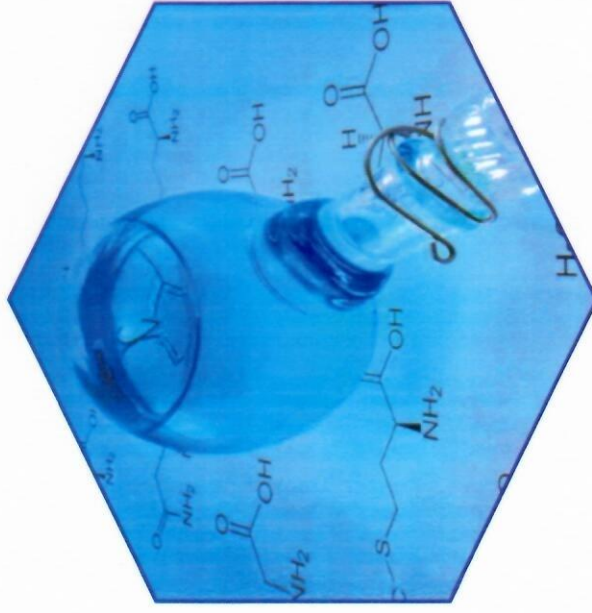


D.D. TEKTIBAYEVA, T.K. KHAZHIMUKHAN

ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES. CHEMISTRY



ALMATY 2018

Ministry of Education and Science of the
Republic of Kazakhstan
Kazakh Ablai Khan University of International Relations
and World Languages



5B011900-FOREIGN LANGUAGE:
TWO FOREIGN LANGUAGES

Tektibayeva D.D., Khazhimukhan T.K.

**“ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES.
CHEMISTRY”**

Almaty 2018

УДК 54 (075.8)
ББК 24 я 73

Т 31

Рекомендовано УМО РУМС по группе специальностей
«Иностранные языки» на базе КазУМОиМЯ им. Абылай хана
(Протокол №6 от 20.02.2018)

Рецензенты:

Абраимова М. - PhD, ст.преп. КазГосЖНПУ
Садыкова А.К. - кандидат педагогических наук

Тектибаева Д.Д., Хажимухан Т.К.

English for Specific Purposes. Chemistry: Учебное пособие по химии. - Алматы: Издательство «Полилингва» КазУМОиМЯ имени Абылай хана, 2018. - 88 с.

ISBN 978-601-270-380-1

Учебное пособие "ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES. CHEMISTRY" предназначено для студентов 3 курса гуманитарных вузов естественно-научного цикла (Химия). Данное пособие предназначено для подготовки специалистов по обучению химии на английском языке в профильных школах.

Учебное пособие содержит 5 разделов и 19 тем, каждый из которых состоит из текстов, устных и письменных упражнений для освоения метаязыка, видео материалов, кейс заданий и проектных работ. Типы упражнений подобраны таким образом, чтобы способствовать эффективному развитию основных видов речевой деятельности. Тексты отобраны из авторитетных современных научных и научно-популярных изданий. Пособие имеет пять приложений, включающие методические рекомендации.

ISBN 978-601-270-380-1

УДК 54 (075.8)
ББК 24 я 73

© Тектибаева Д.Д., Хажимухан Т.К. 2018
© Издательство «Полилингва»
КазУМОиМЯ им. Абылай хана, 2018

CONTENTS

Предисловие	4
Unit 1. Chemistry as a science	
1.1. What is Chemistry?	6
1.2. Solids, Liquids and Gases	8
1.3. Change of state	13
Unit 2. Atoms, Elements and Compounds	
2.1. Atoms	18
2.2. Elements	23
2.3. Compounds	25
Unit 3. The Periodic Table	
3.1. The Periodic Table	33
3.2. Periodic Trends	38
3.3. Group properties	40
3.4. Noble gases	45
Unit 4. Organic Chemistry	
4.1. Organic Chemistry	48
4.2. Alkanes	50
4.3. Alkenes	53
4.4. Alcohols	56
4.5. Carboxylic acids	59
Unit 5. Metals and nonmetals	
5.1. General characteristics of Metals and Non-metals	61
5.2. Properties of Metals and Nonmetals	64
5.3. Reactivity series	68
5.4. Uses of Metals	72
Appendix	78
References	86