**Распределение студентов группы ТОЗ-31.9 для ЛПЗ по междисциплинарным курсам МДК 01.01. Устройство автомобиля и** **МДК 01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ф.И.О. студента** | **Дата занятий** | **Время занятий** |
| Антонов Владимир Александрович | 23.03  24.03  25.03  28.03  31.03 | 10:15-11:50  12:50-16:10  8:30-10:05  8:30-11:50  12:50-16:10 |
| Вокуев Виталий Андреевич |
| Калитов Александр Юрьевич |
| Карпов Сергей Александрович | 23.03  25.03  28.03  30.03 | 12:50-14:25  10:15-16:10  12:50-16:10  8:30-11:50 |
| Кучев Алексей Алексеевич |
| Лизунов Николай Сергеевич |
| Малаев Евгений Валерьевич | 23.03  27.03  30.03  31.03 | 14:35-16:10  10:15-16:10  12:50-16:10  8:30-11:50 |
| Осташов Евгений Владимирович |
| Паршуков Иван Алексеевич |
| Паршуков Иван Леонидович |

**Задания для дистанционного обучения по междисциплинарному курсу МДК 01.01. Устройство автомобиля для группы ТОЗ-31.9**

*Тема 1:* **Ходовая часть**

*Задание:*

- Изучить устройство и работу следующих элементов ходовой части автомобиля:

Передний, средний и задний мосты, их соединение с рамой.

Передняя, задняя и балансирная подвески грузового автомобиля.

Независимая подвеска передних колес и подвеска задних колес легкового автомобиля.

Амортизаторы.

Ступицы передних и задних колес.

Элементы шины, их материал;

- Посмотреть видеоролики по теме;

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по теме;

- Сделать сравнительный анализ различных конструкций ходовых частей.

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» Раздел 6.

*Тема 2:* **Рулевое управление**

*Задание:*

Изучить:

- Общее устройство и работа рулевого управления.

- Типы рулевых механизмов.

- Привод рулевого управления изучаемых автомобилей.

- Усилители рулевого управления;

- Посмотреть видеоролики по теме;

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по теме;

- Сделать сравнительный анализ различных конструкций рулевого управления.

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» Глава 23.

*Тема 3:* ***Тормозные системы***

*Задание:*

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по темам «Общее устройство тормозной системы. Типы тормозных систем и механизмов. Тормозная система с гидравлическим, пневматическим приводом. Гидровакуумный усилитель тормозов. Работа тормозной системы с ABS»;

- Посмотреть видеоролики по теме и ознакомится с принципами работы каждой из видов тормозных систем;

- Изучить преимущества и недостатки основных видов тормозных систем;

- Составить принципиальную схему тормозной системы автомобиля на выбор.

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» Стр.222-240

*Тема 4:* **Рулевое управление**

*Задание:*

Изучить:

- Кузова легковых автомобилей.

- Кабина и платформа грузового автомобиля.

- Вентиляционные устройства кабины.

- Регулировочные устройства положения сидения водителя в грузовых автомобилях.

- Замки дверей, стеклоподъемники, стеклоочистители, омыватели ветрового стекла и стекол фар, противосолнечных козырьки, зеркала заднего вида.

- Устройство для опрокидывания и запирания кабины, ограничитель подъема кабины.

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по теме;

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» Глава 22.

*Тема 5:* **Основы технической термодинамики**

*Задание:*

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по теме;

- Посмотреть видеоролики по теме;

**Источники информации:**

-Интернет.

*Тема 6:* **Мощностные и экономические показатели ДВС, тепловой баланс**

*Задание:*

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по теме;

- Посмотреть видеоролики по теме;

- Составить схему тепловых потерь ДВС в % .

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Шатров М.Г. «Двигатели автотракторной техники» 2020 год, Глава 1.

*Тема 7:* **Кинематика и динамика КШМ**

*Задание:*

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по теме;

- Посмотреть видеоролики по теме;

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Шатров М.Г. «Двигатели автотракторной техники» 2020 год, Глава 5.

*Тема 8:* **Конструкция механизмов и систем двигателя (ДВС, трансмиссия, ходовая часть, элементы управления)**

*Задание:*

- Изучить различные конструкции и компоновки ДВС, трансмиссия, ходовая часть, элементы управления;

- Изучить преимущества и недостатки различных конструкций систем и механизмов машин.

**Источники информации:**

-Интернет.

**Задания для дистанционного обучения по междисциплинарному курсу МДК 01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта для группы ТОЗ-31.9**

*Тема 1:* **Оборудование для диагностирования двигателей.**

*Задание:*

- Составить краткий, но содержательный рукописный конспект по теме «Задачи диагностирования двигателя и технические средства их решения. Сканеры. Мотор-тестеры. Диагностические платформы (комплексы)»

- Посмотреть видеоролики по теме;

- Ответить на вопросы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ответ** |
| 1. Каковы важнейшие требования к диагностированию? |  |
| 2.Объясните понятие «точка контроля» и какова ее важность? |  |
| 3. Что значит допустимое значение диагностического параметра? |  |
| 4. Охарактеризуйте инструментальный метод диагностирования. Что он включает? |  |
| 5. Какие средства диагностирования относятся к смешанным? |  |
| 6. Какими могут быть средства диагностирования по подвижности? |  |

**Источники информации:**

- Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Виноградов В.М., Черепахин А.А. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» Глава 3, 11

*Тема 2:* **Оборудование для измерения углов установки колес.**

*Задание:*

Изучить:

- Требования к оборудованию для участка регулировки углов установки колес.

- Стенды для измерения и регулировки углов установки колес.

- Посмотреть видеоролики по теме;

- Ответить на вопросы № 4,5,7 (Стр.219)

**Источники информации:**

- Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Виноградов В.М., Храмцова О.В. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» Глава 7

*Тема 3:* **Специальное оборудование для ремонта деталей автомобиля.**

Изучить:

- Оборудование для ремонта блоков цилиндров.

- Оборудование для ремонта коленчатых валов.

- Посмотреть видеоролики по теме, изучить проводимые операции;

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Виноградов В.М., Черепахин А.А. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» Глава 11,13

*Тема 4:* **Оборудование поста шиномонтажных работ и балансировки колес.**

*Задание:*

Изучить:

1) Стенды для монтажа и демонтажа шин.

2) Вулканизаторы.

3) Балансировочные стенды.

4) Стенды для правки колесных дисков.

**Источники информации:**

-Интернет.

*Тема 5:* **Оборудование участка для ремонта кузовов.**

*Задание:*

Изучить:

- Стенды-стапели для правки кузовов.

- Оборудование для вытягивания наружных панелей кузова.

- Контрольно-измерительные системы для правки кузовов.

**Источники информации:**

-Интернет;

*Тема 6:* **Оборудование для подготовки кузова к окраске, нанесения и сушки лакокрасочного покрытия.**

*Задание:*

Изучить:

- Оборудование участка подготовки кузова к окраске.

- Оборудование для подбора цвета и приготовления краски.

- Оборудование для нанесения лакокрасочных покрытий.

- Ответить на контрольные вопросы №11, 13, 15, 27, 37 письменно (Стр 326-327)

**Источники информации:**

-Интернет;

- Учебник в электронной библиотеке: Виноградов В.М., Черепахин А.А. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» Глава 16