Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ОП.13 Техническая диагностика автомобилей Профиль профессионального образования Технический

Специальность СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Базовая подготовка

РАССМОТРЕНО предметной (цикловой) комиссией

Комиссарова Н.П.

Разработчик:

ΓΑΠΟΥ CO «HHXT»

преподаватель 32 ж

Закирова Е.В.

(место работы)

(занимаемая должность)

(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Техническая диагностика автомобилей

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в осуществлении диагностирования автомобиля;
- в осуществлении технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- в разработке и осуществлении технологического процесса технического диагностирования автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического диагностирования автомобилей;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать качество проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

знать:

- устройство и принцип работы диагностического оборудования;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества систем, агрегатов и узлов автомобилей;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 110 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 76 часов; самостоятельной работы обучающегося — 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количест во часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	76
в том числе:	
лабораторные работы	38
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
реферат	10
внеаудиторная самостоятельная работа	24
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зач	ëma

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код Наименование результата обучения

- ПК 1. Организовывать и проводить работы по техническому диагностированию автомобилей.
- ПК 2. Осуществлять технический контроль качества проведения техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 3. Разрабатывать технологические процессы диагностирования систем и агрегатов автомобилей.
- OК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- OК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- OК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- OК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- OК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Наименование разделов и тем

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.

Объем часов

Введение

Предмет, задачи и содержание учебной дисциплины, Структура дисциплины и её связь с другими дисциплинами. Перспективы развития диагностики в РФ.

Раздел 1. Взаимодействие автомобиля и окружающей среды

Тема 1.1 Воздействие автомобиля на воздушный океан Влияние технического состояния автомобиля на токсичность выхлопных газов. Автомобильный

Раздел 2. Основные положения о диагностике технического состояния автомобилей

шум и вибрации.
Тема 2.1 Значение и виды диагностики основные термины и определения в области диагностики. Виды диагностирования автомобилей.

Тема 2.2 Влияние диагностики состояния автомобилей на совершенствование их

O

автомобилей на совершенствование их обслуживания

6

Тема 2.3 Структурные, выходные и

диагностические параметры

Раздел 3. Методы и средства диагностики двигателей и электрооборудования

Тема 3.1 Методы диагностирования 6 двигателя

Те6ма 3.2 Диагностирование состояния 6 цилиндропоршневой группы Лабораторная работа № 1 Диагностирование ЦПГ. Тема 3.3 Диагностирование состояние КШМ и ГРМ 10

Тема 3.4 Диагностирование состояния 8	
систем смазки и охлаждения	
Лабораторная работа № 3 Приборы и приспособлени	я для 3
контроля систем смазки и охлаждения.	
Тема 3.5 Диагностирование системы 8	
питания карбюраторного двигателя	
Лабораторная работа № 4 Средства диагностировани	я 3
системы питания карбюраторных двигателей.	
Тема 3.6 Диагностирование системы 8	
питания дизельного двигателя	
Лабораторная работа № 5 Диагностирование системы	ы 3
питания дизельного двигателя.	
3	
Тема 3.7 Диагностирование состояния 8	
источников тока	2
Лабораторная работа № 6 Проверка технического	3
состояния АКБ и генераторов.	
Тема 3.8 Диагностирование состояния 8	
системы зажигания	
Лабораторная работа №7 Диагностирование техниче	ского 3
состояния приборов системы зажигания.	
Тема 3.9 Диагностирование состояния 6	
контрольно-измерительных приборов	
и приборов освещения автомобиля	2
Лабораторная работа № 8 Диагностирование КИП и	3
приборов освещения.	,
Тема 3.10 Диагностирование электрооборудования	4
автомобиля мотор-тестером	
Тема 3.11 Диагностирование 6	
состояния стартера	
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен,	де мод. 3
	де мод. 3
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М	
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен,	
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя	ния органов управления
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормозных систем стармозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормозных систем стармозных стармозных систем стармозн	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормотим систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормотим тема 4.3 Диагностирование рулевого управления авто Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления авто	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормозных систем стармозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормозных систем стармозных стармозных систем стармозн	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормотим систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормотим систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормотим 4.3 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления диагностирование рулевого управления диагностирование рулевого управления диагностирование рулевого управления диагностирование тормотим диагн	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормоторная систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормоторная работа № 11 Диагностирование тормоторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирования рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирования рулевого управления авторная работа № 12 Диагностирования ходовой части	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления ав Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Диагностирования ходовой части автомобиля	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. магностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормоторная систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормоторная работа № 11 Диагностирование тормоторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирования рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирования рулевого управления авторная работа № 12 Диагностирования ходовой части	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. магностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Диагностирование рулевого управления авто Диагностирование устав Тема 5.1 Диагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование устав	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. магностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля мовки передних колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормотим систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормотим тема 4.2 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Дидиагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование уставтема 5.2 Диагностирование состояния подвески автома стенента подв	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. иагностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулевого управления авто Диагностирование рулевого управления авто Диагностирование устав Тема 5.1 Диагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование устав	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. иагностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормотим систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормотим тема 4.2 Диагностирование рулевого управления авто Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Дидиагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование уставтема 5.2 Диагностирование состояния подвески автома стенента подв	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. иагностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления ав Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Диагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование устав Тема 5.2 Диагностирование состояния подвески авт Лабораторная работа № 14 Диагностирование амор	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. магностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля. вомобилей 8 тизаторов и балансировка колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления ав Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Диагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование устав Тема 5.2 Диагностирование состояния подвески авт Лабораторная работа № 14 Диагностирование амор	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. иагностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления ав Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Ди диагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование уставтема 5.2 Диагностирование состояния подвески авт Лабораторная работа № 14 Диагностирование амор Раздел 6. Методы и средства Тема 6.1 бема 6.1 б	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. магностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля. вомобилей 8 тизаторов и балансировка колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления ав Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Диагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование устав Тема 5.2 Диагностирование состояния подвески авт Лабораторная работа № 14 Диагностирование амор	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. магностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля. вомобилей 8 тизаторов и балансировка колèс автомобиля.
Лабораторная работа № 9 Проверка стартера на стен, 532-М Раздел 4. Методы и средства диагностики состоя Тема 4.1 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 10 Диагностирование тормо Тема 4.2 Диагностирование тормозных систем авто Лабораторная работа № 11 Диагностирование тормо Тема 4.3 Диагностирование рулевого управления ав Лабораторная работа № 12 Диагностирование рулев Раздел 5. Методы и средства Тема 5.1 Ди диагностирования ходовой части автомобиля Лабораторная работа № 13 Диагностирование уставтема 5.2 Диагностирование состояния подвески авт Лабораторная работа № 14 Диагностирование амор Раздел 6. Методы и средства Тема 6.1 бема 6.1 б	ния органов управления мобилей с гидравлическим приводом озной системы автомобиля ГАЗ-3307. мобилей с пневматическим приводом 10 озной системы автомобиля КамАЗ-5320. втомобилей 10 вого управления автомобилей ГАЗ, ЗИЛ. магностирование состояния переднего моста и колèс автомобиля повки передних колèс автомобиля. вомобилей 8 тизаторов и балансировка колèс автомобиля. Основные методы диагностирования трансмиссии

Тема 7.1 Пневмопривод прицепного

состава автомобилей

10

Тема 3.4 Диагностирование состояния 8

Раздел 7. Приводы управления

прицепами

1

Раздел 8. Приводы дополнительного оборудования автомобилей Тема 8.1 Привод подъемного механизма кузова автомобилясамосвала ЗИЛ-ММЗ-45022

4

Тема 8.2 Привод лебедки автомобиля

1

8

Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

- 1. Борилов А.В. и др. «Диагностика технического состояния автомобиля» Ростов-на-Дону, «Феникс», 2007.
- 2. Волгин В.В. «Диагностика, запчасти, сервис», М, ЭКСМО,2012.
- 3. Данько А.В. «Диагностика неисправностей автомобилей», М, ТИД «Континет-ПРЕСС», 2013.
- 4. Громаковский А.А. «Диагностика неисправностей автомобиля», Санкт-Петербург, ООО «Лидер», 2009.
- 5. Волгин В.В. «Бесприборная диагностика неисправностей легковых автомобилей», «Питер», 2011.

Справочники:

- 1.Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник М.: Трансконсалтинг НИИАТ, 2014.
- 2. Приходько В.М. Автомобильный справочник М.: Машиностроение, 2004.

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

1. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей – М.: Машиностроение, 2013.