

УДК 811:004  
ББК 81.4321:32.81  
К88

*Рецензенты:*

кандидат педагогических наук, доцент *Е.А. Алешугина*, доцент кафедры иностранных языков Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета (ННГАСУ);

кандидат филологических наук, доцент *А.Н. Сак*,  
доцент кафедры иностранных языков и профессиональной коммуникации НИУ МГСУ

**Кудрявцева, И.Г.**

К88 English in computer science and IT technologies (Английский язык в области компьютерной техники и IT-технологий) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.Г. Кудрявцева, О.Н. Солуянова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации. — Электрон. дан. и прогр. (0,4 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2021. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru> — Загл. с титул. экрана.  
ISBN 978-5-7264-2887-1 (сетевое)  
ISBN 978-5-7264-2888-8 (локальное)

Учебно-методическое пособие содержит тексты, освещающие различные аспекты современной компьютерной техники и IT-технологий, а также тренировочные упражнения на активизацию изучаемой лексики и задания по работе с текстами.

Для обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

*Учебное электронное издание*

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2021

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	5
UNIT 1. HIGHER EDUCATION .....	6
Text 1. Higher Education in Russia.....	6
Text 2. Higher Education in Great Britain .....	8
Text 3. Difference between a Computer Science and Information Technology Degree .....	10
UNIT 2. HISTORY OF COMPUTERS .....	12
Text 1. Predecessors of computers .....	12
Text 2. Five generations of computers .....	14
Text 3. Computer applications .....	16
UNIT 3. SOFTWARE .....	18
Text 1. Application programs.....	18
Text 2. Computer Aided Design.....	20
UNIT 4. PROGRAMMING .....	22
Text 1. Program development .....	22
Text 2. Programming languages.....	24
Text 3. Object-oriented programming .....	26
UNIT 5. ARTIFICIAL INTELLIGENCE.....	28
Text 1. History of artificial intelligence .....	28
Text 2. Alan M. Turing .....	29
Text 3. Robotics .....	31
UNIT 6. NETWORKING .....	33
Text 1. Computer networks .....	33
Text 2. Network topologies .....	34
Библиографический список.....	37