

РАДИОТЕХНИКА

RADIO ENGINEERING

Учебное пособие

4-е издание, стереотипное

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по образованию в области лингвистики
Министерства образования и науки Российской Федерации
в качестве учебного пособия для студентов-бакалавров
технических направлений*

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2019

УДК 811.111(075.8)

ББК 81.432.1я73

P15

Рецензенты:

канд. филол. наук, проф. кафедры стилистики английского языка
МГЛУ, доцент *И.К. Сескутова*;

канд. филол. наук, доцент кафедры английского языка
ТГПИ им. А.П. Чехова *Н.Э. Додонова*

P15

Радиотехника. Radio Engineering [Электронный ресурс]: учеб.
пособие / Г.А. Краснощекова, М.Г. Бондарев, О.В. Ляхова, О.Г. Мельник,
А.А. Опрышко; под общ. ред. Г.А. Краснощековой. — 4-е изд., стер. —
М. : ФЛИНТА, 2019. — 237 с.

ISBN 978-5-9765-2131-5

Пособие предназначено для формирования и совершенствования профессионально ориентированной иноязычной коммуникативной компетенции студентов высших учебных заведений, обучающихся по следующим специальностям и направлениям подготовки: 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», 11.05.02 «Специальные радиотехнические системы», 11.05.04 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи».

Для студентов, аспирантов, докторантов, научных сотрудников, а также для широкого круга лиц, имеющих базовый уровень сформированности коммуникативной компетенции по английскому языку и интересующихся актуальными проблемами в области систем радиосвязи и радиодоступа, мобильной, спутниковой и специальной связи, радиотехнических средств передачи, приема и обработки сигналов, средств радиоэлектронной борьбы.

УДК 811.111(075.8)

ББК 81.432.1я73

ISBN 978-5-9765-2131-5

© Г.А. Краснощекова, М.Г. Бондарев, О.В. Ляхова,
О.Г. Мельник, А.А. Опрышко, 2015
© Издательство «ФЛИНТА», 2015

Содержание

Предисловие	3
Module 1. HOW RADIO WORKS	7
LEAD-IN	7
PRONUNCIATION	8
WORD STUDY	9
WORD BUILDING	12
Useful prefixes	12
GRAMMAR FOCUS	14
Tenses Revision	14
READING A	14
LANGUAGE IN USE	16
DETAILED COMPREHENSION	17
READING B	18
WRITING	21
SPEAKING	21
READING C	22
Module 2. TRANSISTORIZED WORLD	26
LEAD-IN	26
PRONUNCIATION	27
WORD STUDY	28
WORD BUILDING	31
Noun suffixes 1	31
GRAMMAR FOCUS	33
Passive Voice	33

READING A	34
LANGUAGE IN USE	37
DETAILED COMPREHENSION	38
READING B	39
WRITING	42
SPEAKING	43
READING C	44

Module 3. TELECOMMUNICATION

LEAD-IN	46
PRONUNCIATION	47
WORD STUDY	48
WORD BUILDING	51
Abbreviations	51
GRAMMAR FOCUS	52
The Infinitive of Purpose	52
READING A	53
LANGUAGE IN USE	55
DETAILED COMPREHENSION	56
READING B	56
WRITING	59
SPEAKING	59
READING C	60

Module 4. VIDEO AND TV

LEAD-IN	62
PRONUNCIATION	63
WORD STUDY	63

WORD BUILDING	67
Compounds	67
GRAMMAR FOCUS	68
Contextual use of prepositions	68
READING A	69
LANGUAGE IN USE	73
DETAILED COMPREHENSION	74
READING B	74
WRITING	77
SPEAKING	78
READING C	78
 Module 5. MOBILE COMMUNICATION	 80
LEAD-IN	80
PRONUNCIATION	81
WORD STUDY	82
WORD BUILDING	86
Negative prefixes	86
GRAMMAR FOCUS	86
Noun attributes 1	86
READING A	87
LANGUAGE IN USE	90
DETAILED COMPREHENSION	91
READING B	92
WRITING	95
SPEAKING	96
READING C	97

Module 6. WIRELESS LANS AND PANS	102
LEAD-IN	102
PRONUNCIATION	103
WORD STUDY	103
WORD BUILDING	107
Noun suffixes	107
GRAMMAR FOCUS	108
Participle I	108
Complex subject	109
READING A	110
LANGUAGE IN USE	114
COMPREHENSION	115
READING B	115
WRITING	118
SPEAKING	118
READING C	119
 Module 7. RADAR TECHNOLOGY	 124
LEAD-IN	124
PRONUNCIATION	125
WORD STUDY	125
WORD BUILDING	129
GRAMMAR FOCUS	130
Passive Infinitive	130
READING A	132
LANGUAGE IN USE	135
DETAILED COMPREHENSION	136

READING B	136
WRITING	139
SPEAKING	140
READING C	141
 Module 8. ELECTRONIC WARFARE	 144
LEAD-IN	144
PRONUNCIATION	145
WORD STUDY	146
WORD BUILDING	149
Conversion	149
GRAMMAR FOCUS	150
Preposition + gerund	150
READING A	152
LANGUAGE IN USE	155
COMPREHENSION	156
READING B	157
WRITING	160
SPEAKING	161
READING C	162
 Module 9. SATELLITE SERVICES	 166
LEAD-IN	166
PRONUNCIATION	167
WORD STUDY	168
WORD BUILDING	171
Compound adjectives	171
GRAMMAR FOCUS	172
-ing forms	172

READING A	173
LANGUAGE IN USE	177
DETAILED COMPREHENSION	178
READING B	179
WRITING	183
SPEAKING	184
READING C	184
 Module 10. RADIO ASTRONOMY	 187
LEAD-IN	187
PRONUNCIATION	188
WORD STUDY	188
WORD BUILDING	191
Useful suffixes	191
GRAMMAR FOCUS	192
Noun Attributes 2	192
READING A	193
LANGUAGE IN USE	196
DETAILED COMPREHENSION	197
READING B	198
WRITING	200
SPEAKING	200
READING C	201
 GRAMMAR FILES	 203
WORD LIST	224