

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А.И. ГЕРЦЕНА

THE WORLD OF MATHEMATICS  
POLISH UP YOUR PROFESSIONAL SKILLS

*Учебно-методическое пособие  
по английскому языку*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2015

**Составители:** доценты кафедры современных европейских языков Л.Б. Алексеева А. А. Лагутина, Л. В. Пантелеева, старшие преподаватели И.Г. Василькова, Ю. Б. Прокудина, Н.А. Шаханова, ассистент Н.В. Порязь

**Рецензенты:** канд. филол. наук, доцент, зав. кафедрой иностранных языков неязыковых специальностей С.И. Тютюниик (ВятГГУ г. Киров); канд. филол. наук, доцент кафедры современных европейских языков РГПУ им. А.И. Герцена Л.В. Тарамжина.

The world of mathematics. Polish up Your Professional Skills: Учебно-методическое пособие по английскому языку для студентов факультета математики.—СПб.: Изд-во \_\_\_\_\_, 2015. — \_\_\_\_\_ с.

Данное пособие адресовано студентам, специализирующимся в области математики. Цель пособия – развитие иноязычной профессионально коммуникативной компетенции на основе таких видов речевой деятельности как чтение и говорение.

# CONTENT

<b>PART I MATHEMATICS</b>	
UNIT 1 INTRODUCTION TO NUMBERS .....	6
UNIT 2 FRACTIONS .....	14
UNIT 3 ARITHMETIC OPERATIONS .....	19
UNIT 4 GEOMETRY .....	26
UNIT 5 ANGLES .....	34
UNIT 6 POLYGONS .....	38
Geometry Quiz .....	45
<b>PART II SUPPLEMENTARY READING</b>	
Text 1 .....	48
THE FIBONACCI SEQUENCE .....	48
Text 2 .....	52
THE SUN, THE MOON AND TRIGONOMETRY .....	52
Text 3 .....	57
MAKING A RIGHT ANGLE: THE MAYA WAY .....	57
Text 4 .....	60
SOLVING QUADRATICS IN PICTURES .....	60
Text 5 .....	65
GREAT MATHEMATICIANS .....	65
Useful LINKS FOR SUPPLEMENTARY READING .....	93
<b>PART III ADDITIONAL MATERIAL</b>	
Presentation structure .....	94
<b>APPENDICES</b>	
APPENDIX 1 .....	102
Singular and Plural .....	102
APPENDIX 2 .....	103
Pronunciation guide .....	103
APPENDIX 3 .....	107
Mathematical symbols and expressions .....	107
APPENDIX 4 .....	110
Math vocabulary .....	110
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	133
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ .....	133