Дата: 29.10.2021, занятие № 10

Группа 3ТО

Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык

Преподаватель: Золотухина Е.Ю.

Тема: **Принципы работы 4-хтактного поршневого двигателя**

Цели:

Образовательная - ознакомить с лексическим материалом «Принципы работы 4-хтактного поршневого двигателя», повторить и обобщить грамматический материал.

Развивающая - употреблять в речи активную лексику по тематике общения; развивать навыки аудирования, чтения, говорения и письма

Воспитательная - воспитывать интерес к предмету, воспитывать интерес к расширению знаний, к изучению неизвестного и интересного.

Задачи:

- ознакомиться с новой лексикой по теме;

-выполнить тестовые задания по лексике темы

 -систематизировать знания об употребления множественного числа существительных;

- применить данные знания в выполнении тестовых заданий;

- прочитать и перевести текст;

- кратко передать содержание диалога;

- выполнить упражнения по теме.

**Principle of Operation of the**

**Four-Stroke Petrol Engine**

**TASKS:**

Упражнение 1. Прочтите слова и словосочетания и запомните их русские эквиваленты

gear — шестерня, передача

gearbox - коробка передач

gearing - зубчатое соединение

road conditions — дорожные условия

forward speed — передняя скорость

reverse drive – обратный (задний) ход

low gear - первая передача

top gear — четвертая (прямая) передача

sliding-mesh gearbox – коробка передач со скользящими шестернями

constant-mesh gearbox- коробка передач с постоянным зацеплением шестерен

epicyclic (planetary) gearbox - эпициклическая (планетарная) коробка передач

ordinary gearing — стандартное зубчатое соединение

characteristic feature — характерная особенность

fixed axes – зафиксированные (неподвижные) оси

rotate bodyly — вращаться корпусом

axis - ось

axle — вал

secure — обеспечить

shifting – переключение

in direct line-важно

Упражнение 2. Прочтите и переведите на русский язык интернациональные слова.

Principal, function, construction, constructional, class, classify, type,

planet, planetary, history, historical.

Упражнение 3. Переведите слова, обращая внимание на суффиксы.

Move — movement, construct — construction — constructional,

arrange — arrangement, history — historical — historically, wide —

widely, vary — various, simple — simply, body — bodily.

Прочтите текст, а затем выполните следующие за ним упражнения.

TEXT

Gearbox

The gearbox is placed between the clutch and the propeller shaft. I lie principal function of the gearbox is to vary the speed of the car movement to meet the road conditions. The gearbox provides four forward speeds and one reverse, as follows:

1. First or low gear;

2.Second gear;

3.Third gear;

4.Fourth or top gear;

5.Reverse gear.

There are many constructional arrangements of gearboxes, which can be classified as follows:

1.Sliding-mesh type;

2.Constant-mesh type;

3.Epicyclic (planetary) type.

The sliding-mesh type is the simplest one and is the oldest historically.

The constant-mesh type is the most widely used type. They are termed

"ordinary" gearing, the characteristic feature of which is that I lie axes of

the various gears are fixed axes. The gears simply rotate about their own

axes.

The characteristic feature of epicyclic (planetary) gearing is that one

gear rotates about its own axis and also rotates bodily about some other

axis.

To secure the several speeds of the car the clutch shaft is mounted In

direct line with the gearbox shaft. The gearbox shaft carries on it the

sliding gears which are used for shifting to secure the forward speeds and

the reverse drive.

Упражнение 4. Найдите в тексте ответы на вопросы.

1.Where is the gearbox situated?

2.What is the function of the gearbox?

3.What speeds does the gearbox provide?

4.What types of gearboxes do you know?

5.Why is the clutch shaft mouned in direct line with the gearbox shaft?

Упражнение 5. Подберите из правой колонки соответствующие

окончания предложений из левой колонки.

1.The principal function a).sliding-mesh type, constant

of the gearbox is.... mesh type and planetary type

2.The gearbox provides .... b). the simplest one and historically

oldest

3.Gearbox can be .... c).to vary the speed of the car

4.The sliding-mesh gearbox is d). four forward speeds and one

… reverse

5.The constant-mesh gearbox e). the most widely used.

is....

Упражнение 6. Переведите предложения на английский язык.

1.Коробка передач предназначена для изменения скорости

движения автомобиля.

2.Коробка передач обеспечивает четыре передние скорости и

задний ход.

3.Коробки передач могут быть: со скользящими шестернями, с

постоянным зацеплением шестерен и планетарного типа.

4.Самыми простыми являются коробки передач со скользящими

шестернями.

5.Коробки передач с постоянным зацеплением шестерен

используются наиболее часто.

6.Скользящие шестерни на валу коробки передач используются для

обеспечения передних скоростей и обратного хода.

СЛОВАРЬ УРОКА

assemble — собирать

axis - ось

axle — вал

breather channel — канал

сапуна

constant-mesh gearbox —

коробка передач с постоянным

зацеплением шестерен

disassemble - разбирать

drain hole - сливное отверстие

epicyclic (planetary) gearbox —

эпициклическая (планетарная)

коробка передач

forward speed — передняя

скорость

gearbox — коробка передач

gearbox casing — картер

коробки передач

gearing - зубчатое соединение

get into trouble — попасть в

беду

lubrication - смазка

oil level — уровень масла

repair — ремонтировать

repairing shop (workshop) —

ремонтная мастерская

reverse drive - задний ход

shifting — переключение

sliding-mesh gearbox — коробка

передач со скользящими

шестернями

stand — стенд

thin oil — легкое (жидкое) масло Конец формы

Конец формы

***Обратная связь:***

Упражнения, заданные письменно, нужно выполнять в рабочих тетрадях,  фотографировать и отправлять на электронную почту преподавателя - **zolotozenja83@mail.ru**

**В теме письма указывать ФИО, предмет (ин.яз) и дату, за которую выполнена работа.**

Срок выполнения до 04.11.2021

Основные источники:

1. Афанасьева О.В. Английский язык, 11 кл. / О.В. Афанасьева и др. - 4-е изд. – М.: Просвещение, 2016. – 45 экз.

Электронные образовательные ресурсы:

1. Английский язык 11 кл. [Электронный ресурс] / О.В. Афанасьева и др. - 3-е изд. – М.: Просвещение, 2011. - Режим доступа: http://www.alleng.ru/d/engl/engl265.htm .

Дополнительные источники:

1. Англо-русский словарь: 20000 слов / Под ред. О.С. Ахмановой и Е.А.М. Уилсон. – 30-е изд. - М.: Русский язык, 1985. – 656 с.

2. Англо-русский фразеологический словарь в 2-х кн. / Сост. А.В. Кунин. – 3-е изд. - М.: Советская Энциклопедия, 1967.

3. Русско-английский словарь: Около 25000 слов / Под ред. О.С. Ахмановой и Е.А.М. Уилсон. - 29-е изд. – М.: Русский язык, 1985. – 416 с.

Интернет-источники:

[**https://www.yaklass.ru/**](https://www.yaklass.ru/)

1.Портал по изучению английского языка.

Форма доступа: http//www.englishlanguage.ru.

2.Сайты для изучения английского языка.

Форма доступа: http://www.prosv.ru

http://www.bbc.co.uk.children

http://www.study.ru

http://www.homeenglish.ru

http://www.school.edu.ru/catalog

3.Электронный оксфордский словарь.

Форма доступа: http://www.oxford.dictionary.online.

4.Электронный кембриджский словарь.

Форма доступа: <http://www.cambridge.dictionary.online>