

**Міністерство аграрної політики та продовольства України  
Таврійський державний агротехнологічний університет  
Навчально-науковий інститут загальноуніверситетської  
підготовки**

**Кафедра іноземних мов**

**АНГЛІЙСЬКА МОВА**

# **ENGINEERING IN BRIEF**

Навчальний посібник з самостійного позааудиторного  
професійно-орієнтованого читання  
студентів інженерних спеціальностей



**Мелітополь, 2019**

Зайцева Н.В. Engineering in brief. Навчальний посібник з самостійного позааудиторного професійно-орієнтованого читання для студентів інженерних спеціальностей. / Н.В. Зайцева – Мелітополь, ТДАТУ, 2019. – 52 с.

Укладач: ст. викладач Зайцева Н.В.

Відповідальний за випуск: ст. викладач Зайцева Н.В.

Рецензент: кандидат педагогічних наук, доцент кафедри англійської філології та методики викладання англійської мови Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Б. Хмельницького Матюха Г.В.

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри «Іноземні мови»

Протокол №6 від 07.02.2019

Зав. кафедри іноземних мов

\_\_\_\_\_ С.В. Симоненко  
(підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)

Схвалено методичною комісією ННІ ЗУП для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» (на основі повної загальної середньої освіти) інженерних спеціальностей

Протокол № 6 від 21 березня 2019 року

Голова, доц. \_\_\_\_\_ Г.Г. Тараненко

## *Engineering in brief*

### **Зміст**

<b>Вступ</b>	<b>4</b>
<b>Task 1 Engineering definition</b>	<b>5</b>
<b>Task 2 Engineering jobs</b>	<b>16</b>
<b>Wordlist</b>	<b>27</b>
<b>Self-testing</b>	<b>41</b>
<b>Keys</b>	<b>46</b>
<b>References</b>	<b>50</b>

## **Вступ**

Навчальний посібник «**Engineering in brief**» призначений для студентів інженерних напрямів навчання.

Навчальний посібник створений з метою засвоєння вокабуляру майбутньої сфери діяльності та активізації вже вивченого лексичного матеріалу, поглиблення навичок студентів з читання та перекладу, а також прищеплення вмінь опрацювання оригінальних текстів фахової тематики англійською мовою.

Під час роботи з посібником студенти мають оволодіти необхідним словником термінології у сфері інженерії, технологій та техніки, навчитися усному та письмовому перекладу текстів за спеціальністю, компресії тексту з метою вилучення найважливішої інформації та представлення її в усному та письмовому вигляді.

Посібник складається з 2 розділів, які представляють інформацію щодо:

- основ навчання та роботи у галузі інженерії;
- вимог до сучасного фахівця інженерної галузі;
- процесу працевлаштування за європейськими нормами.

Кожний розділ складається з декількох адаптованих текстів фахового спрямування, що розкривають інформаційну складову теми, посторінкові виноски перекладають або пояснюють основні терміни з текстів, а питання для самоконтролю наприкінці кожного розділу дозволяють студенту виявити власний рівень підготовленості.

Джерелом інформації стали публіцистичні та наукові статті у сфері інженерії, спеціалізовані довідники, освітні портали.

Посібник розроблений як для самостійного вивчення, так і для опрацювання на заняттях під керівництвом викладача.

## **Home Reading**

### **Task 1 Engineering definition**

**1.1 Read the text below. Write down and translate the unknown words necessary to understand the text.**

#### **What is Engineering? Types of Engineering**

Engineers use science and math to come up with practical solutions to problems.

Engineering is the application of science and math to solve problems. Engineers figure out how things work and find practical uses for scientific discoveries. Scientists and inventors often get the credit for innovations that advance the human condition, but it is engineers who are instrumental in making those innovations available to the world.

In his book, "Disturbing the Universe" (Sloan Foundation, 1981), physicist Freeman Dyson wrote, "A good scientist is a person with original ideas. A good engineer is a person who makes a design that works with as few original ideas as possible."

The history of engineering is part and parcel of the history of human civilization. The Pyramids of Giza, Stonehenge, the Parthenon and the Eiffel Tower stand today as monuments to our heritage of engineering. Today's engineers not only build huge structures, such as the International Space Station, but they are also building maps to the human genome and better, smaller computer chips.

*Retrieved from: <https://www.livescience.com/47499-what-is-engineering.html>*