

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»



Инженерно-экономический факультет

Кафедра межкультурной профессиональной коммуникации

**Н. Г. Касперович, Т. В. Булавская, М. В. Ладыженко**

## **ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

### **PRACTICAL ENGLISH COURSE FOR INFORMATION TECHNOLOGY**

*Под общей редакцией доцента О. П. Дмитриевой*

*Рекомендовано УМО по образованию в области информатики  
и радиоэлектроники в качестве пособия для специальностей  
6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии»,  
6-05-0611-03 «Искусственный интеллект»,  
6-05-0611-05 «Компьютерная инженерия»,  
6-05-0713-02 «Электронные системы и технологии»,  
группы специальностей 0612 «Производство программного  
и информационного обеспечения»*

Минск БГУИР 2024

## Contents

Предисловие .....	4
Book Map .....	6
Topic: <i>Computer Concepts</i> .....	8
Lesson 1. Computers in Everyday Life .....	8
Lesson 2. Hardware Basics .....	20
Lesson 3. Sustainable IT .....	33
Topic: <i>Software Fundamentals</i> .....	44
Lesson 1. Software Basics .....	44
Lesson 2. Software Licences .....	56
Lesson 3. Software Piracy .....	66
Topic: <i>Computer Networks</i> .....	77
Lesson 1. Network Basics .....	77
Lesson 2. Web and Internet Technology .....	90
Lesson 3. Internet of Things .....	101
Topic: <i>Information Systems</i> .....	114
Lesson 1. Information System Basics .....	114
Lesson 2. System Design and Implementation .....	126
Lesson 3. System Maintenance .....	138
Topic: <i>Computer Programming</i> .....	152
Lesson 1. Programming Basics .....	152
Lesson 2. Artificial Intelligence .....	164
Lesson 3. Robotics .....	177
Topic: <i>Digital Security</i> .....	190
Lesson 1. Computer Protection .....	190
Lesson 2. Malicious Software .....	201
Lesson 3. Social Engineering .....	212
Wordlist .....	224
List of Abbreviations .....	230
References .....	232