



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ.  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ**

**INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES.  
INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN  
DESIGN AND PRODUCTION**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом  
Created with AI

Минск БНТУ 2025

## ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Одним из отличий от других специальностей, ведущих подготовку специалистов в области информационных технологий (ИТ), является фундаментальная инженерная подготовка. Студенты изучают курсы моделирования инженерных конструкций, дисциплины по изучению средств автоматизации конструирования, проектирования производственных процессов (CAD, CAM, CAE), управление жизненным циклом изделия (CALS-технологии, PDM/PLM-системы) совмещенные с общими для большинства ИТ-специальностей дисциплинами по разработке мобильных, интернет, Windows-приложений и баз данных, современные курсы по проектированию, разработке и тестированию ПО и баз данных.

Выпускник специальности – это программист с инженерными знаниями, профессиональный разработчик ПО, способный проектировать крупные программные системы и руководить программными проектами.

## **SPECIALITY DESCRIPTION**

One of the differences from other specialties that train specialists in the field of information technology (IT) is fundamental engineering training. Students study engineering design modeling courses, disciplines on the study of design automation tools, production process design (CAD, CAM, CAE), product lifecycle management (CALS technologies, PDM/PLM systems) combined with disciplines common to most IT specialties in the development of mobile, Internet, Windows applications and databases modern courses on software and database design, development, and testing.

A graduate of the specialty is a programmer with engineering knowledge, a professional software developer capable of designing large software systems and managing software projects.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

инженерная подготовка, моделирования инженерных конструкций, средства автоматизации конструирования, проектирования производственных процессов, управление жизненным циклом изделия

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

engineering training, modeling of engineering structures, design automation tools, design of production processes, product lifecycle management