

УДК 81:378(075)
ББК 81.2 Англ
С30

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7026/>

Факультет «Лингвистика»
Кафедра «Английский язык для приборостроительных специальностей»

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

Семенова, А. А.
С30 English for Students of Applied Physics = Английский язык для студентов-физиков : учебное пособие / А. А. Семенова, Н. Н. Николаева. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 190, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5519-5

Представлен комплекс заданий для аудиторной и самостоятельной работы студентов над профессионально ориентированным устным и письменным английским языком в области технической физики. Подобраны аутентичные англоязычные материалы по темам из современных областей технической физики: физики твердого тела и элементарных частиц, ядерной физики, оптики и квантовой электроники, общей теории относительности, астрофизики и космологии. Каждый раздел учебного пособия содержит терминологический словарь, лексико-грамматические упражнения, задания на развитие навыков чтения, говорения, аудирования, письма и перевода в англоязычном профессиональном дискурсе, которые имеют коммуникативный и практико-ориентированный характер. Предложены дополнительные тренировочные тексты и задания для подготовки к успешной сдаче экзамена по дисциплине «Иностранный язык (английский)».

Для студентов третьего курса, обучающихся по направлению подготовки «Техническая физика» в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 81:378(075)
ББК 81.2 Англ

ISBN 978-5-7038-5519-5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

Оглавление

Предисловие	3
Abbreviations	5
Введение	6
Module 1. General Concepts of Physics	8
Lead-In	9
Grammar in Use: Overview of Verb Forms (Active Voice)	11
Reading and Speaking	13
Listening	23
Optional Assignments	24
Writing	26
Examination Paper Sample	28
Review and Summary	31
Module 2. Waves and Optics	32
Lead-In	33
Grammar in Use: Overview of Verb Forms (Passive Voice)	34
Reading and Speaking	36
Listening	47
Optional Assignments	48
Writing	51
Examination Paper Sample	52
Review and Summary	55
Module 3. Quantum Physics	56
Lead-In	57
Grammar in Use: Modal Verbs	58
Reading and Speaking	62
Listening	72
Optional Assignments	73
Writing	75
Examination Paper Sample	76
Review and Summary	79
Module 4. Relativity	80
Lead-In	81
Grammar in Use: Participle and Gerund.....	82
Reading and Speaking	85
Listening	95
Optional Assignments	97
Writing	99
Examination Paper Sample	101
Review and Summary	104
Module 5. Nuclear Physics	105
Lead-In	106
Grammar in Use: Infinitive and Infinitive Constructions	107

Reading and Speaking	111
Listening	122
Optional Assignments	123
Writing	125
Examination Paper Sample	127
Review and Summary	130
Module 6. Modern Cosmology	132
Lead-In	133
Grammar in Use: Conditional Sentences	135
Reading and Speaking	138
Listening	150
Optional Assignments	152
Writing	154
Examination Paper Sample	155
Review and Summary	159
Glossary	160
Заключение	166
References	167
Dictionaries	167
Internet Sources	168
Appendix 1. Audioscripts	169
Appendix 2. Texts for Additional Reading and Rendering	173