

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Южный федеральный университет»

О. И. САФРОНЕНКО
Н. П. ДЕРЕВЯНКИНА

LEARN THE ENGLISH OF SCIENCE

*Учебник английского языка
для аспирантов естественнонаучных и инженерных
специальностей университетов*

*Рекомендовано Научно-методическим советом по иностранным языкам
Министерства образования и науки РФ в качестве учебного пособия для
аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по
естественнонаучным и инженерным специальностям*

2-е издание, переработанное и дополненное

Ростов-на-Дону
Издательство Южного федерального университета
2012

УДК 811.111(075.8)

ББК 81.2 Англ-93

С 12

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Южного федерального университета

Рецензенты:

кандидат педагогических наук, доцент *Бондаревская А. И.*,
кандидат педагогических наук, доцент *Доморовская О. Г.*

С 12 Сафроненко О. И., Деревянкина Н. П.

Learn the English of Science: учебник / О. И. Сафроненко, Н. П. Деревянкина. – 2-е изд., перераб. и дополн. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2012. – 140 с.
ISBN 978-5-9275-1034-4

Целью данного учебника является формирование иноязычной коммуникативной компетенции аспирантов естественнонаучных и инженерных специальностей университетов. Большое внимание уделяется развитию устной и письменной коммуникации, углублению навыков беспереводного чтения научной литературы, ведения корреспонденции, написания аннотаций, научных статей, а также ведению бесед на темы профессиональной и научной тематики на английском языке. Учебник содержит большой раздел «Приложения», в который входит разнообразная справочная информация.

Учебник также может быть рекомендован широкому кругу научных работников, самостоятельно изучающих английский язык.

ISBN 978-5-9275-1034-4

УДК 811.111(075.8)

ББК 81.2 Англ-93

© Сафроненко О. И., Деревянкина Н. П., 2012
© Южный федеральный университет, 2012
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2012

CONTENTS

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
MODULE 1. READING AND SUMMARIZING INFORMATION	8
Text 1. Particle Physicists Join Battle against Cancer	9
Text 2. Are Recycled PCs Harming the Earth?.....	10
Text 3. Nanotube Circuits	13
Text 4. USB Flash Drives Revolutionize Portable Storage but Pose Security Risks for Organizations.....	15
Text 5. How to Really Trust a Mathematical Proof	18
Progress Test	21
MODULE 2. DISCUSSING RESEARCH	25
Unit 1. Field of Science and Research	25
Unit 2. Research Problem	26
Unit 3. Historical Background of Research Problem	28
Unit 4. Current Research: Purpose and Methods	29
Unit 5. Current Research: Results and Conclusion	31
Unit 6. Conference Participations.....	32
Unit 7. How to Chair a Conference	34
Unit 8. Presenting a Paper	36
Communicative Practice	41
MODULE 3. WRITING RESEARCH PAPERS	43
Unit 1. Gathering Data and Writing Summary Notes	43
Unit 2. Organizing Ideas	43
Unit 3. Writing the Paper: Structure, Linguistics and Style	44
Unit 4. Proofreading the Paper	57
Unit 5. Acknowledging Sources	57
Unit 6. An Abstract	58
Communicative Practice	60
MODULE 4. WRITING LETTERS	61
Unit 1. Letter Layout	61
Communicative Practice	66

Unit 2. Letters of Invitation	67
Communicative Practice	74
Unit 3. Letters of Request	74
Communicative Practice	79
Unit 4. Letters of Inquiry	80
Communicative Practice	84
Unit 5. Letters of Thanks	85
Communicative Practice	87
MODULE 5. GRAMMAR SECTION	88
Unit 1. The Passive Voice	88
Progress Test	91
Unit 2. The Infinitive	92
Progress Test	95
Unit 3. The Gerund	96
Progress Test	100
Unit 4. The Participle	101
Progress Test	106
Unit 5. Modal Verbs	107
Progress Test	107
Unit 6. The Subjunctive Mood	108
Progress Test	109
Unit 7. Conditionals	110
Progress Test	111
APPENDICES	112
LIST OF MATERIALS USED	139