



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ.
ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ
ЮВЕЛИРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**INFORMATION AND MEASURING
DEVICES AND SYSTEMS.
TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF
JEWELRY PRODUCTION
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Будущие инженеры разрабатывают инновационные технологии для создания ювелирных изделий с применением искусственного интеллекта и нанотехнологий. Обучение включает проектирование уникальных ювелирных объектов с точностью на уровне атомных структур, а также создание интеллектуальных систем для автоматизированного производства и персонализированных дизайнов. В центре внимания — цифровая обработка драгоценных металлов и камней с помощью передовых методов 3D-печати и биомиметического проектирования.

Ключевые направления подготовки:

- Автоматизация ювелирного производства: использование роботизированных систем для создания сложных ювелирных форм и обработки драгоценных материалов.
- Цифровое моделирование ювелирных изделий: создание виртуальных прототипов, включая 3D-печать и молекулярное моделирование материалов.
- Интеллектуальные системы в дизайне и производстве: применение ИИ для создания персонализированных ювелирных изделий по заказу.
- Нанотехнологии в обработке материалов: разработка сверхточных методов обработки для улучшения свойств драгоценных металлов и камней.

Технологическая база:

- Лаборатории по проектированию и моделированию ювелирных изделий с использованием ИИ и 3D-печати.
- Центры для разработки наноматериалов и их применения в ювелирной отрасли.
- Интерактивные студии для тестирования и создания индивидуальных ювелирных коллекций.
- Системы автоматизированной обработки драгоценных камней и металлов.

Квалификация:

"Инженер-дизайнер ювелирных изделий с использованием нанотехнологий и искусственного интеллекта."

Трудоустройство:

- Проектирование и создание персонализированных ювелирных изделий для клиентов с использованием интеллектуальных систем.
- Работа в отделах автоматизированного производства ювелирных изделий и украшений.

- Разработка технологических процессов для обработки драгоценных металлов, камней и других ценных материалов.
- Консультирование и участие в арт-проектах для создания уникальных коллекций в дизайнерских студиях и галереях.

Перспективы:

Специалисты будут играть ведущую роль в создании инновационных ювелирных изделий с учетом персонализированных запросов, обеспечивая высокую точность, уникальность и долговечность продукции. В будущем такие технологии будут использоваться не только в традиционной ювелирной отрасли, но и для разработки новых форм украшений и коллекционных предметов с применением передовых технологий.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Future engineers are developing innovative technologies to create jewelry using artificial intelligence and nanotechnology. The training includes designing unique jewelry objects with precision at the level of atomic structures, as well as creating intelligent systems for automated production and personalized designs. The focus is on the digital processing of precious metals and stones using advanced 3D printing and biomimetic design techniques.

Key areas of training:

- Automation of jewelry production: the use of robotic systems to create complex jewelry shapes and process precious materials.
- Digital jewelry modeling: creation of virtual prototypes, including 3D printing and molecular modeling of materials.
- Intelligent systems in design and manufacturing: the use of AI to create personalized custom jewelry.
- Nanotechnology in materials processing: development of ultra-precise processing methods to improve the properties of precious metals and stones.

Technological base:

- Laboratories for the design and modeling of jewelry using AI and 3D printing.
- Centers for the development of nanomaterials and their application in the jewelry industry.
- Interactive studios for testing and creating customized jewelry collections.
- Automated processing systems for precious stones and metals.

Qualification:

"Engineer-designer of jewelry using nanotechnology and artificial intelligence."

Employment:

- Designing and creating personalized jewelry for customers using intelligent systems.
- Work in the departments of automated jewelry and jewelry production.
- Development of technological processes for processing precious metals, stones and other valuable materials.
- Consulting and participating in art projects to create unique collections in design studios and galleries.

The prospects:

Specialists will play a leading role in creating innovative jewelry tailored to personalized requests, ensuring high accuracy, uniqueness and durability of products. In the future, such technologies will be used not only in the traditional jewelry industry, but also to develop new forms of jewelry and collectibles using advanced technologies.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристическая ювелирная мастерская, где инженеры и дизайнеры используют искусственный интеллект и нанотехнологии для создания уникальных ювелирных изделий. В лабораториях разрабатываются 3D-модели украшений, а высокоточные роботы обрабатывают драгоценные металлы и камни с молекулярной точностью

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

A futuristic jewelry workshop where engineers and designers use artificial intelligence and nanotechnology to create unique jewelry. 3D models of jewelry are being developed in laboratories, and high-precision robots process precious metals and stones with molecular precision