**11.02.2022. группа 3ТМ 1 пара**

**Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык**

Преподаватель Маргарита Вадимовна Романюта

**Занятие № 9.**

**Тема «Рулевое управление. Устройство и принцип работы».**

**Цель занятия**: Развить навыки устной и письменной речи по теме **«Рулевое управление. Устройство и принцип работы».**

**Задачи:**

1*.Образовательная*: совершенствовать лексические навыки по теме «Рулевое управление. Устройство и принцип работы».

2*.Развивающая*: развивать умения письма по теме «Рулевое управление. Устройство и принцип работы»; развивать творческие способности студентов.

3.*Воспитательная*: повышать мотивацию к изучению английского языка и

интерес к выбранной специальности.

**Используемая литература:**

1. Шляхова А.В. Английский язык для студентов автомобилестроительных

специальностей средних профессиональных учебных заведений: Учеб. пособие/В.А. Шляхова. – М.: Высшая школа, 2008. – 120 с.:илл.

 2. Агабекян И. П., Коваленко П. И. Английский для технических вузов. Феникс, Ростов-на/Д, 2009.

**Дополнительные источники:**

1. Ионина И., Саакян А. Английская грамматика. Теория и практика. – М.: Академия, 2008.
2. Бережная О. О. Сборник новых тем современного английского языка. Донецк, 2009.

**Справочники:**

1. Мюллер В. К. Англо-русский и русско-английский словарь. – М.: ЭКСМО, 2010.

**Интернет-ресурсы:**

1. Портал по изучению английского языка.

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

1. Сайты для изучения английского языка.

Форма доступа: http://www. study.ru – English Info

http://www.native-english.ru

http://www.study.ru

<http://www.homeenglish.ru>

**The exercises to be done before reading the text**

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

***guide the саr*** *— управлять автомобилем*

***means of turning*** *— средство поворота*

***front wheels*** *– передние колеса*

***steering wheel*** *— рулевое колесо*

***steering column*** *— рулевая колонка*

***for this purpose*** *— для этой цели*

***pivot*** *— шарнир*

***swing (swang, swung****) - поворачиваться*

***steering knuckle arm*** *– рычаг поворотного кулака*

***tie-rod*** *— поперечная тяга*

***in turn*** *— в свою очередь*

***pitman arm*** *- рулевая сошка*

***rack and pinion assembly*** *— рулевой механизм с рейкой и шестерней*

***ball joint*** *— шаровой шарнир*

***leverage*** *— рычажный механизм*

***hose*** *— шланг, рукав*

***steering gear assembly*** *– рулевой механизм*

***rack and pinion type*** *- реечно-шестеренчатый тип (рулевого механизма)*

***recirculating ball steering*** *- рулевой механизм с шариковой гайкой*

***worm and sector*** *— червяк и сектор*

***injury*** *- повреждение*

***steering box*** *- картер рулевого механизма*

**Упражнение 2. Прочтите слова и сопоставьте их с русскими значениями:**

*column, spindle, system, hydraulic, pump, reservoir, popular, type, effective, effectiveness, effectively, energy, function, to deform, deformation.*

**Упражнение 3. Переведите слова, обращая внимание на суффиксы и префиксы:**

*Rotate — rotation, apply — application, move — movement, develop — development, drive — driver, form - reform - deform - deformation, guide — guidance.*

**2.Работа с текстом :**

**Steering System**

 То guide the car, it is necessary to have some means of turning the front wheels so that the car can be pointed in the direction the driver wants to go. The steering wheel in front of the driver is linked by gears and levers to the front wheels for this purpose. The front wheels are on pivots so they can be swung to the left or right. They are attached by steering knuckle arms to the rods. The tie-rods are, in turn, attached to the pitman arm. When the steering wheel is turned, gearing in the steering gear assembly causes the pitman arm to turn to the left or right. This movement is carried by the tie-rods to the steering knucle arms, and wheels, musing them to turn to the left or right. The steering system incorporates: the steering wheel and column, steering gear, pitman arm, steering knuckle arm, front axle, steering knuckle pivot, tie-rods. There are several different manual steering gears in current use, such as the rack and pinion type and the recirculating ball type. The rack and pinion steering gear is widely used. Another manual steering gear which is popular in imported cars is the worm and sector type. The steering wheel and column are the source of injury to the driver, air bags and other devices being developed now to safe the life of a driver. Energy-absorbing columns must stop the steering wheel and column from being pushed to the rear as the front of the car is crushed in an impact. Energy-absorbing columns must also provide the driver with a tolerable impact as he moves forward and strikes the wheel with his chest.

**Послетекстовые упражнения**

**The exercises to be done after reading the text**

**Упражнение 4. Найдите в тексте ответы на вопросы.**

1.What mechanism is necessary to guide the car?

2.How is the steering wheel connected to the front wheels?

3.Why can the front wheels be swung to the left or to the right?

4.What does the manual steering system incorporate?

5.What types of manual steering gears in use do you know?

**Упражнение 5. Переведите на русский язык, обращая особое внимание на герундий.**

1.То guide the car it is necessary to have some means of turning the front wheels.

2.The steering wheel in front of the driver is linked by gears and levers to the front wheels for turning the car in the direction the driver wants to go.

3.Without using the steering system the car moves only in the direct position.

4.Manufacturers can use rack and pinion type steering gear without choosing another type because "rack and pinion" type steering is very dependable.

5.Energy-absorbing columns must stop the steering wheel from being pushed to the rear when the front of the car is damaged in an impact.

**Упражнение 6. Закончите предложения, выбрав соответствующее окончание из правой колонки.**

1.The front wheels are on pivots so...

2.When the steering wheel is turned...

3.The steering wheel is linked…

4.Most manufacturers use...

5.Steering gear may be...

6.Steering knuckle arms and wheels are turned...

**Домашнее задание: 1.Сделать письменный перевод текста «Steering System”.**

**2.Выполнить упражнения 4,5,6 письменно в тетради.**

**Задания выполнить до 18.02.2022 года.**

**Все работы выполнять в рабочих тетрадях, фотографировать и отправлять на адрес преподавателя** Романюты М.В. rita.romanyuta@mail.ru