеллектуальные системы для оптимизации расходов на оплату труда и создания гибких финансовых механизмов стимулирования и мотивации.
- Внедрение цифровых валют для расчета стипендий и выплат, использующих смарт-контракты для автоматического перечисления средств.

3. Финансовая отчетность и контроль целевых расходов

- Разработка системы автоматического контроля за расходованием бюджетных и внебюджетных средств, где ИИ отслеживает целевое использование финансов и предупреждает о возможных отклонениях.
- Создание единой платформы для подготовки финансовой отчетности, которая будет интегрирована с государственными органами и другими образовательными учреждениями для обеспечения унифицированного представления данных.
- Использование аналитических инструментов для оценки эффективности расходования средств и прогноза потребностей университета в будущих финансовых ресурсах.

4. Развитие внебюджетной деятельности и повышение рентабельности

- Разработка моделей экономического обоснования цен на платные образовательные услуги с учетом прогноза рыночных условий, спроса и предложения на образование, а также применения динамического ценообразования с помощью ИИ.
- Инновационные способы повышения рентабельности через внедрение технологий криптовалют, искусственного интеллекта и автономных финансовых платформ для генерирования доходов от внешних проектов и стартапов.
- Интеграция экономических систем университета с глобальными финансовыми рынками и цифровыми экосистемами для поиска новых источников финансирования и поддержки научных и образовательных инициатив.

Заключение

Планово-экономическое управление БНТУ в 2130 году станет высокоэффективной, интеллектуальной и автономной единицей, использующей передовые технологии для управления финансовыми потоками, повышения эффективности использования ресурсов и внедрения новых моделей внебюджетной деятельности. Благодаря интеграции с глобальными финансовыми экосистемами и использованию ИИ и блокчейн-технологий, управление обеспечит стабильное развитие университета и создаст новые возможности для его инновационного роста.

ABOUT THE DIVISION

Text generated by ChatGPT 4o

Mission and strategic objectives

By 2130, the Planning and Economic Management of BNTU will become the core of the university's management, using advanced technologies for automated financial planning, analysis and optimization of resources. The main task will be to create a sustainable and highly efficient financial ecosystem that supports the development of the university in the face of global changes, technological transformations and new economic models. The office will integrate artificial intelligence and blockchain to manage budgets, finances and extra-budgetary funds.

Main areas of activity

1. Intelligent financial planning and budgeting

- The use of AI assistants to develop financial plans, analyze income and expenses in real time, and automatically make changes to budgets and estimates.
- Using blockchain technologies to ensure transparency and tracking the movement of funds, with the ability to integrate with global financial systems and digital currencies.

- Automating the formation and adjustment of staffing tables, taking into account AI predictions about staff needs and productivity.
2. Salary and Scholarship Management
- Automated systems for calculating salaries, scholarships, and allowances based on neural networks that analyze the performance of employees and students, as well as influence personalized reward schemes.
 - Intelligent systems to optimize labor costs and create flexible financial incentive and motivation mechanisms.
 - Implementation of digital currencies for calculating scholarships and payments using smart contracts for automatic transfer of funds.
3. Financial reporting and control of target expenses
- Development of an automatic control system for the expenditure of budgetary and extra-budgetary funds, where AI monitors the targeted use of finances and warns of possible deviations.
 - Creation of a single platform for the preparation of financial statements, which will be integrated with government agencies and other educational institutions to ensure a unified presentation of data.
 - The use of analytical tools to assess the effectiveness of spending and forecast the university's needs for future financial resources.
4. Development of extra-budgetary activities and increase of profitability
- Development of models for the economic justification of prices for paid educational services, taking into account the forecast of market conditions, supply and demand for education, as well as the use of dynamic pricing using AI.
 - Innovative ways to increase profitability through the introduction of cryptocurrency technologies, artificial intelligence, and autonomous financial platforms to generate revenue from external projects and startups.
 - Integration of the university's economic systems with global financial markets and digital ecosystems to find new sources of funding and support scientific and educational initiatives.

Conclusion

In 2130, the BNTU's planning and economic management will become a highly efficient, intelligent and autonomous unit using advanced technologies to manage financial flows, increase resource efficiency and introduce new models of extra-budgetary activities. Through integration with global financial ecosystems and the use of AI and blockchain technologies, management will ensure the stable development of the university and create new opportunities for its innovative growth.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристическое финансовое управление 2130 года: интеллектуальные системы для автоматического планирования и контроля бюджета, использование блокчейн для прозрачности расходов и ИИ для расчета оплаты труда и стипендий. Автономные финансовые платформы для анализа и прогнозирования финансовых потоков в университете, с цифровыми интерфейсами и реальными временными данными

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Futuristic financial management in 2130: intelligent systems for automatic budget planning and control, the use of blockchain for cost transparency, and AI for calculating salaries and scholarships. Autonomous financial platforms for the analysis and forecasting of financial flows at the university, with digital interfaces and real time data