

Таврійський державний агротехнологічний
університет

Кафедра іноземних мов

Англійська мова

Professional Reading
on Mechanical and Electrical Engineering

Мелітополь 2016

Тітова О.А. Professional Reading on Mechanical and Electrical Engineering: навч.-метод. посібник/ О.А. Тітова. – Мелітополь: Таврійський державний агротехнологічний університет, 2016. – 73 с.

Рецензенти:

д.т.н., проф., зав. каф.

мобільних енергетичних засобів

к.пед.н., доц. каф. іноземних мов

Панченко А.І.

Караєва Т.В.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри іноземних мов
Протокол № 9 від 27.05.2016 р.

Затверджено на засіданні методичної комісії механіко-
технологічного факультету
Протокол № 9 від 27.05.2016 р.

Contents

Вступ	4
Unit 1. Engineering – what’s it all about?	5
Unit 2. Farm mechanization and automation trends	14
Unit 3. Up-to-date farm machines.....	23
Unit 4. John Deere Tractors	32
Unit 5. The Global Market for Agricultural Machinery	32
Unit 6. Electric measuring devices	5
Unit 7. Advanced technologies 1. Lasers.....	14
Unit 8. Advanced technologies 1. Robotics.....	23
Answerkey	54
Список використаних джерел	57

ВСТУП

Підготовка інженера-механіка та інженера-енергетика для аграрного сектору з іноземних мов в умовах сучасного виробництва потребує посилення уваги до формування у майбутніх спеціалістів навичок роботи з іншомовними текстами професійного спрямування, а також навичок письма іноземною мовою за темами спеціальності, що стали ключовими завданнями методичної розробки.

Посібник включає 8 розділів. Кожний розділ призначений як для самостійної роботи студента, так і для роботи на занятті. Матеріали посібника складають той професійно-орієнтований тематичний мінімум, який мають засвоїти студенти інженерного напрямку аграрного університету.

Розділи посібника присвячені таким темам, як діяльність інженера, механізація та автоматизація аграрного виробництва, сучасна сільськогосподарська техніка. трактор, вимірювальні прилади та надсучасні технології (лазер, роботи).

Кожен розділ містить тексти, завдання на засвоєння лексики за темою, розвиток навичок читання і письма, а також вправи на закріплення граматичного мінімуму. До того ж вправи містять інструкції та відповіді, так щоб студент міг працювати у режимі self-study. Завдання також можуть бути застосовані для організації групової та парної роботи на практичному занятті.

Unit 1

Engineering – what’s it all about?

Tuning-in

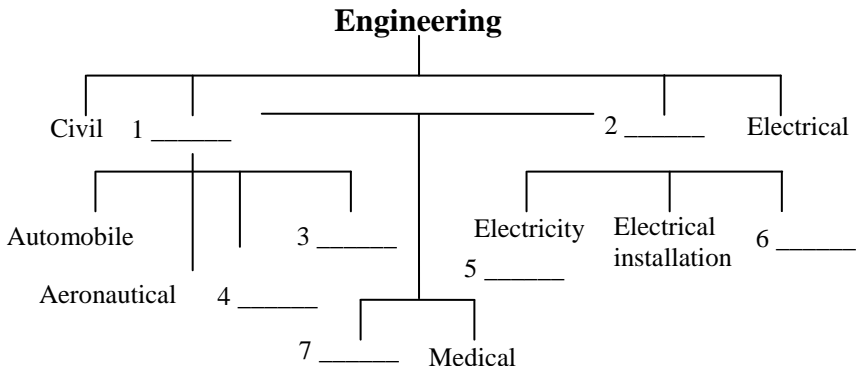
Task 1 List the main branches of engineering. Combine your list with others in your group.

Read this text to find out how many of branches listed are mentioned.

Engineering is largely a practical activity. It is about putting ideas into action. Civil engineering is concerned with making bridges, roads, airports etc. Mechanical engineering deals with the design and manufacture of tools and machines. Electrical engineering is about a generation and distribution of electricity and its many applications. Electronic engineering is concerned with developing components and equipment for communications, computing, and so on.

Mechanical engineering includes marine, automobile, aeronautical, heating and ventilating, and others. Electrical engineering includes electricity generating, electrical installation, lighting, etc. Mining and medical engineering belong partly to mechanical and partly to electrical.

Task 2 Complete the blanks in the diagram using information from the text.



Reading strategy

In your study and work, it is important to think about what you are going to read before you read. This helps you to link old and new knowledge and to make guesses about the meaning of the text. It is also important to have a clear purpose so that you choose the best way to read. In these materials, you will find the tasks to make you think before you read and tasks to help you to have a clear purpose when you read.

Task 3 *Study these illustrations. They show some of the areas in which engineers work. Can you identify them? What kinds of engineers are concerned with these areas – electrical, mechanical, or both?*

