

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

Иностранные языки для профессий

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕМАТИКОВ
Компьютеры и математика**

Учебное пособие

Архангельск
САФУ
2016

УДК 811.111(075)
ББК 81.2Англ=923
А64

*Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова*

Серия основана в 2013 году

Составитель Л.М. Марчева

Рецензенты:

кандидат педагогических наук **А.В. Невзорова**;
кандидат филологических наук **Т.В. Пьянкова**

А64

Английский язык для специалистов информационных технологий и математиков: Компьютеры и математика = English for ICT Specialists and Mathematicians: Computers and Math : учебное пособие / сост. Л.М. Марчева; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: САФУ, 2016. – 146 с. – (Иностранные языки для профессии). – Текст англ., рус.

ISBN 978-5-261-01132-3

Учебное пособие посвящено практическому овладению профессиональной лексикой, обучению разным видам чтения современных аутентичных текстов, тематически связанных с такими областями наук как информатика и математика, их реферированию и аннотированию, развитию навыков профессиональной коммуникации.

Для студентов, магистрантов и аспирантов, изучающих информационные технологии и математику.

УДК 811.111(075)
ББК 81.2Англ=923

ISBN 978-5-261-01132-3

© Марчева Л.М., составление, 2016
© Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2016



CONTENTS

| | |
|--|-----------|
| Module I. Texts and Exercises | 8 |
| Unit 1. Simulator Recreates Virtual Taste Online..... | 8 |
| Unit 2. A Virtual Factory You Can Feel..... | 11 |
| Unit 3. Avatars Help People Develop Real World Skills..... | 14 |
| Unit 4. Two New Publications Provide a Cloud Computing Standards Roadmap and Reference Architecture..... | 17 |
| Unit 5. Quantum Computing with Recycled Particles | 20 |
| Unit 6. Mimicking Public Health Strategies Could Improve Cyber Security | 23 |
| Unit 7. Hooking Phishers of Men and Women | 25 |
| Unit 8. ‘Sounds of Silence’ Proving a Hit: World’s Fastest Random Number Generator..... | 27 |
| Unit 9. Can a Computer Predict Who Will Die in Game of Thrones? | 30 |
| Unit 10. Microsoft Unveils Windows 10 and Brings Back Start Menu | 33 |
| Unit 11. Success of Angry Birds Reflects Growth of Young Entrepreneurship in Finland..... | 36 |
| Unit 12. Mathematics is the Queen of Sciences | 39 |
| Unit 13. Studying Mathematics in the UK | 43 |
| Module II. Working with Podcasts | 47 |
| Unit 1. Learn a Thousand Foreign Words..... | 47 |
| Unit 2. Computer Glasses | 48 |
| Unit 3. Texting and Walking Made Illegal | 49 |
| Unit 4. Bangladesh Cyber Attack | 50 |
| Unit 5. Online Shopping | 51 |
| Unit 6. Ebooks..... | 52 |
| Unit 7. Booking Holidays Online | 53 |
| Unit 8. Scam Mail | 54 |

| | |
|--|-----|
| Unit 9. New Words in English | 55 |
| Unit 10. E-wars..... | 56 |
| Unit 11. Pigeon vs. Webs..... | 57 |
| Unit 12. Work Emails..... | 58 |
| Unit 13. Sleeping for Learning | 59 |
| Module III. Supplementary Reader | 61 |
| Text 1. Famous Mathematicians..... | 61 |
| Text 2. Old and New Definitions of Mathematics | 66 |
| Text 3. Mathematics as an Interdisciplinary Science | 67 |
| Text 4. Emmy Noether | 70 |
| Text 5. Awards Presented in Mathematics..... | 73 |
| Text 6. Selected Mathematical Developments of the Past 200 Years.. | 77 |
| Text 7. Shinji Mikami: the Godfather of Horror Games..... | 81 |
| Text 8. How to Achieve Your Full Potential | 84 |
| <i>Appendices</i> | 88 |
| 1. Abstract and Summary (Аннотирование и реферирование)..... | 88 |
| 2. Introductory Words and Phrases (Вводные слова и выражения) | 94 |
| 3. Funny Maths | 100 |
| 4. Podcast Transcripts | 104 |
| <i>Internet Sources</i> | 145 |