Развёрнутое календарно – тематическое

 Планирование 9 класс.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\. | Наименование раздела программы  | Тема урока | Требования к уровню подготовки учащихся | Дата проведения  | Количество часов |
| План | Фактически  |
| 1. | Устройство тракторов | Введение. Техника безопасности | Знать: историю тракторостроения, технику безопасности . |  |  |  1 час |
| 2. | Устройство тракторов | Классификация и общее устройство тракторов.  | Знать: классификацию и общее устройство тракторов МТЗ- 80 и ДТ -75 . |  |  |  1 час |
| 3. | Устройство тракторов  | Устройство и работа 4 х такты двигателей.  | Знать: устройство, принцип работы 4 х такты двигателей . |  |  |  1 час |
| 4. | Устройство тракторов  | Основные понятия и термины  | Знать: основные понятие и термины, характеристики двигателя  |  |  |  1 час |
| 5. | Устройство тракторов  | Устройство и работа 2 х тактных двигателей  | Знать: устройство и работу двигателя ПД-10. У |  |  |  1 час |
| 6. | Устройство тракторов  | Мощность и экономичность двигателей. КПД . | Знать: понятия полная мощность, эффективная мощность, КПД двигателя, расход топлива . |  |  |   1 час |
| 7. | Устройство тракторов  | Кривошипно-шатунный механизм (Общее устройство) | Знать: общее устройство и принцип действия КШМ . |  |  |  1 час |
| 8. | Устройство тракторов  | Элементы КШМ.  | Знать: устройство и назначение элементов КШМ . |  |  |  1 час |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Устройство тракторов  | Неисправности КШМ  | Знать: неисправности и способы устранения, техническое обслуживание КШМ. |  |  |  1 час |
| 10 | Устройство тракторов  | Устройство Газораспределительного механизма  | Знать устройство и работу ГРМ. |  |  |  1 час |
| 11. | Устройство тракторов | Фазы газораспределения  | Знать: рабочий цикл двигателя, такты, порядок работы цилиндров . |  |  |  1 час |
| 12. | Устройство тракторов | Устройство декомпрессионного механизма | Знать: назначение, устройство и регулировки ДКМ . |  |  |  1 час |
| 13. | Устройство тракторов  | Система охлаждения дизелей  | Знать: виды и способы охлаждения двигателя, охлаждающие жидкости  |  |  |  1 час |
| 14. | Устройство трактора  | Система пуска дизеля  | Знать: устройство ПД-10 УД, карбюратора, однорежимного регулятора  |  |  |  |
| 15. | Устройство трактора  | Система смазки дизелей  | Знать: виды смазочных веществ, устройство систем смазки двигателей А-41 и. Д- 240 |  |  |  1 час |
| 16. | Устройство трактора  | Элементы системы смазки дизелей  | Знать: детали системы смазки |  |  |  1 час |
| 17 | Устройство трактора  | Неисправности и техническое обслуживание систем смазки | Знать: периодичность проведения то, применяемые материалы, нормы расхода |  |  |  1 час |
| 18 | Устройство трактора | Проверочная работа по теме « Системы и механизмы двигателя |  |  |  |  1 час |
| 19 | Устройство трактора | Общее устройство систем питания  | Знать: устройство и работу систем питания дизелей Д-240 и А-41 . |  |  |  1 час |
| 20 | Устройство трактора | Система питания двигателя А-41 | Знать: особенности устройства и работы СП двигателя А-41 |  |  |  1 час |
| 21 | Устройство трактора | Элементы системы питания дизелей: фильтры, подкачивающий насос, форсунки | Знать: обслуживание, диагностику и ремонт систем питания дизелей |  |  |  1 час |
| 22 | Устройство трактора | Насосы высокого давления УТН-5 и4ТН 9/ 10 | Знать: правила эксплуатации, обслуживания и настройки |  |  |  1 час |
| 23 | Устройство трактора | Всережимные регуляторы подачи топлива | Знать: устройство и принцип действия регулятора УТН-5 |  |  |  1 час |
| 24 | Устройство трактора | Ремонт и техническое обслуживание системы питания  | Знать: виды и периодичность ТО. Способы устранения неисправностей системы питания |  |  |  1 час |
| 25 | Устройство трактора | Устройство и работа коробки передач МТЗ-80 | Знать: кинематическую схему коробки передач МТЗ-80 |  |  |  1 час |
| 26 | Устройство трактора | Устройство и работа заднего моста трактора МТЗ\_80 | Знать: принцип работы заднего моста и дифференциала МТЗ-80 , ТО, регулировки |  |  |  1 час |
| 27 | Устройство трактора  | Устройство и работа УКМ, понижающего редуктора | Знать: назначение и устройство УКМ и понижающего редуктора |  |  |  1 час |
| 28 | Устройство трактора | Главная передача тракторов МТЗ-80 и ДТ-75 | Знать: устройство и принцип действия главных передач тракторов . |  |  |  1 час |
| 29 | Устройство трактора  | Неисправности и техническое обслуживание механизмов трансмиссии трактора  | Знать: способы устранения неисправностей и ТО трансмиссии тракторов |  |  |  1 час |
| 30 | Устройство трактора | Механизмы поворота гусеничных тракторов | Знать: принцип работы и устройство механизмов поворота. |  |  |  1 час |
| 31 | Устройство трактора | Техническое обслуживание и регулировки механизма поворота ДТ-75 | Знать: настройки и регулировки механизма поворота, ТО . |  |  |  1 час |
| 32 | Устройство трактора | Бортовые редукторы ДТ-75 | Уметь: производить снятие и установку редукторов, замену деталей . |  |  |  1 час |
| 33 | Устройство трактора | Контрольная работа « Трансмиссия тракторов » |  |  |  |  1 час |
| 34 | Устройство тракторов  | Ходовая часть колёсных тракторов | Знать: типы и устройство ходовой части тракторов |  |  |  1 час |
| 35 | Устройство тракторов  | Устройство переднего моста МТЗ-80 | Знать: как устроен и работает передний мост колёсного трактора |  |  | 1 час |
| 36 | Устройство тракторов  | Устройство колёс. Колёсная формула. | Знать: Виды, устройство и маркировку колёс . |  |  |  1 час |
| 37 | Устройство тракторов | Устройство переднего моста МТЗ-82 | Знать: устройство и принцип действия переднего моста МТЗ-82 на разных режимах работы . |  |  |  1 час |
| 38 | Устройство тракторов | Раздаточная коробка МТЗ-82 | Знать: устройство и работу раздаточной коробки на различных режимах |  |  |  1 час |
| 39 | Устройство тракторов | Дифференциал и механизм блокировки МТЗ-82 | Знать: принцип действия блокировки дифференциала на разных режимах работы |  |  |  1 час |
| 40 | Устройство тракторов | Техническое обслуживание и ремонт ходовой части тракторов | Знать: основные неисправности, способы устранения, операции ТО. |  |  |  1 час |
| 41 | Устройство тракторов | Рулевое управление колёсных тракторов  | Знать: виды, устройство, принцип действия рулевого управления  |  |  |  1 час |
| 42 | Устройство тракторов | Гидроусилитель рулевого управления трактора МТЗ-80 | Знать: устройство, работу, регулировки  |  |  |  1 час |
| 43 | Устройство тракторов | Ходовая часть гусеничных тракторов | Знать: основные узлы ходовой части, принцип действия  |  |  |  1 час |
| 44 | Устройство тракторов  | Техническое обслуживание и ремонт ходовой части гусеничных тракторов | Знать: основные операции обслуживания, типичные неисправности и способы их устранения  |  |  |  1 час |
| 45 | Устройство тракторов | Тормозные системы тракторов  | Знать: виды тормозов и их приводы, обслуживание, регулировки  |  |  |  1 час |
| 46 | Устройство тракторов | Навесная система тракторов  | Знать: детали навесной системы тракторов, ТО, регулировки  |  |  |  1 час |
| 47 | Устройство тракторов  | Агрегаты гидравлической системы тракторов  | Знать: устройство и принцип работы гидравлической системы трактора. |  |  |  1 час |
| 48 | Устройство тракторов | Устройство и работа бака, и гидра распределителя  | Знать: устройство и принцип работы бака и распределителя гидросистемы  |  |  |  1 час |
| 49 | Устройство тракторов  | Насосы и регулятор ГСВ.  | Знать: принцип работы и устройство насосов и регулятора ГСВ |  |  |  1 час |
| 50  | Устройство тракторов  | Силовой и позиционный регулятор.  | Знать устройство и работу: регулятора и гидра - аккумулятора. |  |  |  1 час |
| 51 | Устройство тракторов  | Шланги и арматура | Знать: виды арматуры  |  |  |  1 час |
| 52 | Устройство тракторов  | Неисправности и техническое обслуживание гидравлической системы | Знать: основные неисправности и способы их устранения, операции ТО. |  |  |  1 час |
| 53 | Устройство тракторов | Рабочее оборудование тракторов | Знать: устройство и работу рабочих органов трактора |  |  |  1 час |
| 54 | Устройство тракторов | Пневматическая система тракторов | Знать: устройство и работу компрессора, регулятора, ресивера |  |  |  1 час |
| 55 | Устройство тракторов  | Вал отбора мощности тракторов | Знать: принцип действия и работу ВОМ |  |  |  1 час |
| 56 | Устройство тракторов | Кабина и дополнительное оборудование  | Знать: приборы и органы управления тракторов |  |  |  1 час |
| 57 | Техническое обслуживание тракторов | Виды и периодичность технического обслуживания | Знать: содержание ЕТО; ТО-1; ТО-2; ТО-3; СО. |  |  |  1 час |
| 58 | Техническое обслуживание тракторов  | Ежесменное техническое обслуживание | Знать: содержание ЕТО по мото часам и расходу топлива |  |  |  1 час |
| 59 | Техническое обслуживание тракторов | Техническое обслуживание № 1 | Знать: содержание и основные операции обслуживания. |  |  |  1 час |
| 60 | Техническое обслуживание тракторов  | Техническое обслуживание №2  | Знать: периодичность и основные операции ТО. |  |  |  1 час |
| 61 | Техническое обслуживание тракторов  | Техническое обслуживание №3 | Знать: Виды и свойства ГСМ применяемых при ТО |  |  |  1 час |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Техническое обслуживание тракторов | Сезонное техническое обслуживание | Знать: особенности обслуживания техники при смене сезонов |  |  |  1 час |
| 63 | Техника безопасности | Техника безопасности при обслуживании и ремонте | Знать: правила техники безопасности при обслуживании тракторов |  |  |  1 час |
| 64 | Техника безопасности | Техника безопасности при полевых работах  | Уметь: пользоваться инструментами и приспособлениями  |  |  |  1 час |
| 65 | Техника безопасности  | ТБ при транспортных работах | Знать; особенности ТО на транспорте |  |  |  1 час |
| 66 | Техника безопасности | Контрольная работа №2  |  |  |  |  1 час |
| 67 | Техника безопасности | Работа над ошибками по результатам контрольной работы |  |  |  |  1 час |
| 68 |  | Повторение. Подведение итогов. |  |  |  | Итого  68 часов |