

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

серия основана в 1996 г.



В.А. РАДОВЕЛЬ

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**купить
читать
онлайн
znanium.com**

Москва
РИОР
ИНФРА-М

Радовель, В. А. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / В. А. Радовель. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 283, [1] с. : ил., табл., портр. — (Высшее образование). — Библиография : с. 283—284.

УДК 811.111(075.8):62

ББК 81.2Англ-923я73

Ч/З №1 — 2 экз.

Пособие предназначено для расширенного изучения функционального, технического аспекта английского языка. Представленный материал позволяет овладеть основами английского языка и навыками общения в научно-технической сфере. В книге содержатся тексты как по традиционным техническим специальностям (механика, машиностроение, электротехника, радиотехника, автоматизация производства и др.), так и по самым современным областям знания (компьютерная и лазерная техника, информационно-коммуникационные технологии, нанотехнологии).

Рассчитано на студентов высших технических учебных заведений, а также учащихся средних специальных учебных заведений, лицеев, гимназий, колледжей.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Unit 1. Introductory Course (Вводно-коррективный курс)	8
Unit 2. Mechanics and Mechanical Engineering (Механика и машиностроение)	14
Тексты: The Subject of Mechanics. Mechanical Engineering. Archimedes. Mikhail Lomonosov. Isaak Newton. "Volga" Motor Car. The Steam-Engine. Internal Combustion Engine	
Грамматика: Имя существительное. Суффиксы существительных. Времена Simple в действительном и страдательном залогах. Предлоги <i>of, in, on, at</i>	
Tests	
Unit 3. Electric Engineering (Электротехника)	36
Тексты: From the History of Learning Electricity. Electric Current. Michael Faraday. Three-Phase Electric Machines. Transformers	
Грамматика: Модальные глаголы и их эквиваленты. Предлоги <i>to, into, from, out, out of</i> . Безличностная форма выражения английских предложений (местоимения <i>it, one</i>)	
Tests	
Unit 4. Electronics (Электроника)	54
Тексты: Development of Electronics. Microelectronics and Miniaturization. The Applied Science of Electronics. Transistors. Integrated Circuits	
Грамматика: Времена Continuous в действительном и страдательном залогах. Причастие I, II. Предлоги <i>for, about, by, with, without, within</i>	
Tests	
Unit 5. Computers (Компьютеры и их применение)	70
Тексты: What is a Computer? Central Processing Unit. Kinds of Computers. Application of Computers. Memory. Personal Computers	

Грамматика: Времена Perfect в действительном и страдательном залогах. Времена Perfect Continuous в действительном и страдательном залогах. Perfect modals. Отрицательные префиксы. Предлоги *after, before, till, until, since*

Tests

Unit 6. Communication Systems (Коммуникационные системы)90

Тексты: Some Steps from the History of Communication Systems Development. Radio Communication. Modern Means of Communication. The Invention of Radio. Radio Transmitters. Radio Receivers

Грамматика: Согласование времен. Прямая и косвенная речь. Причастие: Participle I, Participle II, Perfect Participle. Независимый причастный оборот. Предлоги *above, below, over, under, up, down, along, across*. Составные предлоги

Tests

Unit 7. Information-Communication Technologies (Информационно-коммуникационные технологии)..... 113

Тексты: Communication Systems and Information Theory. The Internet. Television and Telecommunication. Mobile Phone Features. Optical Communication System. Duplex Communication System

Грамматика: Герундий (Gerund). Герундиальные обороты. Сравнение причастия I и герундия. Наречие. Предлоги *among, between, besides, except, beyond*. Повторение изученного материала: английские времена в действительном и страдательном залогах

Tests

Unit 8. Automatic Control Systems (Автоматизированные системы управления) 133

Тексты: Automation. Elements and Structures of Automatic Control Systems. From the History of Automatic Control Theory. Control Systems Classification. Relays

Грамматика: Инфинитив (Infinitive), его формы и функции. Инфинитивные конструкции. Повторение изученного материала: способы выражения подлежащего в английском предложении

Tests

Unit 9. Cybernetics (Кибернетика) 151

Texts: From the History of Cybernetics. Cybernetics. Technological Revolution in Russia. Artificial Intelligence. Industrial Robots

Грамматика: Сослагательное наклонение. Сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Союзы и союзные слова. Повторение изученного материала: способы выражения определения и дополнения в английском предложении

Tests

Unit 10. Nanotechnologies (Нанотехнологии)..... 170

Тексты: What is Nanotechnology? History of Nanotechnology. Nanofabrication. Possibilities of Nanotechnology. Approaches in Nanotechnology

Грамматика: Сложноподчиненные предложения. Три типа условных предложений. Повторение изученного материала: способы выражения обстоятельства в английском предложении. Английские времена в действительном и страдательном залогах. Неличные формы глагола и конструкции с ними

Tests

Приложение 1. Речевые модели 192

Приложение 2. Краткий грамматический справочник..... 202

Приложение 3. Таблица неправильных глаголов 237

Англо-русский словарь 240

**Сокращения и условные обозначения
(с элементами толкования)..... 278**

Литература 283