

811.111
А 64

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

АНГЛІЙСЬКА МОВА

Практикум
до робочого зошита
„ENGINEERING”

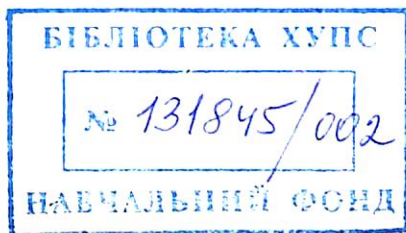
SM. M1
A 64

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

АНГЛІЙСЬКА МОВА

Практикум
до робочого зошиту
"Engineering"

Під редакцією кандидата філософських наук
доцента О. Савченко



Харків
2019

УДК 802.0(07)
ББК Ш 143.21 я73
С13

Рецензент: Т. Брик, к. пед. н., доцент, професор кафедри іноземних мов
ХНУПС;

Рецензент: О. Зслєнська, к. пед. н., доцент, кафедри авіаційної англійської мови
ХНУПС

Колектив авторів: Г. Гончаров: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5; Ю. Данілова: 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10;
С. Кобяков: 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15; Н. Лебошина: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5;
І. Головаш: 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10; Ж. Петрушенко: 2.11, 2.12, 2.13, 2.14,
2.15; М. Погодіна: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5; І. Ребрій: 3.6, 3.7; Л. Фадєєва: 3.8,
3.9, 3.10; О. Савченко: 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, Warm-up (1.11, 1.12,
1.13, 1.14, 1.15, 2.1, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.14, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4,
3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10)

Практикум до робочого зошиту "Engineering", -Х.: ХНУПС. 2019. 228с.

Практикум пропонується для магістрів та ад'юнктів, що продовжують вивчення англійської мови для подальшого розвитку іншомовної комунікативної компетенції в сфері професійного дискурсу. Для вдосконалення комунікативних навичок в усній та письмовій формах для вирішення завдань професійної діяльності, практикум містить професійно-спрямований словник (понад 400 лексичних одиниць), тексти та завдання для розвитку та перевірки сформованості навичок читання, письма та говоріння в контексті тематики курсу, що вивчається у підручнику *Engineering*, та відповідають вимогам навчальної програми дисципліни "Іноземна мова професійного спрямування".

УДК 802.0(07)
ББК Ш 143.21 я73
С13

© Савченко О.О., 2019
© Харківський національний університет
Повітряних Сил, 2019

CONTENTS

Part 1	Unit 1	What is Engineering?	4
	Unit 2	Shapes	9
	Unit 3	Materials	15
	Unit 4	Tools	20
	Unit 5	Energy	26
	Unit 6	Simple Machines	31
	Unit 7	Working with numbers	35
	Unit 8	Types of Measurement	39
	Unit 9	The Scientific Method	43
	Unit 10	Safety Precautions	47
	Unit 11	Civil Engineering	52
	Unit 12	Chemical Engineering	56
	Unit 13	Mechanical Engineering	60
	Unit 14	Electrical Engineering	65
	Unit 15	Aerospace Engineering	70
Part 2	Unit 1	History of Engineering	74
	Unit 2	Traits of an Engineer	79
	Unit 3	An Engineer's Education	84
	Unit 4	Presenting Information	90
	Unit 5	Problem Solving	96
	Unit 6	Creativity	101
	Unit 7	Tables and Graphs	106
	Unit 8	Dimensions and Drawings	111
	Unit 9	Materials and Properties	116
	Unit 10	Working with Numbers	120
	Unit 11	Sales Engineering	125
	Unit 12	Agricultural Engineering	130
	Unit 13	Industrial Engineering	135
	Unit 14	Software Engineering	140
	Unit 15	Genetic Engineering	145
Part 3	Unit 1	Newton's Laws	150
	Unit 2	Laws of Thermodynamics	155
	Unit 3	Rate Processes	160
	Unit 4	Statics and Dynamics	164
	Unit 5	Electricity	169
	Unit 6	SI System of Units	175
	Unit 7	Engineering Design Method	180
	Unit 8	Learning about models, describing experience	185
	Unit 9	Accounting	190
	Unit 10	Statistics	195
	Unit 11	Computer Engineering	200
	Unit 12	Materials Engineering	206
	Unit 13	Environmental Engineering	212
	Unit 14	Nuclear Engineering	218
	Unit 15	Biomedical Engineering	223