

УДК 811.111(075)

ББК 81.432.1я73

В27

Авторы:

*Л. К. Кондратюкова, В. И. Сидорова, Е. В. Тихонова, Е. В. Шило*

Рецензенты:

*Т. А. Новикова*, д-р пед. наук, профессор, зав. кафедрой  
«Русский и иностранные языки» ОмГУПС;

*Т. Г. Галкина*, канд. филол. наук, доцент кафедры  
«Иностранные языки» СибАДИ

**Великие ученые и изобретатели = Great Scientists and Inventors :**

В27 учеб. пособие / Л. К. Кондратюкова, В. И. Сидорова, Е. В. Тихонова,  
Е. В. Шило ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. –  
96 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-3000-2

Учебное пособие содержит информацию из англоязычных источников  
об ученых и изобретателях из различных областей науки и техники.

Предназначено для студентов технических специальностей 1–2-го  
курсов всех форм обучения.

УДК 811.111(075)

ББК 81.432.1я73

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-3000-2

© ОмГТУ, 2020

## CONTENTS

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
PART I. GREAT SCIENTISTS AND INVENTORS IN ENGINEERING .....	4
Unit I. Andre Marie Ampere .....	4
Unit II. Alessandro Volta .....	10
Unit III. Walter Schottky .....	15
Unit IV. Harry Nyquist and Hendrik Bode .....	21
Unit V. John Ambrose Fleming .....	26
Unit VI. Benjamin Franklin .....	31
PART II. GREAT SCIENTISTS AND INVENTORS IN THE FIELD OF COLD .....	33
Unit I. William Thomson, Lord Kelvin .....	33
Unit II. Peter Leonidovich Kapitsa .....	37
Unit III. James Dewar .....	42
Unit IV. Franz Eugen Simon .....	45
Unit V. Heike Kamerlingh Onnes .....	49
PART III. GREAT SCIENTISTS AND INVENTORS IN CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY .....	54
Unit I. Dmitri Ivanovich Mendeleev .....	54
Unit II. Robert Bruce Merrifield .....	60
Unit III. Jacques Dubochet .....	66
PART IV. THE FAMOUS SCIENTISTS IN THE FIELD OF INFORMATION TECHNOLOGIES .....	70
Unit I. Norbert Wiener .....	70
Unit II. Konrad Zuse .....	72
Unit III. Eugene Kaspersky .....	77

ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	80
BIBLIOGRAPHY .....	81
Appendix 1. INTRODUCING A PERSONAL ELEMENT INTO ONE'S STATEMENT, GIVING ADDITIONAL INFORMATION, BEING EMPHATIC.....	83
Appendix 2. DEBATING A POINT, REASONING AND ARGUING, WINNING AN ARGUMENT AND ADMITTING ONE'S DEFEAT .....	85
Appendix 3. ADDITIONAL EXERCISES .....	88