



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ,  
МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ.  
ЛАЗЕРНЫЕ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**MECHANICAL ENGINEERING TECHNOLOGY,  
METAL-CUTTING MACHINES AND TOOLS.  
LASER AND ADDITIVE TECHNOLOGIES**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом  
Created with AI

Минск БНТУ 2025

## ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

В рамках профилизации ведётся подготовка специалистов высшей квалификации в области одного из наиболее современных направлений развития машиностроения - в области создания изделий, обладающих сложными геометрическими параметрами и особыми свойствами конструкционных материалов, которые весьма проблематично, а зачастую и вовсе невозможно получить методами классической обработки резанием.

Будущие специалисты изучают технологию машиностроения, методы упрочнения и восстановления деталей машин, информационные технологии, лазерную обработку, процессы создания сложнопрофильных поверхностей методами компьютерного моделирования и последующего создания изделий с использованием аддитивных технологий 3D печати.

## **SPECIALITY DESCRIPTION**

Within the framework of the profile, highly qualified specialists are being trained in the field of one of the most modern areas of mechanical engineering development - in the field of creating products with complex geometric parameters and special properties of structural materials, which are very problematic, and often impossible to obtain using classical cutting methods.

Future specialists study mechanical engineering technology, methods of hardening and restoring machine parts, information technology, laser processing, processes for creating complex surfaces using computer modeling methods and subsequent creation of products using additive 3D printing technologies.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

лазерная обработка, компьютерное моделирование,  
аддитивные технологии 3D печати

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

laser processing, computer modeling, additive 3D printing  
technologies