

Л.М. Марчева, М.А. Ананьина, С.А. Жемчугова

# Математика и современные технологии

## Maths and Technology Science in the Modern World

*Учебно-методическое пособие*

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

**Л.М. Марчева, М.А. Ананьина, С.А. Жемчугова**

**Математика и современные технологии**  
**Maths and Technology Science in the Modern World**

*Учебно-методическое пособие*

Архангельск  
САФУ  
2017

УДК 81'373= 111(075)  
ББК 81.Англ. - 923  
М30

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

*Рецензенты:* доцент кафедры педагогики и психологии начального обучения, ЯГПУ им. К.Д. Ушинского **А.В. Невзорова**; кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков и русского языка как иностранного ГБОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет» **Т.В. Пьянкова**

**Марчева, Л.М.**

М30 Математика и современные технологии = Maths and Technology Science in the Modern World: учебно-методическое пособие [электронный ресурс] / Л.М. Марчева, М.А. Ананьина, С.А. Жемчугова; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Электронные текстовые данные. – Архангельск: САФУ, 2017. – 143 с.  
ISBN 978-5-261-01224-5

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

Для студентов, магистрантов и аспирантов, изучающих математику и технические науки.

УДК 81'373= 111(075)  
ББК 81.Англ. – 923

Издательский дом им. В.Н. Булатова САФУ  
163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

ISBN 978-5-261-01224-5

© Марчева Л.М., Ананьина М.А.,  
Жемчугова С.А., 2017  
© Северный (Арктический)  
федеральный университет  
им. М.В. Ломоносова, 2017

## Contents

Module 1. – Mathematics.....	5
Unit 1. A Beautiful Math.....	5
Unit 2. Career interview: Actor and Mathematician .....	8
Unit 3. Mathematics and Modern Civilization.....	11
Module 2. – Information Technology .....	14
Unit 4. How Visitors Look at a Page.....	14
Unit 5. Macintosh Advertising .....	17
Unit 6. Computer Crimes .....	19
Module 3. – Technology .....	23
Unit 7. Technology in the Modern World.....	23
Unit 8. Technology around us.....	25
Unit 9. Appropriate Technology .....	28
Module 4. Nanotechnologies .....	31
Unit 10. Nanotechnology's Big Future .....	31
Unit 11. Carbon nanotube fibers .....	34
Unit 12. Nano Contributions to the Fight Against Heart Disease.....	39
Texts for Additional Reading.....	42
Mathematics.....	42
Information Technology.....	60
Technology .....	76
Nanotechnologies .....	96
Grammar in Exercises .....	107