**16.04.2020**

**Тема №11:** «Источники тока: аккумуляторная батарея, генератор».

**Цель:** изучить назначение, устройство, работу и обслуживание аккумуляторной батареи и генератора.

Изучите учебный материал с помощью учебника И.С. Туревский «Электрооборудование автомобилей (стр.8-105), Ю.П. Чижков «Электрооборудование автомобилей» (стр.12-126), А.М. Резник «Электрооборудование автомобилей» (стр.5-73), заводские инструкции по автомобилям, интернет-ресурсы:

1. Назначение, типы аккумуляторных батарей, устройство и маркировка АКБ.
2. Электрохимические процессы заряда и разряда АКБ, характеристики АКБ.
3. Методы заряда АКБ, правила техники безопасности при работе с АКБ.
4. Назначение, устройство, требования к генераторам. Марки генераторов.
5. Работа генераторов переменного тока. Электрическая схема генератора.
6. Назначение, типы, устройство и работа регуляторов напряжения.
7. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи и генераторной установки.

Выполните конспект:

1. Выпишите проверку технического состояния аккумуляторной батареи: проверка уровня электролита, плотности электролита, степени разряженности.
2. Выпишите методы заряда аккумуляторных батарей.

**Тема №12:** «Потребители электрического тока: система зажигания, стартер, приборы освещения».

**Цель:** изучить назначение, устройство и работу приборов системы зажигания, стартера, приборов освещения».

Изучите учебный материал с помощью учебника И.С. Туревский «Электрооборудование автомобилей (стр.106-304), Ю.П. Чижков «Электрооборудование автомобилей» (стр.188-320), А.М. Резник «Электрооборудование автомобилей» (стр.74-176), заводские инструкции по автомобилям, интернет-ресурсы:

1. Назначение, типы, устройство, электрическая схема и работа системы зажигания.
2. Назначение, типы, устройство, электрическая схема и работа системы пуска (стартера).
3. Назначение, типы, устройство, электрическая схема и работа приборов освещения, световой и звуковой сигнализации.
4. Основные операции по обслуживанию приборов системы зажигания, стартера, приборов освещения и сигнализации.

Выполните конспект:

1. Выпишите маркировку свечей зажигания.
2. Выпишите маркировку автомобильных ламп.

**Тема №13:** «Автомобильные эксплуатационные материалы: трансмиссионные масла, пластичные смазки, технические жидкости».

**Цель:** изучить назначение, эксплуатационные свойства, применение трансмиссионных масел, пластичных смазок, технических жидкостей.

Изучите учебный материал с помощью учебника Н.Б. Кириченко «Автомобильные эксплуатационные материалы» (стр.85-112), В.А. Стуканов «Автомобильные эксплуатационные материалы» (стр.59-84), А.А. Геленов «Автомобильные эксплуатационные материалы» (стр.170-248), интернет-ресурсы:

1. Назначение, условия работы, состав, эксплуатационные свойства, классификация, маркировка, область применения трансмиссионных масел.
2. Назначение, условия работы, состав, эксплуатационные свойства, классификация, маркировка, область применения пластичных смазок.
3. Назначение, условия работы, состав, эксплуатационные свойства, классификация, маркировка, область применения технических жидкостей.

Выполните конспект:

1. Выпишите маркировку трансмиссионных масел.
2. Расшифруйте обозначение пластичной смазки и ее применение: МЛи 4/13-3.

Уважаемые студенты! Далее по учебному плану должны быть **лабораторные работы**. Они по решению учебной части **перенесены на следующую сессию**. Мы с Вами приступаем к теоретическому обучению по следующему **МДК.01.02. Техническое обслуживание автотранспорта. Работаем в таком же порядке.**

**МДК.01.02. Тема №1:** «Надежность и долговечность автомобиля».

**Цель:** изучить основы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта.

Изучите учебный материал с помощью учебника Л.И. Епифанов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» (стр.4-8), В.М. Власов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» (стр.4-19), И.С. Туревский «Техническое обслуживание автомобилей» часть 1, интернет-ресурсы:

1. Надежность автомобиля и ее показатели.
2. Основные требования к техническому состоянию автомобиля.
3. Виды изнашивания.
4. Факторы, влияющие на надежность и долговечность автомобилей.

Выполните конспект:

1. Выпишите виды изнашивания деталей автомобиля и приведите примеры.
2. Перечислите факторы, влияющие на надежность и долговечность автомобилей.

**МДК.01.02. Тема №2:** «Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автотранспорта».

**Цель:** изучить основы планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Изучите учебный материал с помощью учебника Л.И. Епифанов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» (стр.9-12), В.М. Власов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» (стр.19-32), И.С. Туревский «Техническое обслуживание автомобилей» часть 1, интернет-ресурсы:

1. Сущность и общая характеристика планово-предупредительной системы технического обслуживания автомобилей.
2. Виды технического обслуживания автомобилей, их краткая характеристика, периодичность.
3. Исходные нормативы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и их корректирование.
4. Задачи технической диагностики, виды диагностирования, место диагностики в системе ТО и ремонта подвижного состава.

Выполните конспект:

1. Выпишите виды технического обслуживания автомобилей и периодичность для грузовых, легковых автомобилей и автобусов.
2. Выпишите основные виды диагностирования автомобилей.

Отчет о выполненной работе отправьте по электронной почте в техникум: **dzntmsh@mail.ru**

Желаю успеха!