

Разработка открытого урока по дисциплине тракторы.

Дисциплина «Тракторы»

Преподаватель Нурутдинов А.А.

Гр. 4-15 профессия «Тракторист»

Дата проведения 08.12.2016 г. начало 10:30

Присутствовало 15 обучающихся

Члены комиссии: ст. мастер Шамсутдинов С.Ф, завуч Сафина З.Р., зам.по УВР Мингалимова Р.М.

Тема: Двигатели внутреннего сгорания.

Тип урока: Урок контроля и коррекции знаний, умений, навыков.

Цели урока:

Образовательная : Повторит и закрепит учебный материал по теме : «Двигатели внутреннего сгорания».

Развивающая : Расширит представление обучающихся о устройстве и рабочем процессе двигателей внутреннего сгорания.

Воспитательная: Прививать умение квалифицированно использовать знания в процессе эксплуатации транспортных средств.

Межпредметные связи : история, система технического обслуживания и ремонта машин.

План урока:

Продолжительность урока 45 минут

1. Организационный момент-1 мин.
2. Ответы обучающихся 25 минут.
3. Практическое задание 10 мин.
4. Выполнение тестов 8 мин.
5. Выставление оценок 1 мин.

Средства обучения:

1. Плакаты по устройству д.в.с.
2. Двигатель ЗМЗ-53 в разрезе.
3. Набор инструментов.
4. Макет пускового двигателя ПД-10У в разрезе.
5. Агрегаты системы охлаждения.
6. Агрегаты системы смазки.

7. Агрегаты системы питания
8. Приборы для контроля.

Вопросы урока:

- 1.Общее устройство дизельного двигателя.
2. Поршневая группа.
3. Газораспределительный механизм д.в.с.
4. Система охлаждения д.в.с.
5. Система смазки д.в.с.
6. Система питания д.в.с.
7. Контрольно измерительные приборы и другие агрегаты.
8. Техническое обслуживание приборов системы питания.
9. Пусковой двигатель.

Практическая часть:

1. Регулировка тепловых зазоров газораспределительного механизма двигателя ЗМЗ-53.

Ход урока:

- 1.Взаимное приветствие преподавателя и обучающихся.
2. Проверка посещаемости обучающихся.
3. Выступление преподавателя о ходе урока.
4. Преподаватель по одному задает вопросы по выбранной теме. Обучающиеся должны отвечать на заданные вопросы применяя плакаты и стенды. При ответе на вопрос могут участвовать все обучающиеся. Всего вопросов 9.
5. Следующим этапом урока является мастер класс обучающихся, это демонстрация умений и знаний полученных во время практических занятий. Заданием является регулировка клапанов механизма газораспределения двигателя ЗМЗ-53. На этой работе участвуют 4 обучающихся.
6. Далее обучающиеся выполняют проверочный тест по пройденной теме. Тест включает в себя 10 вопросов.(приложение 1)
7. В конце занятия преподаватель выставляет оценки обучающимся. На этом уроке обучающиеся могут получить несколько оценок.
- 8.Преподаватель объявляет: всем спасибо за активную работу на занятии. Всего доброго.

Проверочный тест

- | | |
|---|---|
| 1. Какую воду рекомендуется заливать в радиатор? | <ul style="list-style-type: none"> 1.Родниковую 2.Из колодцев 3.Дистиллированную 4.Речную |
| 2. При каком такте в цилиндр дизельного двигателя поступает топливо? | <ul style="list-style-type: none"> 1) впуск 2) сжатие 3) рабочий ход 4) выпуск |
| 3. На полностью прогретом двигателя температура охлаждающей жидкости должна быть? | <ul style="list-style-type: none"> 1.10-90?C 2.40-80?C 3.80-95?C 4.100-120?C |
| 4. При каком такте в цилиндре двигателя совершается полезная работа? | <ul style="list-style-type: none"> 1) впуск 2) сжатие 3) рабочий ход 4) выпуск |
| 5. Что называется порядком работы двигателя? | <ul style="list-style-type: none"> 1) своевременное воспламенение рабочей смеси в каждом цилиндре 2) последовательность чередования одноименных тактов в цилиндрах 3) своевременное заполнение цилиндров горючей смесью и воспламенением 4) воспламенение в конце такта |
| 6. Какой порядок работы цилиндров имеет двигатель Д-243? | <ul style="list-style-type: none"> 1) 1-3-4-2 2) 1-4-3-2 3) 1-2-4-3 |

4) 1-4-3-2

7. Каково назначение фильтра тонкой очистки топлива?

1. для отделения паров топлива и воздуха
2. для отделения от топлива крупных механических примесей размером 0,2мм и воды
3. для очистки топлива от абразивных частиц размером 0,001-0,005мм и воды

8. Сколько на распредвале двигателя Д-243 расположено кулачков?

- 1).4
- 2).8
- 3).12
- 4).16

9. Какая величина теплового зазора между клапаном и коромыслом в двигателе Д-243?

- 1). 0,10-0,15 мм
- 2). 0,25-0,30 мм
- 3). 0,35-0,45 мм
- 4) .0,7-0,8 мм

10. Какие способы подачи масла к трущимся поверхностям применяются в двигателях?

- 1.Под давлением
- 2.Самотеком
- 3.Разбрызгиванием
- 4.Все перечисленные