

УДК 81:378(075)

ББК 81.2 Англ

Н27

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7002/>

Факультет «Лингвистика»

Кафедра «Английский язык для приборостроительных специальностей»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
 МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Николаева, Н. Н.

Н27 Academic English for Engineering and Technology Studies = Академический английский язык для магистров инженерно-технических направлений подготовки : учебное пособие / Н. Н. Николаева, Е. Б. Лежнева. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 242, [2] с.

ISBN 978-5-7038-5518-8

Разработанный комплекс заданий для аудиторной и самостоятельной работы магистров над научным и профессиональным английским языком направлен на формирование навыков академической устной и письменной речи. Представлены аутентичные англоязычные материалы по современным научным темам, практические задания по развитию навыков чтения, говорения, письма и перевода научно-технической литературы, а также упражнения на отработку углубленного лексико-грамматического материала в академическом дискурсе.

Для магистров, изучающих дисциплину «Иностранный язык (английский)» в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 81:378(075)

ББК 81.2 Англ



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5518-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
 © Оформление. Издательство
 МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Оглавление

Предисловие	3
Abbreviations	6
Введение	7
Module 1. What is Science?	9
Academic Word List	9
Grammar Revision	9
Reading and Speaking	14
1. What is Contemporary Science?	14
2. Science as Knowledge	16
3. Science and Technology as Resource of Society Renovation	20
4. Scientific and Technological Progress. Science in the XXI Century	25
Writing	27
Self-Study Activities	31
Module Test 1	36
Module 2. Evolution of Scientific Worldview	42
Academic Word List	42
Grammar Revision	42
Reading and Speaking	46
1. History of Science Development	46
2. Practical Use of Scientific Knowledge	50
3. Process of Understanding the World Around Us	54
4. Past and Present	57
Writing	61
Self-Study Activities	63
Module Test 2	69
Module 3. Science and Society	77
Academic Word List	77
Grammar Revision	77
Reading and Speaking	79
1. Knowledge and Education Development	79
2. Today's Students are Tomorrow's Scientists	82
3. Innovation Systems. Developing Scientific Worldview	85
4. Knowledge and Competences as Basis of Future Career	87
Writing	93
Self-Study Activities	96
Module Test 3	99

Module 4. Development Potential of Science	105
Academic Word List	105
Grammar Revision	105
Reading and Speaking	107
1. Scientific Advancements	107
2. Natural and Man-Made Threats: Scientific View	110
3. Technical Achievements as National Pride	115
4. The Most Important Scientific Discoveries in the XX and XXI Centuries ...	117
Writing	123
Self-Study Activities	124
Module Test 4	129
Module 5. Science in Everyday Life	136
Academic Word List	136
Grammar Revision	136
Reading and Speaking	138
1. Implementation of Scientific Discoveries in Everyday Life	138
2. Research Has Improved Our Daily Life	140
3. Innovative Education: Challenges and Solutions	143
4. Preparation for Defending Master's Thesis	146
Writing	151
Self-Study Activities	153
Module Test 5	156
Module 6. Science: Turning Your Hobby into Profession	164
Academic Word List	164
Grammar Revision	164
Reading and Speaking	166
1. Science as Knowledge and Profession. Famous Scientists and Their Career Paths	166
2. Practical Use of Scientific Knowledge	170
3. Contemporary Scientific Knowledge and Critical Thinking	173
4. Defending Master's Thesis	179
Writing	184
Self-Study Activities	184
Module Test 6	186
References	194
Internet Sources	195
Appendix 1. Speaking in Academic Contexts	196
Appendix 2. How to Write an Academic Essay	202
Appendix 3. Latin Abbreviations and Shortenings	215
Appendix 4. Sublists of the Academic Word List	217
Glossary	240