

Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ,
МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ.
КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

**MECHANICAL ENGINEERING TECHNOLOGY,
METAL-CUTTING MACHINES AND TOOLS.
COMPUTER-AIDED DESIGN OF TOOL SYSTEMS**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Обучающиеся занимаются проектированием, производством и эксплуатацией инструментальных систем машиностроительного производства. Повышение эффективности современного машиностроительного производства обуславливает необходимость системного подхода к организации, планированию и управлению сложными системами инструментального обеспечения.

Выпускник данной профилизации должен владеть методами организации сложных систем инструментального обеспечения, методами разработки конструкций объектов инструментальной техники, режущего инструмента, оснастки и технологических процессов их изготовления. Для это необходимо обладать фундаментальными практическими знаниями не только в области систем 3D-проектирования, компьютерного моделирования, САД-, САЕ-, САМ-систем, но и комплексного инженерного анализа как при создании и проектировании инструментальных систем, разработке технологических процессов изготовления, так и при последующей эксплуатации новых видов инструментальной техники.

SPECIALITY DESCRIPTION

Students are engaged in the design, production and operation of machine-building tool systems. Increasing the efficiency of modern machine-building production necessitates a systematic approach to the organization, planning and management of complex instrumentation systems.

A graduate of this specialization must master the methods of organizing complex tool support systems, methods of developing structures for tool equipment, cutting tools, tooling and technological processes for their manufacture. To do this, it is necessary to have fundamental practical knowledge not only in the field of 3D design systems, computer modeling, CAD, CAE, CAM systems, but also comprehensive engineering analysis both in the creation and design of tool systems, the development of manufacturing processes, and the subsequent operation of new types of tool technology.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

компьютерное проектирование инструментальных систем, организация сложных систем инструментального обеспечения

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

computer-aided design of tool systems, organization of complex tool support systems