

УДК 811.111(075.8)  
ББК 81.432.1я73  
ШЗ7

**Рецензенты:**

д-р социол. наук, проф. *Е.Ю. Литвиненко* (зав. кафедрой иностранных языков Новочеркасского военного училища связи);  
доцент *Л.О. Еремина* (кафедра английского и французского языков Южно-Российского государственного технического университета)

**Шевцова Г.В.**

ШЗ7      Английский язык для технических вузов : учеб. пособие / Г.В. Шевцова, Л.Е. Москалец. – 7-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2025. – 392 с. – ISBN 978-5-9765-0713-5. – Текст : электронный.

Учебное пособие написано в соответствии с программой по иностранным языкам для неязыковых вузов. Пособие содержит аутентичные тексты общепрофессиональной и научно-специальной направленности, разнообразные тренировочные упражнения, дополнительные тексты для чтения, грамматический справочник.

Предназначается для студентов технических вузов.

УДК 811.111(075.8)  
ББК 81.432.1я73

ISBN 978-5-9765-0713-5

© Шевцова Г.В., Москалец Л.Е., 2024  
© Издательство «ФЛИНТА», 2024

## CONTENTS

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	<b>5</b>
<b>PART I</b>	<b>8</b>
<b>UNIT 1</b>	<b>8</b>
Text 1 A. Higher Education in Russia	<b>11</b>
Text 1 B. The 300th Anniversary of Technical Education in Russia	<b>16</b>
Text 1 C. Russia's Top Universities	<b>20</b>
Text 1 D. Moscow State University	<b>22</b>
<b>UNIT 2</b>	<b>28</b>
Text 2 A. Higher Education in Great Britain	<b>31</b>
Text 2 B. Entrance Procedures	<b>35</b>
Text 2 C. Higher Education in the USA	<b>37</b>
Text 2 D. Post-Secondary Education in the United States	<b>39</b>
<b>UNIT 3</b>	<b>44</b>
Text 3 A. The History of Russia	<b>48</b>
Text 3 B. Geography of Russia	<b>52</b>
Text 3 C. Modern Russia's Economy and Industries	<b>55</b>
Text 3 D. Moscow	<b>57</b>
<b>UNIT 4</b>	<b>65</b>
Text 4 A. The United States of America	<b>68</b>
Text 4 B. Washington and New York	<b>72</b>
Text 4 C. British Parliament	<b>75</b>
Text 4 D. London	<b>79</b>
<b>UNIT 5</b>	<b>84</b>
Text 5 A. "To Learn or Not to Learn Foreign Languages?"	<b>87</b>
Text 5 B. Tourism	<b>93</b>
Text 5 C. British Library	<b>99</b>
Text 5 D. Public Libraries	<b>101</b>
<b>UNIT 6</b>	<b>105</b>
Text 6 A. Our Planet — the Earth	<b>109</b>
Text 6 B. Environmental Problems of the Earth	<b>112</b>
Text 6 C. Ecological Problems of Russia	<b>117</b>
Text 6 D. Pollution of Environment	<b>121</b>
<b>PART II</b>	<b>126</b>
<b>UNIT 7</b>	<b>126</b>
Text 7 A. Modern Engineering	<b>129</b>
Text 7 B. Principles of the Engineering Science Division	<b>133</b>

Text 7 C. Ergonomics	<b>136</b>
Text 7 D. Nanotechnology	<b>139</b>
<b>UNIT 8</b>	<b>147</b>
Text 8 A. Transport	<b>150</b>
Text 8 B. Who Invented the Automobile?	<b>155</b>
Text 8 C. Geographical Challenges Facing Urban Transportation	<b>157</b>
Text 8 D. Automobile Dependency	<b>160</b>
<b>UNIT 9</b>	<b>170</b>
Text 9 A. Computer Use and Computer Engineering	<b>174</b>
Text 9 B. Computer Inside	<b>181</b>
Text 9 C. The Motherboard	<b>186</b>
Text 9 D. The Educational Purposes of Computer Use in Russia	<b>192</b>
<b>UNIT 10</b>	<b>202</b>
Text 10 A. What is Electricity?	<b>204</b>
Text 10 B. Electric Power Generation	<b>210</b>
Text 10 C. More Facts about Electricity	<b>216</b>
Text 10 D. Electric Motors	<b>222</b>
<b>UNIT 11</b>	<b>231</b>
Text 11 A. Oil Extraction	<b>234</b>
Text 11 B. Natural Gas	<b>240</b>
Text 11 C. Gas and Power Generation	<b>245</b>
Text 11 D. Natural Gas Crisis in the USA	<b>248</b>
<b>UNIT 12</b>	<b>255</b>
Text 12 A. Water Pollution	<b>257</b>
Text 12 B. Water Distribution	<b>262</b>
Text 12 C. Water Purification	<b>268</b>
Text 12 D. Freezing Salt Water to Produce Fresh Water	<b>272</b>
<b>KEYS TO EXERCISES</b>	<b>279</b>
<b>TEXTS FOR SUPPLEMENTARY READING</b>	<b>281</b>
<b>Приложение 1.</b> Словообразование	<b>348</b>
<b>Приложение 2.</b> Краткие сведения по грамматике английского языка	<b>351</b>
<b>Приложение 3.</b> Таблица неправильных глаголов	<b>385</b>
Библиографический список	<b>389</b>