

УДК 81.111 : 61(075.8)
ББК 81.432.1я73+58я 73
Д 53

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

Дмитриева, Е.В.
Д 53 English for Bio-Medical Engineers (self-study competence development) :
учебное пособие / Е.В. Дмитриева, С.Г. Иванова, Н.С. Сахарова;
Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2013. – 119 с.

ISBN

Учебное пособие состоит из 10 разделов и 2 приложений, в которых представлены аутентичные тексты биоинженерной тематики на английском языке, грамматический и лексический справочный материал, направленный на развитие аналитических, переводческих и коммуникативных умений студентов в области инженерного дела.

Учебное пособие предназначено для студентов 2 курса по направлению подготовки 201000.62 Биотехнические системы и технологии, профиль «Инженерное дело в медико-биологической практике» (бакалавриат).

УДК 81.111 : 61(075.8).
ББК 81.432.1я73+58я 73

ISBN

© Дмитриева Е.В.,
Иванова С.Г.,
Сахарова Н.С., 2013
© ОГУ, 2013

Содержание

Введение.....	4
1 Unit1 Bio-Medical Engineering Training	5
2 Unit 2 Bio-Medical Engineering.....	16
3 Unit 3 Biomedical Engineering Technician Career.....	22
4 Unit 4. Bio-medical Engineering Subdisciplines.....	25
5 Unit 5. Medical devices	35
6 Unit 6. Fundus photography	41
7 Unit 7. Types of Microscopes	47
8 Unit 8. Laser Technology	68
9 Unit 9. Telemedicine	82
10 Unit 10. Short history of fiber optics.....	88
Список использованных источников.....	98
Приложение А Реферирование и аннотирование.....	99
Приложение Б Грамматический справочник.....	105

Введение

Данное учебное пособие составлено в рамках ООП по дисциплине «Иностранный язык» и предназначено для обучения студентов чтению, пониманию, прямому и обратному переводу оригинальных текстов биоинженерной тематики на английском языке, направленному на развитие аналитических, переводческих и коммуникативных умений студентов в области инженерного дела.

Целью пособия является расширение знаний по специальности «Инженерное дело в медико-биологической практике». Текстовый материал пособия знакомит студентов с различными видами, техническими характеристиками и условиями эксплуатации медицинского диагностического оборудования.

Учебное пособие предназначено для студентов 2 курса, по направлению подготовки 201000.62 Биотехнические системы и технологии, профиль «Инженерное дело в медико-биологической практике» (бакалавриат).

Пособие состоит из десяти разделов, каждый из которых включает аутентичные тексты на английском языке, послетекстовые задания и список слов к разделу. В пособии имеется грамматический справочник для самоконтроля студентов при выполнении заданий по грамматике и тест по чтению для самостоятельной внеаудиторной работы студентов с последующим контролем в аудитории.

Практическая ценность пособия заключается в наличии аутентичного материала, системы разнообразных упражнений на развитие аналитических, и коммуникативных умений, а также навыков прямого и обратного перевода текстов по специальности с использованием профессиональной терминологии как в аудитории под контролем преподавателя, так и самостоятельно.

Материалы пособия направлены не только на расширение как лингвистических, так и профессиональных знаний средствами английского языка в процессе выполнения коммуникативно-ориентированных заданий.