

42
264

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Г. В. Яновська, В. В. Басов, Є. Д. Левін

ЧИТАЙ ПРО СВІЙ ФАХ

G. V. Yanovska, V. V. Basov, Y. D. Levin

READ YOUR MAJOR

**Навчально-методичний посібник з англійської мови
для студентів I курсу
факультету автоматики та приладобудування**

Харків
2017

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Г. В. Яновська, В. В. Басов, Є. Д. Левін

ЧИТАЙ ПРО СВІЙ ФАХ

G. V. Yanovska, V. V. Basov, Y. D. Levin

READ YOUR MAJOR

**Навчально-методичний посібник з англійської мови
для студентів I курсу
факультету автоматики та приладобудування**

Затверджено
редакційно-видавничою
радою університету,
протокол № 2 від 25.06.2015 р.

**Харків
НТУ «ХП»
2017**

УДК 811.111:378 (07)

ББК 81.2 Англ.: 74.58 я 73

Я64

Рецензенти:

О. Я. Лазарева, к.т.н., доц. ВАК, доц. каф. іноземних мов НТУ «ХП»;

І. М. Лукашенко, к.п.н., доц. кафедри прикладної психології ХНУ
ім. В. Н. Каразіна

The manual covers lexical and grammatical materials, including fundamental grammar, special lexis.

Intend for the students of Automation and instrument making department of all specialties of the course “Professional English”.

Яновська Г. В.

Я64 Read Your Major = Читай про свій фах : навч.-метод. посіб. /
Г. В. Яновська, В. В. Басов, С. Д. Левін ; за ред. Г. В. Яновської. -
Харків : НТУ «ХП», 2017. - 124 с. - Англ. та укр. мовами.

ISBN 978-617-05-0249-0

Посібник містить лексичний та граматичний матеріали, які охоплюють нормативну граматику та фахову лексику з курсу «Англійська мова за професійним спрямуванням».

Призначено для студентів факультету автоматики та приладобудування.

УДК 811.111:378 (07)

ББК: 81.2 Англ.

ISBN 978-617-05-0249-0

© Яновська Г. В., Басов В. В., Левін С. Д., 2017

© НТУ «ХП», 2017

3MICT

BCTYII	3
UNIT 1. COMPUTERS AND ELECTRONICS	5
What Is Electronics?.....	5
Basic Troubleshooting Techniques.....	7
Internet Safety.....	12
Understanding Internet Threats.....	14
Smart Social Networking And Communication Tips.....	15
Netiquette Tips.....	16
Precautions to Take When Meeting People Face to Face.....	18
Beyond Email.....	19
All About Online Communication.....	19
Online Phone Calls.....	20
Where to find online phone services.....	21
Skype - Making Calls with Skype.....	22
Making Free Skype-to-Skype Calls.....	23
Office Automation.....	24
The Basics of Office Automation.....	25
Data Exchange.....	27
Data Management.....	28
Office Automation Considerations: People, Tools, and The Workplace.....	29
A Pair of Robots to Watch over You.....	31
UNIT 2. RADIOPHYSICS	33
Radar.....	33
Future Space Traffic.....	35
Outer Space: A Road without End.....	36
Radio Electronics.....	37
Why Space Exploration?.....	38
It Lets You Listen to and Record Sounds You've Never Heard Before.....	40
Portable Ultrashortwave Radio-Unit. Type "27pl"	40
Third Eye For Space Explorers.....	41
Phaser.....	43
An abstract from NASA.....	46
Building The Parkes Telescope	48
US support.....	49
Government Support.....	49
Thunder Scientific Celebrates 40 Year Anniversary.....	51

PTB, Germany Develops Space Interferometer	52
A cellphone base station in the palm of your hand.....	54
UNIT 3. METHROLOGY	55
Historical Perspective of Measuring Standards.....	55
Measuring Absolute Magnetic Moments.....	57
Applications of Metrology Today.....	58
Measurement In Manufacturing Industries.....	60
Measurement in Navigation and Communications.....	62
Breaking the Nanometer Barrier in X-ray Microscopy.....	64
Instrument Rental Labs Named VAR for National Instruments	66
Job Advertisements.....	67
Global Climate Studies	79
Metrology and Fundamental Physics.....	80
What Are the Economic Benefits of Metrology?	82
The Expanding Scope of Legal Metrology.....	84
Measuring Instruments Invisibly Connected.....	85
Metrological confirmation strengthens instrument management in industry	88
The Calibration Service Delivery Paradigm.....	88
UNIT 4. BIOINSTRUMENTS	90
Biosensors: Enough Bloodshed?	90
Computed Tomography.....	91
Bioinstruments	94
SUPER GLUCOCARD II Test Meter.....	96
Heart Drawback Give Birth to Artificial Hearts.....	100
Blood Pressure	102
Detecting Coronary Artery Disease.....	105
EP Navigator.....	106
Precedence 64 Slice SPECT/CT System.....	107
Electrotherapy.....	108
Heliotherapy.....	109
Laboratory Diagnostic Machines.....	110
Hearing Aids	111
Ultrasound.....	112
PTB, Germany Develops Non-invasive Blood Perfusion Measurement for Stroke Victims.....	114
Some Facts about Brain Studies	114
Mind-Controlled Exoskeleton Lets Paralysed People Walk	126
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	120