**29.05.2020**

**Тема №9:** «Система зажигания».

**Цель:** изучить назначение, устройство и работу контактной и контактно-транзисторной систем зажигания.

Изучите учебный материал с помощью учебника В.А. Родичев «Тракторы и автомобили» (стр.297-303), Б.М. Гельман «Сельскохозяйственные тракторы и автомобили» (стр.280-288), И.С. Туревский «Электрооборудование автомобилей» (стр.106-126), заводские инструкции по тракторам и автомобилям (МТЗ, Т-150К, ГАЗ, КамАЗ), интернет-ресурсы:

1. Основные понятия и определения.
2. Назначение, устройство и работа контактной системы зажигания.
3. Назначение, устройство и работа узлов системы зажигания.
4. Устройство и работа контактно-транзисторной системы зажигания.

Выполните конспект:

1. Выпишите назначение и типы систем зажигания.
2. Зарисуйте электрическую схему контактной системы зажигания и поясните принцип ее действия.
3. Выпишите устройство контактно-транзисторной системы зажигания.

Ответьте письменно на вопросы: 1) Для чего предназначена катушка зажигания? 2) Для чего к контактам прерывателя присоединяют конденсатор? 3) Для чего прерыватель-распределитель оснащают центробежным и вакуумным регулятором?

**Тема №10:** «Бесконтактная система зажигания».

**Цель:** изучить устройство и работу системы зажигания с индуктивным датчиком и системы с датчиком Холла.

Изучите учебный материал с помощью учебника В.А. Родичев «Тракторы и автомобили» (стр.303-304), Б.М. Гельман «Сельскохозяйственные тракторы и автомобили» (стр.287-288), И.С. Туревский «Электрооборудование автомобилей» (стр.127-137, 140-169), заводские инструкции по тракторам и автомобилям (МТЗ, Т-150К, ГАЗ, КамАЗ), интернет-ресурсы:

1. Недостатки контактной и контактно-транзисторной систем зажигания.
2. Устройство и работа системы зажигания с индуктивным датчиком.
3. Устройство и работа системы зажигания с датчиком Холла.
4. Установка и регулировка системы зажигания на автомобиле.

Выполните конспект:

1. Зарисуйте электрическую схему системы зажигания с индуктивным датчиком (автомобили ГАЗ-3307, ЗиЛ-431410) и поясните принцип ее действия.
2. Выпишите устройство системы зажигания с датчиком Холла.
3. Выпишите регулирование угла опережения зажигания на автомобильном двигателе.

Ответьте письменно на вопросы: 1) Что обозначают буквы и цифры на корпусе свечи зажигания А14ДВ? 2) Как проверить правильность установки зажигания на автомобиле?

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

Желаю успеха!