

O. Lazareva
O. Kovtun
S. Melnyk



ENGLISH

FOR TECHNICAL STUDENTS



Навчальний посібник

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»

ENGLISH FOR TECHNICAL STUDENTS

Англійська мова для студентів технічних ВНЗ

Навчальний посібник з англійської мови

для студентів 1 курсу всіх спеціальностей

Харків

Підручник НТУ «ХПІ»
20 12

УДК 811.111:378.6

ББК 81.2 Англ

Л17

Рецензенти:

В. І. Соляник, доцент кафедри практики англійського усного та писемного мовлення Харківського національного педагогічного університету ім. Г. С. Сковороди;

О. Л. Шапошнікова, доцент кафедри іноземних мов НТУ «ХПІ»

Затверджено редакційно-видавничою радою університету
(протокол № 1 від 24.06.2010 р.)

Лазарева О. Я.

Л17 English for technical students = Англійська мова для студентів технічних ВНЗ : навч. посіб. з англ. мови / О. Я. Лазарева, О. О. Ковтун, С. С. Мельник. - Харків : Підручник НТУ «ХПІ», 2012. - 240 с.

ISBN 978-966-2426-58-8

Тематика посібника охоплює широке коло ситуацій, що виникають у повсякденному житті та у професійній діяльності. Кожний тематичний підрозділ містить блоки завдань з усного мовлення, читання, письма, граматики та підсумкові завдання підрозділу, а також ілюстративний мовний матеріал: прислів'я, приказки, жарти тощо. В додатку надано низку автентичних текстів з різних галузей науки й техніки, споряджених розмовними моделями та завданнями.

Призначено для студентів 1-го курсу технічних ВНЗ усіх спеціальностей.

УДК 811.111:378.6

ББК 81.2 Англ

© Лазарева О. Я., Ковтун О. О., Мельник С. С., 2012

ISBN 978-966-2426-58-8

О Підручник НТУ «ХПІ», 2012

ЗМІСТ

Вступ.....	3
Unit 1. Personal Identification.....	4
Lesson 1. Personal Presentation.....	4
1.1. Усна тема. Презентація студента НТУ ХШ.....	4
1.2. Письмові завдання.....	5
1.3. Розмовна тема. Знайомство.....	6
1.4. Граматика. Іменники.....	7
1.5. Домашнє завдання.....	9
Lesson 2. My Family.....	Ю
2.1. Усна тема. Моя сім'я.....	Ю
2.2. Письмові завдання.....	12
2.3. Граматика. Артиклі.....	13
2.4. Домашнє завдання.....	14
Lesson 3. My Biography.....	15
3.1. Усна тема. Моя біографія.....	15
3.2. Читання.....	15
3.3. Письмові завдання.....	18
3.4. Граматика. Дієслова <i>to be, to have</i>	18
3.5. Домашнє завдання.....	21
Lesson 4. Outstanding Scientists.....	22
4.1. Усна тема. Біографія видатної людини.....	22
4.2. Письмові завдання.....	24
4.3. Граматика. Числівники. Прийменники.....	24
4.4. Домашнє завдання.....	28
Lesson 5. Students' Life.....	29
5.1. Усна тема. Мое студентське життя.....	29
5.2. Читання.....	31
5.3. Письмові завдання.....	32
5.4. Граматика. Займенники.....	32
5.5. Домашнє завдання.....	36
Lesson 6. Hobby.....	37
6.1. Усна тема. Мое хобі.....	37
6.2. Читання.....	38
6.3. Письмові завдання.....	39
6.4. Граматика. Багатофункціональні слова. Словотвір.....	40
6.5. Домашнє завдання.....	42
Unit 2. Social Contacts.....	43
Lesson 7. Asking the Way.....	43
7.1. Розмовна тема. Орієнтування в місті.....	43
7.2. Читання.....	44
7.3. Письмові завдання.....	45
7.4. Граматика. Система видових та часових форм англійського дієслова. Present Simple Tense. Типи речень.....	46
7.5. Домашнє завдання.....	48
Lesson 8. Traveling. Подорожі.....	49

8.2. Читання.....	50
8.3. Письмові завдання.....	52
8.4. Граматика. The Past Simple Tense. Regular and Irregular Verbs. The Future Simple Tense.....	52
8.5. Домашнє завдання.....	55
Lesson 9. At the Customs.....	55
9.1. Розмовна тема. На митниці.....	55
9.2. Читання.....	56
9.3. Письмові завдання.....	57
9.4. Граматика. The Present, Past, Future Continuous Tenses.....	58
9.5. Домашнє завдання.....	60
Lesson 10. Speaking Over the Telephone.....	61
10.1. Розмовна тема. Телефонна розмова.....	61
10.2. Читання.....	62
10.3. Письмові завдання.....	63
10.4. Граматика. The Present, Past, Future Perfect Tenses.....	63
10.5. Домашнє завдання.....	65
Lesson 11. Staying at a Hotel.....	66
11.1. Розмовна тема. Реєстрація в готелі.....	66
11.2. Читання.....	68
11.3. Письмові завдання.....	68
11.4. Граматика. The Present, Past, Future Perfect Continuous Tenses.....	69
11.5. Домашнє завдання.....	70
Lesson 12. Cross-cultural Communication.....	71
12.1. Розмовна тема. Традиції та звички іноземців.....	71
12.2. Читання.....	72
12.3. Письмові завдання.....	73
12.4. Граматика. Повторення часових форм дієслова.....	74
12.5. Домашнє завдання.....	74
Unit 3. Ukraine in European Educational Environment.....	76
Lesson 13. Ukraine.....	76
13.1. Розмовна тема. Україна.....	76
13.2. Письмове завдання.....	78
13.3. Читання.....	79
13.4. Граматика. Повторення часових форм дієслова: групи Indefinite, Continuous, Perfect, Perfect Continuous.....	80
13.5. Домашнє завдання.....	81
Lesson 14. Education in Ukraine.....	82
14.1. Розмовна тема. Освіта в Україні.....	82
14.2. Письмове завдання.....	83
14.3. Читання.....	83
14.4. Граматика. Пасивний стан дієслова груп Indefinite.....	84
14.5. Домашнє завдання.....	87
Lesson 15. Our Alma Mater.....	87
15.1. Розмовна тема. Наш університет.....	87
15.2. Письмове завдання. Повторення часових форм дієслова: групи Indefinite, Continuous, Perfect, Perfect Continuous.....	90
15.3. Письмове завдання. Повторення часових форм дієслова: групи Indefinite, Continuous, Perfect, Perfect Continuous.....	90

15.6. Домашнє завдання.....	93
Lesson 16. My Department.....	94
16.1. Розмовна тема Мій факультет.....	94
16.2. Письмове завдання.....	94
16.3. Читання.....	94
16.4. Граматика. Особливості перекладу пасивних конструкцій.....	95
16.5. Домашнє завдання.....	97
Lesson 17. My Major.....	98
17.1. Розмовна тема. Моя спеціалізація.....	98
17.2. Письмове завдання.....	98
17.3. Читання.....	99
17.4. Граматика. Ступені порівняння прикметників і прислівників.....	100
17.5. Домашнє завдання.....	102
Lesson 18. The City of Science and Education.....	103
18.1. Розмовна тема. Місто науки та освіти.....	103
18.2. Письмове завдання.....	104
18.3. Читання.....	105
18.4. Граматика. Порівняльні конструкції <i>as ... as, not so ... as, the ... the</i> та інші.....	106
18.5. Домашнє завдання.....	108
Unit 4. European and International Educational Environment.....	110
Lesson 19. Great Britain.....	110
19.1. Розмовна тема. Велика Британія.....	ПО
19.2. Письмові завдання.....	112
19.3. Читання.....	113
19.4. Граматика. Модальні дієслова <i>can, may</i> їхні еквіваленти на позначення можливості, дозволу, здатності.....	114
19.5. Домашнє завдання.....	46
Lesson 20. London.....	47
20.1. Розмовна тема. Лондон.....	117
20.2. Письмові завдання.....	118
20.3. Читання.....	119
20.4. Граматика. Модальні дієслова <i>must, should, ought to, need to</i> їхні еквіваленти на позначення необхідності, обов'язку, поради тощо.....	120
20.5. Домашнє завдання.....	122
Lesson 21. Education in Great Britain.....	123
21.1. Розмовна тема. Освіта у Великобританії.....	123
21.2. Письмові завдання.....	124
21.3. Читання.....	125
21.4. Граматика. Модальні дієслівні з Perfect Infinitive.....	126
21.5. Домашнє завдання.....	127
Lesson 22. The United States of America.....	129
22.1. Розмовна тема. Сполучені Штати Америки.....	129
22.2. Письмові завдання.....	131
22.3. Читання.....	131
22.4. Граматика. Повторення модальних дієслів з перфектним інфінітивом.....	132
22.5. Домашнє завдання.....	134

23.2. Письмові завдання.....	135
23.3. Читання.....	136
23.4. Граматика. Функції дієслів <i>to be, to have</i>	137
23.5. Домашнє завдання.....	139
Lesson 24. Education in the USA.....	140
24.1. Розмовна тема. Освіта у Сполучених Штатах Америки.....	140
24.2. Письмові завдання.....	142
24.3. Читання.....	142
24.4. Граматика. Повторення <i>Passive Voice, Modal Verbs</i>	144
24.5. Домашнє завдання.....	144
Unit 5. Environmental Protection.....	147
Lesson 25. Ecology.....	147
25.1. Розмовна тема. Екологія.....	147
25.2. Письмові завдання.....	148
25.3. Читання.....	148
25.4. Граматика. Складне речення. Типи підрядних речень. Безсполучникові підрядні речення.....	149
25.5. Домашнє завдання.....	151
Lesson 26. Water Pollution.....	152
26.1. Усна тема. Забруднення води.....	152
26.2. Письмові завдання.....	153
26.3. Читання.....	154
26.4. Граматика. Узгодження часів.....	154
26.5. Домашнє завдання.....	156
Lesson 27. Air Pollution.....	157
27.1. Усна тема. Забруднення повітря.....	157
27.2. Письмові завдання.....	158
27.3. Читання.....	159
27.4. Граматика. Пряма та непряма мова.....	159
27.5. Домашнє завдання.....	161
Lesson 28. Land Pollution.....	161
28.1. Усна тема. Забруднення землі.....	161
28.2. Письмові завдання.....	162
28.3. Читання.....	162
28.4. Граматика. Питання в непрямій мові.....	163
28.5. Домашнє завдання.....	165
Lesson 29. Ecological Dangers.....	165
29.1. Усна тема. Екологічні загрози.....	165
29.2. Письмові завдання.....	167
29.3. Читання.....	167
29.4. Граматика. Повторення узгодження часів та непрямої мови.....	168
29.5. Домашнє завдання.....	169
Lesson 30. Other Ecological Problems.....	170
30.1. Усна тема. Інші екологічні проблеми.....	170
	171
30.3. Читання та повторення підрядних речень.....	172

Appendix I. Supplementary Reading to Lessons.....	175
To Lesson 1. Departments and Specialities of NTU "KhPI".....	175
To Lesson 2.....	179
To Lesson 4.....	180
To Lesson 6.....	186
To Lesson 8.....	186
To Lesson 11.....	188
To Lesson 16.....	188
To Lesson 21.....	191
To Lesson 28.....	193
To Lesson 30.....	195
Appendix II. Irregular verbs.....	197
Appendix III. Tables of Tenses.....	200
Appendix IV. Supplementary Reading.....	202
Text 1. What Are Fossil Fuels?.....	202
Text 2. Where do Rainbows Come from?.....	202
Text 3. Where Does Metal Come From?.....	203
Text 4. How Did the Computer Mouse Come into Being?.....	204
Text 5. What Are the Negative Social Effects of Computer Addiction?.....	205
Text 6. What Is Lava?.....	205
Text 7. What do we know about the surface of Mars?.....	206
Text 8. What Is An Electric Car?.....	207
Text 9. How Bearings Work?.....	208
Text 10. The Properties of Diamonds.....	211
Text 11. Are Cell-phones Harmful?.....	212
Text 12. The Internet.....	215
Text 13. DNA Stretching Mystery is Solved.....	216
Text 14. Status of Genetically Modified Products.....	218
Text 15. The Big Future of Nanotechnology.....	220
Text 16. The Greenhouse Effect.....	221
Text 17. Essential "Green" Metals are being Thrown Away.....	223
Text 18. Robots.....	224
Text 19. Raphael Revealed by Raman Spectrography.....	226
Text 20. How Much Arsenic do You Drink?.....	228
Appendix V. Units Conversion Tables.....	230
Appendix VI. Розмовні формули.....	231
Список літератури.....	234