

## **Предисловие**

### **Unit 1. Introductory Course (Вводно-коррективный курс)**

#### **Unit 2. Mechanics and Mechanical Engineering**

##### **(Механика и машиностроение)**

**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 *of in, on, at*

##### **Tests**

### **Unit 3. Electric Engineering (Электротехника)**

**Тексты:** From the History of Learning Electricity. Electric Current. Michael Faraday. Three-Phase Electric Machines. Transformers

**Грамматика:** Модальные глаголы и их эквиваленты. Предлоги *to, into, from, out, out of*. Безличностная форма выражения английских предложений (местоимения *it, one*)

##### **Tests**

### **Unit 4. Electronics (Электроника)**

**Тексты:** Development of Electronics. Microelectronics and Microminiaturization. The Applied Science of Electronics. Transistors. Integrated Circuits

**Грамматика:** Времена Continuous в действительном и страдательном залогах. Причастие I, II. Предлоги *for, about, by, with, without, within*

##### **Tests**

### **Unit 5. Computers (Компьютеры и их применение)**

**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)**

**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)**

**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)**

**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)**

**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)**

**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

**Приложение 2.** Краткий грамматический справочник

**Приложение 3.** Таблица неправильных глаголов

**Англо-русский словарь**

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

**Литература**