

Таврійський державний агротехнологічний
університет

Кафедра іноземних мов

Англійська мова

Professional English
For Tractors and Farm Machines

Навчально-методичний посібник для студентів
вищого аграрного навчального закладу І етапу
навчання

Мелітополь 2014

Тітова О.А. Professional English For Tractors and Farm Machines: навч.-метод. Посібник / О.А. Тітова. – Мелітополь: Таврійський державний агротехнологічний університет, 2014. – 62 с.

Рецензенти:

д.т.н., проф., зав. каф.

мобільних енергетичних засобів

к.пед.н., доц. каф. іноземних мов

Панченко А.І.

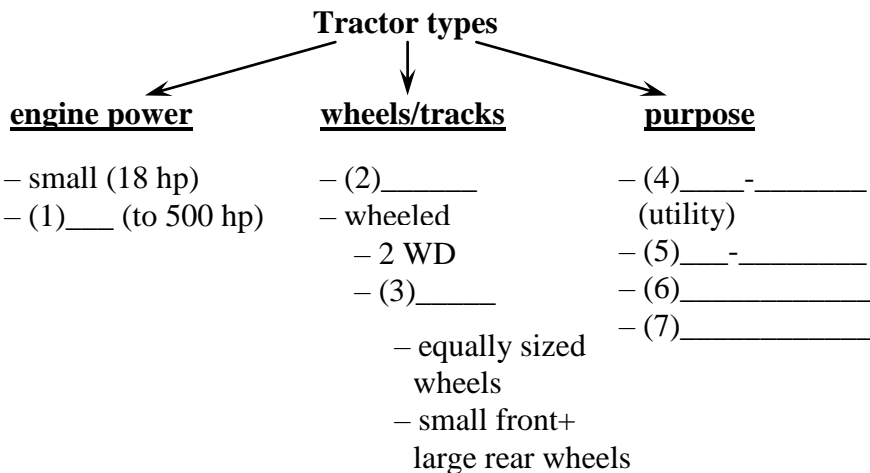
Караєва Т.В.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри іноземних мов
Протокол № 5 від 30.01.2014 р.

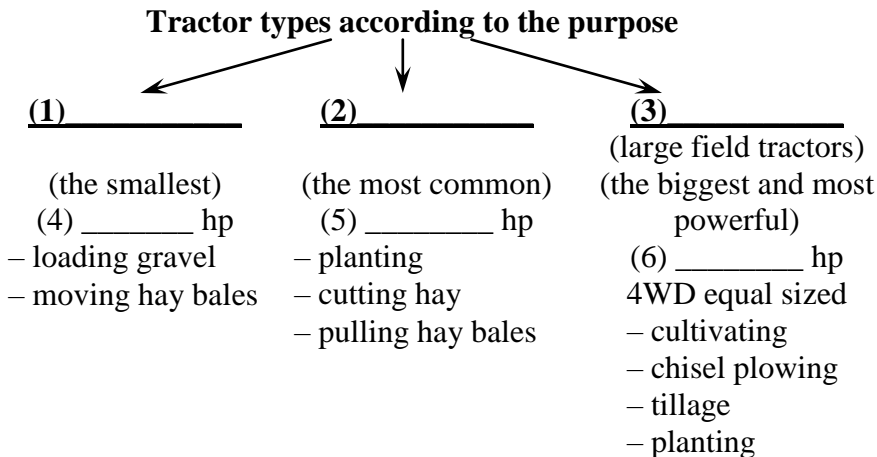
Затверджено на засіданні методичної комісії механіко-
технологічного факультету
Протокол № 5 від 13.02.2014р.

Contents

Вступ	4
Unit 1. Tractors	5
Lesson 1. Farm tractor.....	5
Lesson 2. Tractor types	8
Lesson 3. Tractor parts	11
Unit 2. Internal combustion engines	14
Lesson 1. Engine parts	14
Lesson 2. Systems of engine	17
Lesson 3. Engine operation	19
Unit 3. Farm machines	23
Lesson 1. Tillage machinery	23
Lesson 2. Other farm machines.....	26
Lesson 3. Combine harvesters.....	29
Unit 4. Readings on farm machines	32
Lesson 1. Farm mechanization and automation trends	32
Lesson 2. The global market for agricultural machinery and equipment	38
Lesson 3. Up-to-date farm machines.....	42
Answer key	54
Список використаних джерел.....	57



2. Look through the diagram. Write up all the words you don't know the meaning of. Then watch the video "John Deere tractors" and complete the diagram. Be ready to characterize three groups of Deere's tractors.



3. Match abbreviations with their meanings.

- | | |
|---------|---------------------|
| 1. 4 WD | a. kilowatt |
| 2. 2 WD | b. four-wheel-drive |
| 3. hp | c. horsepower |
| 4. kw | d. two-wheel-drive |

NOTES

- ¹ **only** – лише, тільки
² **reach** – досягати
³ **force out** – виштовхувати

Practice

1. Read the text. Can you guess which words and word combinations go in the gaps? Listen and check.

- a) TDC, b) four-stroke, c) internal combustion,
d) cycle, e) stroke, f) BDC

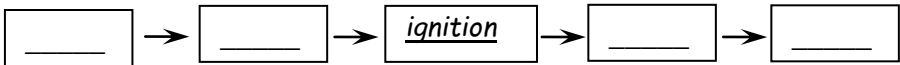
What is the 1. _____? It's a movement of the piston from **TDC** to 2. _____. Calling an engine 3. _____ - _____ means its engine 4. _____ has four strokes. A four-stroke **petrol** engine uses 5. _____.

petrol = gasoline

2. Listen again and complete the working chain.

- a) ~~ignition~~, b) compression, c) power, d)
exhaust, e) intake

Four strokes must include the 5 key events, common to all combustion engines:



3. Find these items in the diagram.

- a. ~~valves~~ b. piston c. crankshaft d. camshaft
e. connecting rod f. combustion chamber
g. cylinder block h. cylinder head i. intake stroke
j. power stroke k. compression stroke l. exhaust stroke
m. air-fuel mixture n. burnt gases o. spark plug