



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА.
УПРАВЛЕНИЕ ДИЗАЙН-ПРОЕКТАМИ НА
ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**ENGINEERING ECONOMICS.
MANAGEMENT OF DESIGN PROJECTS
IN AN INDUSTRIAL ENTERPRISE
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Будущие менеджеры дизайн-проектов осваивают создание и управление высокотехнологичными и экологически устойчивыми дизайн-решениями, которые интегрируют механику, искусственный интеллект, нейроинтерфейсы и биоцифровые технологии. Специальность направлена на управление процессами разработки концептуальных решений для инновационных изделий, включая умные упаковки, автономные системы и креативные маркетинговые стратегии с использованием расширенной реальности и ИИ.

Ключевые направления подготовки:

- Разработка и управление дизайн-проектами для промышленных и потребительских продуктов с использованием ИИ и дополненной реальности.
- Создание и продвижение концептуальных решений для новых экологически чистых и технологичных изделий.
- Разработка инновационных маркетинговых стратегий с применением нейросетевых моделей и цифровых двойников.
- Проектирование и разработка упаковки и рекламных материалов для экосистем будущего.
- Управление креативными процессами с использованием киберфизических систем и автономных рабочих групп.

Технологическая база:

- Лаборатории для разработки и тестирования дизайн-проектов с использованием ИИ, VR и AR-технологий.
- Платформы для создания и моделирования концептуальных решений в виртуальных и дополненных реальностях.
- Инновационные студии для разработки умных упаковок и маркетинговых материалов, интегрированных с IoT.
- Центры для обучения и тестирования проектных решений с биоинженерными и нейротехнологическими компонентами.

Квалификация:

"Инженер-менеджер дизайн-проектов с интеграцией интеллектуальных и биотехнологий".

Трудоустройство:

- Управление дизайн-проектами в индустриях, связанных с производством экологически чистых и высокотехнологичных продуктов.
- Разработка и продвижение инновационных маркетинговых стратегий для стартапов и крупных компаний.

- Создание концептуальных решений для новых технологий и их продвижение на международные рынки.
- Руководство проектами в сферах искусственного интеллекта, киберфизических систем и дизайна для устойчивых мировых экосистем.

Перспективы:

Выпускники станут лидерами в области создания и реализации инновационных дизайн-решений для продуктов, которые изменят промышленный ландшафт и принесут экологическую устойчивость и технологический прогресс в различные отрасли, включая космическую индустрию и межпланетные проекты.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Future design project managers master the creation and management of high-tech and environmentally sustainable design solutions that integrate mechanics, artificial intelligence, neural interfaces, and biocypher technologies. The specialty focuses on managing the development of conceptual solutions for innovative products, including smart packaging, autonomous systems, and creative marketing strategies using augmented reality and AI.

Key areas of training:

- Development and management of design projects for industrial and consumer products using AI and augmented reality.
- Creation and promotion of conceptual solutions for new environmentally friendly and technologically advanced products.
- Development of innovative marketing strategies using neural network models and digital counterparts.
- Design and development of packaging and promotional materials for the ecosystems of the future.
- Creative process management using cyber-physical systems and autonomous workgroups.

Technological base:

- Laboratories for the development and testing of design projects using AI, VR and AR technologies.
- Platforms for creating and modeling conceptual solutions in virtual and augmented realities.
- Innovative studios for the development of smart packaging and marketing materials integrated with the IoT.
- Centers for training and testing of design solutions with bioengineering and neurotechnological components.

Qualification:

"Engineer-manager of design projects with integration of intellectual and biotechnologies".

Employment opportunities:

- Management of design projects in industries related to the production of environmentally friendly and high-tech products.
- Development and promotion of innovative marketing strategies for startups and large companies.
- Creation of conceptual solutions for new technologies and their promotion to international markets.
- Project management in the fields of artificial intelligence, cyber-physical systems and design for sustainable global ecosystems.

The prospects:

Graduates will become leaders in creating and implementing innovative design solutions for products that will change the industrial landscape and bring environmental sustainability and technological progress to various industries, including the space industry and interplanetary projects.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Управление дизайн-проектами 2130 года: менеджер работает с командой, используя виртуальную реальность для разработки концептуальных решений для экологически чистых и высокотехнологичных изделий. Вокруг — интерфейсы ИИ, умная упаковка, креативные маркетинговые стратегии с дополненной реальностью и нейросетевыми моделями

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

2130 Design Project Management: The manager works with the team using virtual reality to develop conceptual solutions for environmentally friendly and high-tech products. AI interfaces, smart packaging, creative marketing strategies with augmented reality and neural network models are all around.