

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Кафедра иностранных языков естественно-научных факультетов

Ю. Н Колобанова

Английский язык для студентов физического факультета

Методические указания

Рекомендовано

*Научно-методическим советом университета для студентов,
обучающихся по направлению Электроника и нанoeлектроника*

Ярославль 2011

УДК 811.111
ББК Ш 143.21я73
К 60

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2011 года*

Рецензент
кафедра иностранных языков естественно-научных факультетов
Ярославского государственного университета им. П. Г. Демидова

**Колобанова, Ю. Н. Английский язык для студентов
физического факультета :** методические указания
К 60 / Ю. Н. Колобанова; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Де-
мидова. – Ярославль : ЯрГУ, 2011. – 56 с.

Методические указания содержат материал, способствующий развитию и совершенствованию у студентов навыков и умений чтения и перевода оригинальной литературы по специальности, а также развитие навыков устной речи. Тексты заимствованы из оригинальных источников (www.understandingnano.com). Они раскрывают современный уровень достижений в области нанотехнологий и перспективы их развития. Многообразие текстов, а также предлагаемые формы работы моделируют условия реальной информационно-поисковой деятельности специалиста.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению Электроника и наноэлектроника (дисциплина «Английский язык», цикл ГСЭ, блок Б.1), очной формы обучения.

УДК 811.111
ББК Ш 143.21я73

© Ярославский государственный
университет им. П. Г. Демидова,
2011

Contents

UNIT I. Introduction to Nanotechnology.....	3
UNIT II. The History of Nanotechnology.....	8
UNIT III. What's so special about nanotech and why is it an issue now?	11
UNIT IV. Nanotechnology in Medicine – Nanomedicine.....	15
UNIT V. Life Extension through Nanotechnology.....	18
UNIT VI. Environmental Nanotechnology.....	23
UNIT VII. Nanotechnology: Is it Safe?	26
UNIT VIII. Nanotechnology in Fuel Cells	31
UNIT IX. Nanotechnology Battery (Nano Battery).....	34
UNIT X. Nanotechnology in Food.....	37
UNIT XI. Nanotechnology in Electronics (Nanoelectronics).....	40
UNIT XII. Nanotechnology in Building Materials.....	48
UNIT XIII. Nanotechnology in Space	49
UNIT XIV. Ethics and Nanotechnology.....	50