



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ,
МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ.
ИНЖИНИРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

**MECHANICAL ENGINEERING TECHNOLOGY,
METAL-CUTTING MACHINES AND TOOLS.
ENGINEERING OF TECHNOLOGICAL
EQUIPMENT OF CARS**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Инженеры занимаются проектированием, производством и эксплуатацией оборудования машиностроительных предприятий, предназначенного для изготовления деталей машин механической и физико-технической обработкой, а также для сборки машин. К такому оборудованию относятся металлорежущие станки, автоматические линии, роботизированные технологические комплексы, гибкие производственные модули, автоматические сборочные машины. Высокотехнологичные машины и системы построены из точных и надежных узлов, быстродействующих электромеханических и гидравлических приводов, оснащены современными системами числового программного управления на основе микропроцессорной техники. Поэтому выпускник данной специализации должен сочетать знания, навыки и умения классической инженерной подготовки с углубленными знаниями в области 3D-моделирования и инженерного МКЭ-анализа конструкций технологического оборудования, уверенно владеть САД-, САЕ-, САМ-системами, быть способным быстро и безошибочно внедрять современное цифровое технологическое оборудование, осуществлять его эксплуатацию, испытание и диагностику.

SPECIALITY DESCRIPTION

Engineers are engaged in the design, production and operation of equipment of machine-building enterprises intended for the manufacture of machine parts by mechanical and physico-technical processing, as well as for the assembly of machines. Such equipment includes metal-cutting machines, automatic lines, robotic technological complexes, flexible production modules, and automatic assembly machines. High-tech machines and systems are built from precise and reliable components, high-speed electromechanical and hydraulic drives, equipped with modern numerical control systems based on microprocessor technology. Therefore, a graduate of this specialization should combine the knowledge, skills and abilities of classical engineering training with in-depth knowledge in the field of 3D modeling and engineering FEM analysis of technological equipment structures, confidently own CAD, CAE, CAM systems, be able to quickly and accurately implement modern digital technological equipment, carry out its operation, testing and diagnostics.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

изготовление деталей машин механической и физико-технической обработкой, сборка машин, 3D-моделирование, инжиниринг технологического оборудования

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

manufacturing of machine parts by mechanical and physico-technical processing, machine assembly, 3D modeling, engineering of technological equipment