28.01.2021г Урок №11

**Лабораторная работа №5**

Устройство, работа агрегатов системы питания: карбюратор, фильтра тонкой очистки и фильтр отстойник .Устройство, работа агрегатов системы питания: Воздушный фильтр, турбокомпрессора. ТНВД.

***Тема:*** Изучение: назначение, устройство, принцип работы, регулировки систем питания дизельного.

 ДВС.

 Цели: Образовательная: Овладение навыками разборки, сборки агрегатов и сборочных единиц тракторов.

Воспитательная: формирование сознательного применения полученных знаний с привитием ответственности и исполнительности.

Развивающая: формирование положительных мотивов обучения с развитием интереса к приобретаемой профессии.

Вид занятия: лабораторно- практическая работа.

***Форма практического обучения:*** звеньевая, индивидуальная.

***Метод обучения***: наглядный, практический, индивидуальный.

***Осваиваемые компетенции:*** ПК 2.1,- ПК 2.4; ОК 1.1 – 1.8.

Материально – техническое обеспечение занятия: Плакаты, макеты, компьютер, комплект инструмента, трактор ДТ-75М, МТЗ-80 трактородром.

Литература: В. А. Родичев. Тракторы. М. Академия

Г. И. Гладков, А. М. Петренко. Тракторы. М. Академия

В. В Курчаткин. ТО и ремонт тракторов. М. Академия Ю. И. Шухман. Основы управления транспортным средством и безопасность движения. М. Академия.

*Порядок проведения работы:*

* 1. Выполнить задание.
	2. Изучить более подробно системы питания ДВС: Д-240; СМД -62; АМ-41;
	3. Написать отчёт по выполнению задания.

ЗАДАНИЕ 5. СИСТЕМА ПИТАНИЯ ТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

1.Общая схема системы питания дизельного двигателей. Д-240; СМД-62; АМ-41

2. Топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагнетательный клапан, форсунки, распылитель. Нарисовать схемы этих агрегатов.

3. Центробежные регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Механизмы управления. Проверка момента начала подачи топлива. Описать работу центробежного всережимного регулятора.

4. Турбокомпрессор. Воздушные фильтры. Впускной и выпускной коллекторы. Выхлопная труба.

5. Общая схема питания карбюраторного двигателя. ПД-10

Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизм управления карбюратором. ПД-10.