



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**SOFTWARE ENGINEERING
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Будущие программисты осваивают разработку саморазвивающихся программных систем, создающих и управляемых ИИ, обеспечивающих безопасность и обработку данных на уровнях квантовой и биологической вычислительных платформ. Специальность фокусируется на интеграции человеко-ориентированных интерфейсов с гибридными системами искусственного интеллекта.

Ключевые направления подготовки:

- Создание самообучающегося и адаптивного программного обеспечения на базе квантового и нейронного ИИ.
- Разработка метавселенных для управления процессами, проектами и данными.
- Кибербезопасность будущего: квантовые шифры и биометрические ключи.
- Создание программных экосистем для космических миссий и межзвездной связи.
- Управление коллективными ИИ в распределенных вычислительных средах.

Технологическая база:

- Лаборатории разработки мультиагентных ИИ-алгоритмов.
- Виртуальные симуляторы для тестирования программного обеспечения в космических и экстремальных условиях.
- Квантовые и биокомпьютерные вычислительные платформы.
- Лаборатории интерфейсов человек-ИИ для создания пользовательских сред.

Квалификация:

"Кибер-программист гибридных систем ИИ".

Трудоустройство:

- Разработка программного обеспечения для колоний на Луне и Марсе.
- Проектирование адаптивных метавселенных для управления бизнесами и процессами.
- Управление и настройка коллективных ИИ для государственных и частных корпораций.
- Разработка решений для цифровой биобезопасности и защиты данных.

Перспективы:

Выпускники станут архитекторами программных решений, объединяющих квантовые технологии, биокомпьютинг и искусственный интеллект. Они будут играть центральную роль в создании адаптивных и безопасных цифровых миров, необходимых для освоения космоса и устойчивого развития на Земле.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Future programmers master the development of self-developing software systems that create and manage AI, ensuring security and data processing at the levels of quantum and biological computing platforms. The specialty focuses on the integration of human-oriented interfaces with hybrid artificial intelligence systems.

Key areas of training:

- Creation of self-learning and adaptive software based on quantum and neural AI.
- Development of metaverses for managing processes, projects, and data.
- Cybersecurity of the future: quantum ciphers and biometric keys.
- Creation of software ecosystems for space missions and interstellar communications.
- Managing collective AI in distributed computing environments.

Technological base:

- Laboratories for the development of multi-agent AI algorithms.
- Virtual simulators for software testing in space and extreme conditions.
- Quantum and biocomputer computing platforms.
- Human-AI interface labs for creating user environments.

Qualification:

"Cyber programmer of hybrid AI systems".

Employment opportunities:

- Software development for colonies on the Moon and Mars.
- Designing adaptive metaverses for business and process management.
- Managing and configuring collective AI for public and private corporations.
- Development of solutions for digital biosecurity and data protection.

The prospects:

Graduates will become architects of software solutions combining quantum technologies, biocomputing and artificial intelligence. They will play a central role in creating adaptive and secure digital worlds necessary for space exploration and sustainable development on Earth.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Программная инженерия 2130 года: инженер-программист работает с голографическим интерфейсом в футуристической лаборатории. Вокруг него квантовые вычислительные системы, биокомпьютеры и адаптивные ИИ. Виртуальные симуляции в космической обстановке, интерфейсы человек-ИИ и цифровые экосистемы метавселенных

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Software Engineering 2130: A software engineer works with a holographic interface in a futuristic laboratory. It is surrounded by quantum computing systems, biocomputers, and adaptive AI. Virtual simulations in a space environment, human-AI interfaces, and digital ecosystems of metaverses