

УДК 81.378(075)
ББК 81.2Англ
Н62

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/238/book2088.html

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

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

Николаева, Н. Н.
Н62 English for Computer Forensics Specialists = Английский язык для специалистов в области судебной компьютерно-технической экспертизы : учебное пособие / Н. Н. Николаева, М. В. Куликова, Е. А. Юдачева. — Москва : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. — 355, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5238-5

Предназначено для аудиторной, внеаудиторной и самостоятельной работы студентов над профессионально-ориентированным английским языком в области судебной компьютерно-технической экспертизы. Пособие состоит из шести модулей, глоссария и пяти приложений, содержащих справочную и методическую информацию. Каждый из модулей включает аутентичные англоязычные материалы по актуальным темам защиты компьютерных систем и электронной информации от киберпреступников. Терминологические словари, лексические и грамматические упражнения, задания на развитие навыков чтения, говорения, письма и перевода в профессиональном дискурсе, а также на интерактивные виды учебной работы имеют практико-ориентированный характер, способствуют формированию всех видов англоязычной речевой деятельности.

Для студентов 3-го курса, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза», квалификация (степень) «инженер».

УДК 81.378(075)
ББК 81.2Англ

ISBN 978-5-7038-5238-5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

Оглавление

Предисловие	3
Условные обозначения и сокращения	9
Введение	10
Module 1. Cyberspace, Computer Crimes	14
Learning Objectives	14
Key Terms	14
Lead-in	16
Grammar in Use	17
Reading and Speaking Activities	19
Reading 1. The Internet and Computer Crimes	19
Reading 2. Computer Hazards	24
Reading 3. Computer Crimes	27
Writing Activity	32
Optional Assignments	33
Word-building	37
Creative Language Activity	38
Assignments for Self-Control	40
Review and Summary	43
Read On	44
Module 2. Hacking and Hackers	45
Learning Objectives	45
Key Terms	45
Lead-in	46
Grammar in Use	47
Reading and Speaking Activities	48
Reading 1. Hackers	49
Reading 2. Who Are Hackers?	54
Reading 3. What Is Hacking?	57
Writing Activity	62
Optional Assignments	63
Word-Building	65
Creative Language Activity	66

Assignments for Self-Control	67
Review and Summary	70
Read On	71
Module 3. Computer Forensics as a Part of Forensic Science	72
Learning Objectives	72
Key Terms	73
Lead-in	74
Grammar in Use	76
Reading and Speaking Activities	80
Reading 1. Computer Forensics as a Part of Forensic Science	80
Reading 2. The Role of Computer Forensics in Law	
Enforcement	87
Reading 3. Computer Forensics Professional	92
Reading 4. Network Forensics Tools	95
Writing Activity	98
Optional Assignments	100
Word-Building	102
Creative Language Activity	103
Assignments for Self-Control	104
Review and Summary	108
Read On	108
Module 4. File systems in computer forensics	110
Learning Objectives	110
Key Terms	111
Lead-in	112
Grammar in Use	114
Reading and Speaking Activities	119
Reading 1. Secure Operating Systems	119
Reading 2. File Systems in Computer Forensics	127
Reading 3. File System Forensic Analysis	132
Writing Activity	136
Optional Assignments	140
Word-Building	145
Creative Language Activity	146
Assignments for Self-Control	148
Review and Summary	152
Read On	153
Module 5. Data Security, Data Encryption and Cryptography	154
Learning Objectives	154
Key Terms	154

Lead-in	156
Grammar in Use	157
Reading and Speaking Activities	162
Reading 1. Data Security	162
Reading 2. Tools for Information Security	170
Reading 3. Cryptography	175
Writing Activity	178
Optional Assignments	181
Word-Building	185
Creative Language Activity	187
Assignments for Self-Control	188
Review and Summary	191
Read On	192
Module 6. Electronic Evidence	193
Learning Objectives	193
Key Terms	193
Lead-in	194
Grammar in Use	196
Reading and Speaking Activities	201
Reading 1. Newer Type of Evidence, Digital Evidence	201
Reading 2. Electronic Evidence Authentication and Admissibility	207
Reading 3. Electronic Evidence Discovery	211
Reading 4. Categories of Computer Systems as Sources of Digital Evidence	214
Optional Assignments	217
Word-Building	220
Assignments for Self-Control	221
Review and Summary	224
Read On	226
Glossary	226
Заключение	229
Литература	231
Интернет-источники	232
Приложения. Appendices	234
Appendix 1. Grammar Reference	234
Appendix 2. Writing File	272
Appendix 3. Reading and Translation File	315
Appendix 4. Word-Building File	333
Appendix 5. Промежуточная аттестация студентов	345