**21.05.2020**

**Уважаемые студенты группы М-21!**

По решению учебной части лабораторно-практические работы по МДК.01.01 со 2 курса переносятся на следующий учебный год. Мы с вами приступаем к изучению теоретического материала МДК.01.01 за 3 курс. Начинаем с раздела «Электрооборудование тракторов и автомобилей».

**Тема:** «Аккумуляторные батареи».

**Цель:** изучить назначение, типы, устройство и принцип действия аккумуляторной батареи.

Изучите учебный материал с помощью учебника В.А. Родичев «Тракторы и автомобили» (стр.286-290), Б.М. Гельман «Сельскохозяйственные тракторы и автомобили» (стр.261-265), заводские инструкции по тракторам и автомобилям (МТЗ, Т-150К, ГАЗ, КамАЗ), интернет-ресурсы:

1. Общие сведения об электрооборудовании тракторов и автомобилей.
2. Назначение и типы аккумуляторных батарей (АКБ).
3. Устройство аккумуляторной батареи.
4. Принцип действия аккумуляторной батареи.

Выполните конспект:

1. Выпишите назначение и классификацию аккумуляторных батарей.
2. Выпишите устройство свинцово-кислотной аккумуляторной батареи.

Ответьте письменно на вопросы: 1) Перечислите источники и потребители электрической энергии на тракторах и автомобилях. 2) Каково назначение сепараторов в аккумуляторной батарее? 3) Из чего приготавливают электролит для АКБ?

**21.05.2020**

**Тема:** «Техническое обслуживание аккумуляторной батареи (сокращенное название-АКБ)».

**Цель:** изучить основные характеристики аккумуляторной батареи, правила эксплуатации и хранения АКБ.

Изучите учебный материал с помощью учебника В.А. Родичев «Тракторы и автомобили» (стр.286-290), Б.М. Гельман «Сельскохозяйственные тракторы и автомобили» (стр.261-265), заводские инструкции по тракторам и автомобилям (МТЗ, Т-150К, ГАЗ, КамАЗ), интернет-ресурсы:

1. Основные характеристики стартерной батареи: электродвижущая сила, внутреннее сопротивление, напряжение заряда и разряда, емкость, саморазряд, срок службы.
2. Подготовка батареи к эксплуатации: приготовление электролита, заливка батареи электролитом.
3. Хранение аккумуляторных батарей.
4. Маркировка аккумуляторных батарей.

Выполните конспект:

1. Выпишите правила приготовления электролита.
2. Выпишите хранение аккумуляторной батареи с электролитом.

Ответьте письменно на вопросы: 1) Каким прибором проверяют плотность электролита? 2) От чего зависит емкость аккумуляторной батареи? 3) Как расшифровать марку аккумуляторной батареи 6СТ - 190ТР?

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

Желаю успеха!