

ПЛАН ОТКРЫТОГО УРОКА

По ПМ 01. Управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятии сельского хозяйства.

МДК 01. 02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Тема урока: «Кривошипно-шатунный механизм двигателя Д-240 трактора МТЗ-80».

Тип урока: урок формирования новых знаний

Цели урока:

Образовательная:

- изучить устройство и работу кривошипно-шатунного механизма двигателя Д-240 трактора МТЗ-80.
- понять назначение отдельных частей кривошипно-шатунного механизма двигателя и их взаимосвязь в работе механизма
- научить правильно, обслуживать кривошипно-шатунный механизм двигателя Д-240 согласно техническим требованиям и техники безопасности.

Воспитательная:

- воспитать у учащихся внимательность, усидчивость, привить любовь к технике и избранной профессии.
- воспитание бережливого отношения к технике и строгого соблюдения техники безопасности.

Развивающая:

- развитие технического мышления у учащихся.
- способности выбирать нужную информацию из большого потока, при использовании инновационных технологий.

Методы обучения: информационно-развивающий, репродуктивный.

Межпредметные связи: физика, химия, черчение,

ТСО: компьютер, видеопроектор, экран

Учебно-наглядные пособия

Схемы:

- 1) КШМ в разрезе;
- 2) КШМ по отдельным деталям
- 3) двигателя Д-240.

Трактор МТЗ-80; остов двигателя Д-240 в разрезе.

Механизмы:

- 1) Макет КШМ
- 2) гильза в разрезе;
- 3) поршень;
- 4) шатун;
- 5) вкладыши;
- 6) поршневые кольца.

В результате изучения темы учащиеся должны знать:

- 1) классификацию, устройство, работу кривошипно-шатунного механизма двигателя Д-240 трактора МТЗ-80
- 2) устройство и назначение составных частей кривошипно-шатунного механизма двигателя

Уметь:

- 1) правильно выполнять разборку и сборку кривошипно-шатунного механизма двигателя
- 2) соблюдать технику безопасности при эксплуатации и ремонте кривошипно-шатунного механизма двигателя

Ход урока:

Ход урока	Время	Деятельность преподавателя	Деятельность обучающихся
1. Организационный момент	1 мин.	Приветствует студентов. Беседует с дежурным.	Приветствуют преподавателя. Докладывают об отсутствующих.
2. Повторение предыдущей темы: « Устройство двигателя внутреннего сгорания»	5 мин	Контрольные вопросы по изученной теме	Отвечают на контрольные вопросы

3. Сообщение темы, постановка цели и задач урока, мотивация учебной деятельности студентов	2 мин	Сообщает тему, цели урока, говорит об актуальности изучаемой темы, о типе урока.	Слушают преподавателя
<p>4. Формирование новых знаний.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основное назначение КШМ; • Принцип работы КШМ; • Составные части КШМ двигателя Д-240 и их назначение: ✓ блок цилиндров ✓ головка блока цилиндров ✓ коленвал ✓ поршень ✓ шатуны, кольца, вкладыши ✓ маховик ✓ картер <ul style="list-style-type: none"> • Принцип работы 4-х тактного двигателя внутреннего сгорания • Демонстрация работы кривошипно-шатунного механизма двигателя в комплексе • Техника безопасности при эксплуатации кривошипно-шатунного механизма двигателя 	<p>2 мин</p> <p>2 мин</p> <p>14 мин</p> <p>3 мин</p> <p>2 мин</p> <p>1 мин</p>	<p>Рассказывает о назначении КШМ</p> <p>Объясняет принцип работы</p> <p>Задает вопросы студентам.</p> <p>Расширяет и дополняет высказывания студентов.</p> <p>.</p>	<p>Слушают преподавателя.</p> <p>Отвечают на вопросы преподавателя</p> <p>.</p>
5. Первичное закрепление и систематизация знаний	7 мин	Решение тестовых заданий	Отвечают на вопросы и

			фиксируют ответы в карточках
6. Подведение итогов урока. Сообщение и комментарий оценок.	2 мин	Подводит итог уроку. сообщает и комментирует оценки учащимся.	Слушают преподавателя.
7. Определение и разъяснение домашнего задания.	1 мин	Дает домашнее задание.	Записывают домашнее задание
8. Организационное окончание урока.	1 мин	Прощается с группой.	Прощаются с преподавателем.

Преподаватель П.Н. Митрофанов