

УДК 811.111:615.47(075.8)  
ББК 81.432.1я73+51я73  
Д 53

Рецензент – профессор, доктор педагогических наук О.М. Осианова

**Дмитриева, Е.В.**

Д 53 English Guide for Bio-Medical Engineers : учебное пособие / Е.В. Дмитриева, С.Г. Иванова, Н.С. Сахарова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2015. – 120 с.

**ISBN 978-5-7410-1280-2**

Учебное пособие состоит из 10 разделов и 4 приложений, в которых представлены аутентичные тексты биоинженерной тематики на английском языке, справочный материал. Материалы пособия направлены на развитие навыков самостоятельной работы, аналитических, переводческих и коммуникативных умений студентов в области инженерного дела.

Учебное пособие предназначено для студентов 2 курса по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, профиль «Инженерное дело в медико-биологической практике».

УДК 811.111:615.47(075.8)  
ББК 81.432.1я73+51я73

**ISBN 978-5-7410-1280-2**

© Дмитриева Е.В.,  
Иванова С.Г.,  
Сахарова Н.С., 2015  
© ОГУ, 2015

## Содержание

Введение.....	4
1 Unit1. Regulatory issues for bio-medical engineers.....	5
2 Unit 2. Artificial cardiac pacemaker .....	10
3 Unit 3. Methods of pacing .....	16
4 Unit 4. Pacemaker usage considerations .....	27
5 Unit 5. Pacemaker maintenance .....	34
6 Unit 6. Other devices with pacemaker function .....	45
7 Unit 7. History of MRI.....	53
8 Unit 8. Specialized MRI scans .....	57
9 Unit 9. Methods of Ocular Observation .....	69
10 Unit 10. Phaco Module .....	78
Список использованных источников.....	87
Приложение А Работа с текстом.....	88
Приложение В Типы словарей.....	95
Приложение С Реферирование и аннотирование.....	99
Приложение D Эссе.....	116