

УДК 81:378 (075)  
ББК 81.2 Англ  
Ф96

Издание доступно в электронном виде по адресу  
[ebooks.bmstu.press/catalog/107/book1897.html](http://ebooks.bmstu.press/catalog/107/book1897.html)

Факультет «Лингвистика»  
Кафедра «Английский язык  
для машиностроительных специальностей»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

**Фуфурина, Т. А.**  
Ф96 Английский язык. Возобновляемые и альтернативные источники энергии : учебное пособие / Т. А. Фуфурина. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 47, [5] с.

ISBN 978-5-7038-4982-8

Приведены оригинальные тексты на английском языке для обучения чтению и переводу научно-технической литературы, а также для развития навыков устной речи по теме «Возобновляемые и альтернативные источники энергии». Лексико-грамматические упражнения направлены на развитие навыков понимания научной литературы на английском языке по изучаемой в вузе специальности. Коммуникативные упражнения позволяют выработать навыки ведения беседы на профессиональные темы. Поурочный терминологический словарь помогает усвоению лексики по изучаемой тематике. Дополнительные тексты предназначены для самостоятельной работы студентов.

Для студентов старших курсов бакалавриата, специалитета, а также магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность».

УДК 81:378 (075)  
ББК 81.2 Англ

ISBN 978-5-7038-4982-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018  
© Фуфурина Т.А., 2018  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018

## Contents

Предисловие .....	3
<b>Module 16</b> .....	5
<b>UNIT 1</b> .....	5
Text 1A. What is Renewable Energy? .....	5
Text 1B. Alternative Energy .....	9
Text 1C. Pros and Cons of Using Renewable and Non-renewable Energy Sources .....	12
<b>UNIT 2</b> .....	16
Text 2A. Solar Energy .....	17
Text 2B. History of Solar Electric Power .....	21
Text 2C. Solar Panels .....	24
<b>Module 17</b> .....	27
<b>UNIT 3</b> .....	27
Text 3A. Wind Turbines .....	27
Text 3B. Wind Power .....	31
Text 3C. Is Using Wind Turbines Good for Environment? .....	34
<b>UNIT 4</b> .....	36
Text 4A. Geothermal Energy .....	36
Text 4B. Geothermal Heat Pumps .....	40
Text 4C. Why don't We Use More Geothermal Energy? .....	42
<b>Supplementary Texts</b> .....	44
Text 1. Biomass Energy .....	44
Text 2. Why is Renewable Energy Better than Fossil Fuels? .....	46
Text 3. Wind Energy vs Solar Energy .....	47
<b>References</b> .....	49