

Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования Иркутской области
«Братский промышленно-гуманитарный техникум»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по самостоятельной (внеаудиторной) работе обучающихся по
профессиональному модулю *Выполнение работ по профессии слесарь по*
ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

Методические указания составлены в соответствии с ФГОС СПО по специальности **190629** **Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

Методические указания составили преподаватели: специальных дисциплин высшей категории **Дубынин В.Н.**
Указать предметную область Указать квал. категорию Ф.И.О.

Методические указания обсуждены на заседании цикловой комиссии **Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.** «__» _____ 2012, протокол № ____

Председатель ЦК _____ **Дубынин В.Н.** «__» _____ 2012, протокол № ____
Подпись Ф.И.О.

Методические указания согласованы с заместителем директора по УМР _____ **Тилькунова Е.В.**
Подпись Ф.И.О.

Введение

Профессиональный модуль «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» является составной частью ОПОП по специальности Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Раскрывает основные положения по организации и выполнению технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин.

Знание вопросов ПМ 4 «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» способствует успешному овладению знаниями, умениями, практическим опытом и формированию профессиональных компетенций.

Цель методических указаний – это организация внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

На самостоятельную работу по профессиональному модулю учебным планом и рабочей программой отводится 125 часов.

Содержание самостоятельной работы

Раздел 1.

Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

№ п/п	Тема	Задание	Алгоритм выполнения задания	Форма представления выполненного задания	Сроки сдачи выполненного задания	Форма контроля и оценивания
1	2	3	4	5	6	7
ТЕМА 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРАКТОРАХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ						
1	Общие сведения о строительных машинах.	Классификационная схема бульдозеров, грейдеров и экскаваторов одноковшовых графическое изображение структуры текста (ГИСТ)	Прочитать конспект или пособие, составить классификационные схемы.	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	Пятибальная шкала
2	Назначение, классификация и общее устройство тракторов	Классификационная схема тракторов	Прочитать конспект или пособие, составить классификационную схему.	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	Пятибальная шкала
3	Основы конструкции двигателя	Классификационная схема двигателя	Прочитать конспект или пособие, составить классификационную схему.	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	Пятибальная шкала
4	Основы работы двигателя.	Тестирование	Решить тест по теме	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	Пятибальная шкала
Практическая работа						
5	Определение основных показателей работы двигателя.	Составление отчета	Произвести расчет, оформить отчет на листе А4;	Письменно	В течении недели	
ТЕМА 1.2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МАШИН						
6	Общие сведения о системе технического обслуживания тракторов и строительных машин	Структурная схема ТО тракторов и строительных машин (ГИСТ)	Прочитать конспект или пособие, составить структурную схему	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	Пятибальная шкала

1	2	3	4	5	6	7
7	Техническая и эксплуатационная документация.	Образцы технической документации по ТО и Р. (УИР)	Осуществить поиск информации, оформить отчет	Приложить к рабочей тетради	В течение недели	Пятибалльная шкала
ТЕМА 1.2 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.						
8	Моечно-очистное оборудование.	Подбор оборудования для ТО и ремонта машин (групповая работа) (УИР)	Осуществить поиск информации, оформить отчет	Письменно в рабочей тетради	В течение недели по окончанию темы	Пятибалльная шкала
9	Смазочно-заправочное оборудование	Подбор оборудования для ТО и ремонта машин (групповая работа) (УИР)	Осуществить поиск информации, оформить отчет	Письменно в рабочей тетради	В течение недели по окончанию темы	Пятибалльная шкала
10	Оборудование для разборочных работ	Подбор оборудования для ТО и ремонта машин (групповая работа) (УИР)	Осуществить поиск информации, оформить отчет	Письменно в рабочей тетради	В течение недели по окончанию темы	Пятибалльная шкала
11	Оборудование для оценки технического состояния составных частей машин, их испытания, регулирования	Подбор оборудования для ТО и ремонта машин (групповая работа) (УИР)	Осуществить поиск информации, оформить отчет	Письменно в рабочей тетради	В течение недели по окончанию темы	Пятибалльная шкала
12	Передвижные средства технического обслуживания	Подбор оборудования для ТО и ремонта машин (групповая работа) (УИР)	Осуществить поиск информации, оформить отчет	Письменно в рабочей тетради	В течение недели по окончанию темы	Пятибалльная шкала
ТЕМА 1.4 УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ						
13	Устройство базовых деталей тракторных двигателей.	Базовые детали выбранного двигателя Составление таблиц (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
14	Устройство цилиндропоршневой группы.	Цилиндропоршневая группа выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
15	Устройство кривошипно-шатунной группы.	Кривошипно-шатунная группа выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
17	Устройство газораспределительного механизма.	Газораспределительный механизм выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
18	Диагностирование кривошипно-шатунного механизма двигателя.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	

1	2	3	4	5	6	7
19	Диагностирование газораспределительного механизма двигателя.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
20	Техническое обслуживание механизмов двигателя.	Неисправности КШМ и ГРМ. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
21	Ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя.	Эскиз дефектов детали Графическая работа (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
22	Ремонт газораспределительного механизма двигателя.	Эскиз дефектов детали Графическая работа (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
23	Устройство системы охлаждения двигателя.	Система охлаждения выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
24	Устройство системы смазки двигателя.	Система смазки выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
25	Диагностирование системы охлаждения.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
26	Диагностирование системы смазки.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
27	Техническое обслуживание системы охлаждения.	Неисправности системы охлаждения (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
28	Техническое обслуживание системы смазки.	Неисправности системы смазки. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
24	Ремонт системы охлаждения.	Эскиз дефектов детали Графическая работа (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
29	Ремонт системы смазки.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
30	Устройство системы питания воздухом дизельного двигателя.	Система питания воздухом выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
31	Устройство системы питания топливом дизельного двигателя.	Система питания топливом выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	

1	2	3	4	5	6	7
32	Диагностирование системы питания.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
33	Техническое обслуживание системы питания.	Неисправности системы питания (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
34	Ремонт системы питания.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
35	Устройство системы пуска тракторных дизелей.	Система пуска выбранного двигателя (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
36	Средства облегчения пуска.	Новейшие средства облегчения пуска дизелей (УИР)	Осуществить поиск информации, оформить отчет	Приложить к рабочей тетради	В течение недели	
37	Диагностирование системы пуска.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
38	Техническое обслуживание системы пуска.	Неисправности системы пуска (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
39	Ремонт узлов системы пуска.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
Практические занятия						
40	Диагностирование кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
41	Диагностирование системы охлаждения;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
42	Диагностирование системы смазки;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
43	Диагностирование системы питания;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	

1	2	3	4	5	6	7
44	Техническое обслуживание системы охлаждения;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
45	Техническое обслуживание системы смазки;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
46	Техническое обслуживание системы питания;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
47	Техническое обслуживание системы пуска.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
ТЕМА 1.4 УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТРАНСМИССИИ МАШИН.						
48	Общие сведения о трансмиссии машин.	Трансмиссия выбранной машины (УИР)	Найти информацию, оформить отчет.	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
49	Общие сведения о муфтах сцепления машин.	Муфта сцепления выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
50	Общие сведения о коробках передач.	Коробка передач выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
51	Общие сведения о гидромеханических передачах.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
52	Общие сведения о промежуточных соединениях и карданных передачах.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
53	Общие сведения о ведущих мостах колесных машин.	Ведущий мост выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
54	Общие сведения о ведущих мостах гусеничных машин.	Ведущий мост выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
55	Диагностирование трансмиссии машин.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
56	Техническое обслуживание муфты сцепления и коробок передач.	Неисправности муфты сцепления и коробок передач. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
57	Ремонт муфты сцепления и коробок передач.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	

1	2	3	4	5	6	7
58	Техническое обслуживание ведущих мостов.	Неисправности ведущих мостов. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
59	Ремонт карданных передач и ведущих мостов.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
Практические занятия						
60	Диагностирование механической трансмиссии машин;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
61	Диагностирование гидромеханической передачи машин;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
62	Техническое обслуживание муфты сцепления;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
63	Техническое обслуживание коробки передач ведущих мостов;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
64	Дефектация деталей муфты сцепления;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
65	Дефектация деталей коробки передач;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
66	Дефектация деталей карданной передачи.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
ТЕМА 1.5 УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ХОДОВОЙ ЧАСТИ МАШИН.						
67	Общие сведения о гусеничных движителях гусеничных машин.	Гусеничный движитель выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
68	Подвеска и остов гусеничных машин.	Подвеска и остов выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
69	Общие сведения о ходовой части колесных тракторов.	Ходовая часть выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
70	Эксплуатация шин.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	

71	Диагностирование ходовой части машин.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
72	Техническое обслуживание ходовой части машин.	Неисправности ходовой части. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
73	Ремонт ходовой части машин.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
Практические занятия						
74	Диагностирование гусеничных движителей;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
75	Техническое обслуживание гусеничных движителей	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
76	Дефектация деталей гусеничного движителя;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
77	Диагностирование ходовой части колесных машин	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
78	Техническое обслуживание ходовой части колесных машин	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
79	Дефектация деталей ходовой части колесных машин	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
ТЕМА 1.6 УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ.						
80	Общие сведения о рулевом управлении машин.	Рулевое управление выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
81	Рулевое управление смещением полурам.	Рулевое управление выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
82	Диагностирование рулевого управления машин.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
83	Техническое обслуживание рулевого управления машин.	Неисправности рулевого управления. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	

1	2	3	4	5	6	7
84	Ремонт рулевого управления машин.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
85	Общие сведения о тормозной системе тракторов.	Тормоза выбранного трактора (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
86	Общие сведения о тормозной системе машин.	Тормозная система выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
87	Диагностирование тормозной системы.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
88	Техническое обслуживание тормозной системы.	Неисправности тормозной системы. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
89	Ремонт тормозной системы.					
Практические занятия						
90	Диагностирование рулевого управления	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
91	Техническое обслуживание рулевого управления	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
92	Техническое обслуживание тормозной системы	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
93	Дефектация деталей рулевого управления;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	
94	Дефектация деталей тормозной системы.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
ТЕМА 1.7 УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ МАШИН.						
95	Источники электрической энергии.	Источники энергии выбранной машины (СТ)	Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
96	Диагностирование аккумуляторной батареи.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	

1	2	3	4	5	6	7
97	Техническое обслуживание аккумуляторной батареи.	Неисправности аккумуляторной батареи. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
98	Диагностирование генератора.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
99	Техническое обслуживание генератора.	Неисправности генератора. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
100	Потребители электрической энергии.		Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
101	Диагностирование стартера.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
102	Техническое обслуживание стартера.	Неисправности стартера. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
103	Ремонт генератора и стартера.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
104	Устройство и диагностирование зажигания от магнето.		Изучить материал и заполнить таблицу	Письменно в рабочей тетради	В течение недели	
105	Техническое обслуживание и ремонт зажигания от магнето.	Неисправности магнето. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
<i>Практические занятия</i>						
106	Диагностирование аккумуляторной батареи;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
107	Диагностирование генератора;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
108	Диагностирование стартера;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	
109	Техническое обслуживание аккумуляторной батареи;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	

1	2	3	4	5	6	7
110	Техническое обслуживание системы зажигания.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;	Письменно	К данному занятию	
111	Дефектация деталей генератора;	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	
112	Дефектация деталей стартера.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;..	Письменно	К данному занятию	
ТЕМА 1.8 УСТРОЙСТВО, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ И ГИДРООБОРУДОВАНИЯ МАШИН.						
113	Общее устройство навесной гидравлической системы.	Структурная схема устройства навесной гидравлической системы. (ГИСТ)	Прочитать конспект или пособие, составить структурную схему	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
114	Устройство гидрораспределителей.	Структурная схема устройства навесной гидравлической системы. (ГИСТ)	Прочитать конспект или пособие, составить структурную схему	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
115	Специальные устройства гидропривода.	Структурная схема устройства навесной гидравлической системы. (ГИСТ)	Прочитать конспект или пособие, составить структурную схему	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
116	Рабочее оборудование тракторов.	Структурная схема устройства рабочего оборудования тракторов. (ГИСТ)	Прочитать конспект или пособие, составить структурную схему	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
117	Рабочее оборудование строительных машин.	Структурная схема устройства рабочего оборудования тракторов. (ГИСТ)	Прочитать конспект или пособие, составить структурную схему	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
118	Диагностирование гидрооборудования машин.	Ответы на контрольные вопросы	Прочитать конспект или пособие и ответить на вопросы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	
119	Техническое обслуживание гидрооборудования машин.	Неисправности гидрооборудования. (СТ)	Найти информацию, составить таблицы	Письменно в рабочей тетради	К следующему занятию	

1	2	3	4	5	6	7
120	Ремонт гидрооборудования машин.	Эскиз дефектов детали (ГР)	Составить эскиз детали с указанием дефектов	В рабочей детали	К следующему занятию	
Практические занятия						
121	Диагностирование гидросистемы навески.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	
122	Выполнение работ по техническому обслуживанию гидросистемы навески.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	
123	Дефектация деталей насосов НШ.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	
124	Дефектация деталей гидроцилиндров.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	
125	Дефектация деталей гидрораспределителей.	Составление отчета	Изучить пособие, составить отчет на листе А4;.	Письменно	К данному занятию	

Список рекомендуемой литературы и источников

1. Родичев В.А. Тракторы М.: Издательский центр «Академия» 2009 г.
2. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов М.: Издательский центр «Академия» 2008 г.
3. Родичев В.А., Учебник тракториста категории «С»; М.: Издательский центр «Академия» 2009 г.
4. Справочная литература:
5. Гологорский Е.Г. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин М.: Высш. Шк. 1991 г.
6. Устройство и эксплуатация дорожных и строительных машин: учебник для нач. профобразования/ А.В. Раннев, М.Д. Полосин. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин: учебник для нач. профобразования/ М.Д. Полосин, Э.Г. Ронинсон. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.
7. Машинист бульдозера: учеб. пособие/ М.Д. Полосин, Э.Г. Ронинсон. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.
8. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник / Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Г.Н. Доценко, и др. - М.: Мастерство, 2005.
9. Машинист дорожных и строительных машин. учеб. пособие для нач. профобразования/ М.Д. Полосин. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.
10. Гельман, Б.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили: в 2-х т. Кн. II. Шасси и оборудование: – М.: Агропромиздат, 1990. – 335 с.
11. Гельман, Б.М. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. Кн. 1. Двигатель. – М.: Агропромиздат, 1987. – 335 с.: ил.
12. Акимов, А.В. Справочная книга тракториста – машиниста. Категории А, В, Г. – М.: Колос, 1994. – 432 с.: ил.

Вопросы для самопроверки

Приложения