|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  На заседании  Методической комиссии  Протокол № \_\_\_ от "\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_года  Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по ПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  М.П. |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Преподаватель Поддубный М.Г.

По учебной дисциплине: «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей»

Профессия 23.01.03. «Автомеханик»

(шифр специальности)

Составлен в соответствии с рабочей программой, утвержденной августа 20 г.

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **384** часов в том числе;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -**256** час;

самостоятельной работы обучающегося -**128** часов.

**Структура и примерное содержание учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Объем часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 384 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 256 |
| В том числе: | |
| Занятия на уроках | 176 |
| Практические занятия | 80 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)**  Составление конспектов по темам учебной дисциплины с использованием профильной литературы; реферирование учебной литературы; подготовка к практическим занятиям и т.д. | 128 |
| **Итоговая аттестация:** в форме экзамена | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аудиторные занятия** | | | | | | | | | | **Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся** | | | | |
| **№**  **Заняти1я** | | **Наименование разделов, тем по программе, тем занятий** | | | | **Кол-во часов** | **Вид занятия** | **Материальное обеспечение**  **занятия** | | **Домашнее задание** | | **Кол-во часов** | **Контрольно-оценочные средства** | |
| **1** | | **2** | | | | **3** | **4** | **5** | | **6** | | **7** | **8** | |
| **Раздел 1. Общее устройство автомобилей и двигателей (107 часов)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тема 1.1 Устройство автомобиля 3часа** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1/1** | | | | Тема 1.1.1 Классификация и общее устройство автомобилей | 1 | | Урок лекция | | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей стр4-10 |  | | Оценка устного опроса |
| **1/2** | | | | Тема 1.1.1 Классификация и общее устройство автомобилей | 1 | | Урок лекция | | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  Стр 10-16 |  | | Оценка устного опроса |
| 1/3 | | | | **Практические занятия №1**  Классификация подвижного состава автомобильного транспорта | 1 | | Практическое занятие | | Наглядные пособия | | Конспект |  | | Контрольное тестирование№1 |
| **Тема 1.2 Двигатель внутреннего сгорания 18 ЧАСОВ** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | | Тема 1.2.1 Рабочий цикл 4х тактного двигателя. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей стр11-13 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/5 | | Тема 1.2.1 Рабочий цикл 4х тактного двигателя. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | стр31-40 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/6 | | Тема1.2.2 Кривошипно-шатунный механизм: назначение, устройство, принцип действия. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | стр41-43 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/7 | | Тема1.2.2 Кривошипно-шатунный механизм: назначение, устройство, принцип действия. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | стр43-46 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/8 | | **Практическая занятие №2** Определение названия детали КШМ и работа. | | | | 1 | Практическое занятие | Макет двигателя | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№2 | |
| 1/9 | | Тема1.2.3 Газораспределительный механизм: назначение, устройство, принцип действия | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | стр47-50 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/10 | | Тема1.2.3 Газораспределительный механизм: назначение, устройство, принцип действия | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | стр50-53 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/11 | | **Практические занятия №3**  Определение названия детали ГРМ и работа | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет двигателя | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№3 | |
| 1/12 | | **Практические занятия №4**  Регулировка тепловых зазоров клапанов двигателя | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№4 | |
| 1/13 | | Тема1.2.6 Система смазки: назначение, устройство, принцип действия. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | Устройство автомобилей  стр 53-55 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/14 | | Тема1.2.6 Система смазки: назначение, устройство, принцип действия. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | Устройство автомобилей  стр56-60 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/15 | | **Практические занятия №5**  Определение названия детали системы смазки и работа | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет двигателя | | конспект | |  | Контрольное тестирование№5 | |
| 1/16 | | Тема1.2.5 Система охлаждения: назначение, устройство, принцип действия. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | Устройство автомобилей  стр 60-62 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/17 | | Тема1.2.5 Система охлаждения: назначение, устройство, принцип действия. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | Устройство автомобилей  стр 62-65 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/18 | | **Практические занятия №6**  Определение названия детали системы охлаждения и работа | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет двигателя | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№6 | |
| 1/19 | | Тема1.2.7 Системы питания бензиновых двигателей | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | Устройство автомобилей  стр 65-75 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/20 | | Тема1.2.7 Системы питания бензиновых двигателей | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | | Устройство автомобилей  стр76-82 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/21 | | **Практические занятия №7**  Определение названия детали системы питания бензиновых двигателей | | | | 1 | Практическое занятие | Макет двигателя | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№7 | |
| **Тема 1.3 Система питания дизелей 17часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть-17часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/22 | | Тема1.3.1 Особенности смесеобразования дизельного двигателя Д-245 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 82-84 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/23 | | Тема1.3.1 Особенности смесеобразования дизельного двигателя Д-245 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 85-87 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/24 | | Тема 1.3.2 Общее устройство системы питания дизельного двигателя Д-245 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 88-90 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/25 | | Тема 1.3.2 Общее устройство системы питания дизельного двигателя Д-245 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 90-91 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/26 | | **Практические занятия№8**  Определение названия детали системы питания дизельного двигателя Д-245 | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макеты деталей системы питания дизельного двигателя | | конспект | |  | Контрольное тестирование№8 | |
| 1/27 | | Тема1.3.3 Механизмы и узлы магистрали низкого и высокого давления дизельного двигателя  Д-245 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | конспект | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/28 1/29  1/30 | | **Практические занятия№9**  Определение названия детали системы охлаждения и работа дизельного двигателя Д-245 | | | | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | | конспект | |  | Контрольное тестирование№9 | |
| 1/31 | | Тема 1.3.5 Топливные насосы высокого давления | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 90-91 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/32 | | Тема 1.3.6 Форсунки | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 90-91 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/33 | | Тема 1.3.5 Регуляторы частоты вращения коленчатого вала дизельного двигателя Д-245 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | конспект | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/34 | | Тема 1.3.6 Турбонаддув дизельного двигателя Д-245 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 92-93 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/35 | | Тема 1.3.6 Система выпуска отработавших газов | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 93-94 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/36  1/37  1/38 | | **Практические занятия№10**  Определение деталей турбонаддува дизельного двигателя Д-245 | | | | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | | конспект | |  | Контрольное тестирование№10 | |
| **Тема 1.4 Система питания газовых двигателей- 8 часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/39 | | Тема1.4.1 Особенности газового топлива | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 95-97 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/40 | | Тема1.4.2 Газобаллонные системы на бензиновых карбюраторных двигателях | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 97-98 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/41 | | Тема1.4.2 Газобензиновые двигатели с впрыском топлива | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 102-103 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/42 | | Тема1.4.3 Инжекторные системы подачи газа | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 104-106 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/43 | | Тема1.4.3 Газобаллонные системы на дизелях | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 106-108 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/44 | | Тема1.4.4 Газовые испарители, редукторы и смесители. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 99-102 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/45 | | Тема1.4.4 Газовые испарители, редукторы и смесители. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | конспект | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/46 | | Тема1.4.5 Баллоны и арматура. | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | конспект | |  | Оценка устного опроса | |
| **Тема 1.5 Системы управления работой двигателя -5часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/47 | | Тема1.5.1 Двигатель с впрыском топлива | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 108-114 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/48 | | Тема1.5.2 Устройство микропроцессорной системы управления двигателями внутреннего сгорания | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 114-118 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/49 | | Тема1.5.3 Водородный двигатель | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 118-120 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/50 | | Тема1.5.4 Электрический тяговый привод | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 120-122 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/51 | | Тема1.5.5 Гибридные силовые агрегаты | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр 123-125 | |  | Оценка устного опроса | |
| **Самостоятельная работа №1 (одна на выбор студента)**  1.Разметка окружностей и деление их на части | | | | | | | | | | | | **5** |  | |
| **1** | | Общее устройство и принцип работы четырехтактного двигателя | | | | | | | | | |
| **2** | | Устройство и принцип действия системы охлаждения | | | | | | | | | |
| **3** | | Устройство и принцип действия системы смазки | | | | | | | | | |
| **Тема 1.6 Электрооборудование автомобиля 11часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть- 10 часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/52 | | Тема1.6.1 Источники электрической энергии автомобиля ВАЗ2105 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр126-128 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/53 | | Тема1.6.2 Устройство аккумуляторной батареи ВАЗ2105 и принцип ее действия | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр128-130 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/54 | | Тема1.6.3 Источники тока, генераторная установка ВАЗ2105 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр131-133 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/55 | | Тема1.6.4 Устройство стартера ВАЗ2105 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр133-135 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/56 | | Тема1.6.5 Контактная система зажигания ВАЗ2105 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр135-139 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/57 | | Тема1.6.6 Контактно-транзисторная система зажигания | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр139-140 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/58 | | Тема1.6.7 Бесконтактная электронная система зажигания | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр140-149 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/59 | | **Практические занятия№11**  Определение названия детали и работа системы зажигания ВАЗ2105 | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет системы зажигания | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№11 | |
| 1/60 | | Тема1.6.8 Освещение и сигнализация ВАЗ2105 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр150-153 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/61 | | Тема1.6.9 Контрольно - измерительные приборы ВАЗ2105 | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр154-158 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/62 | | **Практические занятия№12**  Определение названия детали и работа генераторной установки и стартера ВАЗ2105 | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет стартера | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№12 | |
| **Самостоятельная работа №2 (одна на выбор студента)** | | | | | | | | | | | | **6** |  | |
| **1** | | Контактная система зажигания | | | | | | | | | |
| **2** | | Электрические параметры и характеристики свинцовой АКБ | | | | | | | | | |
| **3** | | Генераторы и регуляторы напряжения | | | | | | | | | |
| **Тема1.7 Трансмиссия автомобиля 16 часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/63 | | Тема1.7.1 Компоновка трансмиссии на автомобилях | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр159-161 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/64 | | Тема1.7.2 Фрикционные сухие сцепления | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр162-164 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/65 | | Тема1.7.3 Гидравлические муфты | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр164-166 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/66 | | Тема1.7.4 Автоматическое управление сцеплением | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр166-176 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/67 | | **Практические занятия №13**  Определение названия детали сцепления | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет сцепления | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№13 | |
| 1/68 | | Тема1.7.5Ступенчатые коробки передач | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр177-179 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/69 | | Тема1.7.6 Бесступенчатые коробки передач | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр179-183 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/70 | | Тема1.7.7 Автоматическая коробка передач | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр189-192 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/71 | | **Практические занятия №14**  Определение названия детали и работа коробки передач | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет коробки передач | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№14 | |
| 1/72 | | Тема1.7.8 Виды главных передач | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр194-196 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/73 | | Тема1.7.9 Виды и особенности дифференциалов | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр196-202 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/74 | | Тема1.7.10 Раздаточная коробка | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр203-209 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/75 | | **Практические занятия №15**  Определение названия детали и работа раздаточной коробки | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет раздаточной коробки | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№15 | |
| 1/76 | | Тема1.7.11 Карданные передачи | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр210-218 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/77 | | **Практические занятия №16**  Определение названия детали и работа карданной передачи и ШРУСов | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет карданной передачи.  Макет ШРУС | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№16 | |
| 1/78 | | **Практические занятия №17**  Определение названия детали и работа главной передачи | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет дифференциала | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№17 | |
| **Самостоятельная работа № 3 (одна на выбор студента)** | | | | | | | | | | | | **5** |  | |
| **1** | | | Назначение и принцип действия сцепления | | | | | | | | |
| **2** | | | Назначение и принцип действия коробки передач | | | | | | | | |
| **3** | | | Устройство карданной передачи. | | | | | | | | |
| **Тема 1.8 Ходовая часть автомобиля 11 часов** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть -3 часа** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/79 | | Тема1.8.1 Подвеска. Общее устройство | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр225-227 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/80 | | Тема1.8.2 Конструкция подвесок современных автомобилей | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр233-242 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/81 | | Тема1.8.2 Конструкция подвесок современных автомобилей | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр243-253 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/82 | | **Практическая работа№18**  Определение названия деталей и работа зависимой подвески автомобиля. ВАЗ2105 | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет зависимой подвески автомобиля | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№18 | |
| 1/83 | | **Практическая работа№19**  Определение названия деталей, и работа независимой подвески автомобиля ВАЗ2105 | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет независимой подвески автомобиля | | Конспект | |  | Контрольное тестирование№19 | |
| 1/84 | | Тема1.8.3 Амортизаторы | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр254-257 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/ 85 | | **Практические занятия№20**  Определение названия детали и работа амортизатора автомобиля ВАЗ2105 | | | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет амортизатора | | конспект | |  | Контрольное тестирование№20 | |
| 1/86 | | Тема1.8.4 Регулируемые системы подрессоривания | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр257-264 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/87 | | Тема1.8.5 Активные системы подрессоривания | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр265-268 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/88 | | Тема1.8.6 Автомобильное колесо | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр269-274 | |  | Оценка устного опроса | |
| 1/89 | | Тема1.8.7 Подшипники и шарниры | | | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | | Устройство автомобилей  стр274-276 | |  | Оценка устного опроса | |
| **Самостоятельная работа №4 (одна на выбор студента)** | | | | | | | | | | | | **6** |  | |
| **1** | Устройство зависимой подвески | | | | | | | | | | |
| **2** | Устройство независимой подвески | | | | | | | | | | |
| **3** | Устройство телескопического амортизатора | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Тема 1.9 Системы управления автомобилем** 18часов | | | | | | | | | | **Вариативная часть-18часов** | | | | | | | | | | 1/90 | Тема1.9.1 Назначение, устройство, работа рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство автомобилей  стр277-282 |  | Оценка устного опроса | | | 1/91 | Тема1.9.1 Назначение, устройство, работа рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр282-284 |  | Оценка устного опроса | | | 1/92 | Тема1.9.2 Назначение, устройство, работа усилителей рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство автомобилей  стр284-289 |  | Оценка устного опроса | | | 1/93 | Тема1.9.2 Назначение, устройство, работа усилителей рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство автомобилей  стр289-292 |  | Оценка устного опроса | | | 1/94 | **Практические занятия№21**  Определение названия деталей, работа рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Макеты деталей рулевого управления | Конспект |  | Контрольное тестирование№21 | | | 1/95 | Тема1.9.3 Назначение, устройство, работа тормозной системы автомобиля с гидроприводом семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр275-277 |  | Оценка устного опроса | | | 1/96 | Тема1.9.3 Назначение, устройство, работа тормозной системы автомобиля с гидроприводом семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  Стр280-282 |  | Оценка устного опроса | | | 1/97 | Тема1.9.4 Назначение, устройство, работа тормозной системы автомобиля с пневмоприводом ГАЗ 3309 | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр288-292 |  | Оценка устного опроса | | | 1/98 | Тема1.9.4 Назначение, устройство, работа тормозной системы автомобиля с пневмоприводом ГАЗ 3309 | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр292-295 |  | Оценка устного опроса | | | 1/99 | Тема1.9.5 Стояночная тормозная система автомобилей семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр299 |  | Оценка устного опроса | | | 1/100 | Тема1.9.5 Стояночная тормозная система автомобилей семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект |  | Оценка устного опроса | | | 1/101 | **Практические занятия№22**  Определение названия деталей, работа тормозной системы автомобилей семейства ВАЗ | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет деталей тормозной системы | конспект |  | Контрольное тестирование№22 | | | 1/102 | Тема1.9. 6 Кузов легкового автомобиля семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр301-303 |  | Оценка устного опроса | | | 1/103 | Тема1.9.6 Кузов легкового автомобиля семейства ВАЗ | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр303-305 |  | Оценка устного опроса | | | 1/104 | **Практические занятия№23**  Основные части кузова легкового автомобилей семейства ВАЗ | | 1 | Практи­ческое занятие | Макет кузова  легкового автомобиля | конспект |  | Контрольное тестирование№23 | | | 1/105 | Тема1.9.7 Устройство для очистки ветрового стекла и отопление ГАЗ 3309 | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр305-309 |  | Оценка устного опроса | | | 1/106 | Тема1.9.8 Дополнительное оборудование автомобиля ГАЗ 3309 | | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект |  | Оценка устного опроса | | | 1/107 | **Практические занятия№24**  Основные части дополнительного оборудования легкового автомобиля ГАЗ3309 | | 1 | Практи­ческое занятие | Макеты деталей буксирного и сцепного устройств | конспект |  | Контрольное тестирование№24 | | | **Самостоятельная работа №5 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  | | **1** | | Основные типы колесных тормозных механизмов | | | | | | **2** | | Гидравлический привод тормозов | | | | | | **3** | | Пневматический привод тормозов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Раздел 2. Техническое обслуживание автомобилей 110-часов** | | | | | | | | | | **Тема 2.1. Основы технического обслуживания автомобильного транспорта 4 часа** | | | | | | | | | | 1/108 | Тема2.1.1 Надежность и техническое состояние автомобиля | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 6-8 | |  | Оценка устного опроса | | 1/109 | Тема2.1.2 Классификация отказов. Свойства надежности и их показатели. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 20-23 | |  | Оценка устного опроса | | 1/110 | Тема2.1.3 Содержание основных операций ТО автомобиля | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 24-34 | |  | Оценка устного опроса | | 1/111 | Тема2.1.4 Методы и процесс диагностирования | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 34-36 | |  | Оценка устного опроса | | **Тема 2.2 Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей-11часов** | | | | | | | | | | **Вариативная часть -3часа** | | | | | | | | | | 1/112 | Тема2.2.1 Оборудование для уборочных и моечных работ. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 44-52 | |  | Оценка устного опроса | | 1/113  1/114 | **Практические занятия№25**  Определение вида износа и способов восстановления деталей ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№25 | | 1/115 | Тема2.2.2 Подъемно-транспортное оборудование | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 53-62 | |  | Оценка устного опроса | | 1/116 | Тема2.2.3 Оборудование для смазочно-заправочных работ | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 63-67 | |  | Оценка устного опроса | | 1/117 | Тема2.2.4 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 68-71 | |  | Оценка устного опроса | | 1/118  1/119 | **Практические занятия№26**  Работы, выполняемые при ТО№1  ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№26 | | 1/120  1/121 | **Практические занятия№27**  Работы, выполняемые приТО№2  ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№27 | | 1/122 | Тема2.2.5 Средства технического диагностирования двигателя, его систем и рабочих свойств. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 77-84 | |  | Оценка устного опроса | | **Самостоятельная работа №6 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  | | **1** | Организация технического обслуживания автомобилей | | | | | |  | | **2** | Текущий и капитальный ремонт | | | | | |  | | **Тема 2.3. Техническое обслуживание двигателя 19чаов** | | | | | | | | |  | | **Вариативная часть-18 часов** | | | | | | | | |  | | 1/123 | Тема2.3.1 Работы, выполняемые при ТО кривошипно-шатунного механизма ВАЗ2105 | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 104-106 | |  | Оценка устного опроса | | 1/124 | Тема2.3.1 Работы, выполняемые при ТО кривошипно-шатунного механизма ВАЗ2105 | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 106-110 | |  | Оценка устного опроса | | 1/125 | **Практическая работа№28**  Определение состояния деталей кривошипно-шатунного механизма ВАЗ2105 | 1 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№28 | | 1/126 | Тема2.3.2 Работы, выполняемые при ТО газораспределительного механизма ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 110-115 | |  | Оценка устного опроса | | 1/127 | Тема2.3.2 Работы, выполняемые при ТО газораспределительного механизма ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 115-118 | |  | Оценка устного опроса | | 1/128  1/129 | **Практические занятия№29**  Определение состояния деталей газораспределительного механизма ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№29 | | 1/130 | Тема2.3.3 Техническое обслуживание системы охлаждения ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 119-120 | |  | Оценка устного опроса | | 1/131  1/132 | **Практические занятия№30**  Проверка уровня ОЖ, восстановление герметичности ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№30 | | 1/133 | Тема2.3.4 Техническое обслуживание системы смазывания ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 120-122 | |  | Оценка устного опроса | | 1/134 | **Практическая работа№31**  Проверка уровня масла, замена фильтра ВАЗ2105 | 1 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№31 | | 1/135 | Тема2.3.5 Техническое обслуживание системы питания бензиновых двигателей семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 123-128 | |  | Оценка устного опроса | | 1/136 | Тема2.3.5 Техническое обслуживание системы питания бензиновых двигателей семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 128-132 | |  | Оценка устного опроса | | 1/137 | **Практические занятия№32**  Основные неисправности системы питания бензиновых двигателей семейства ВАЗ | 1 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№32 | | 1/138 | Тема2.3.6 Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 133-138 | |  | Оценка устного опроса | | 1/139 | Тема2.3.6 Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 138-142 | |  | Оценка устного опроса | | 1/140  1/141 | **Практические занятия№33**  Основные неисправности системы питания дизельного двигателя Д-245 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№33 | | **Самостоятельная работа №7 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  | | **1** | Работы, выполняемые при техническом обслуживании КШМ | | | | | |  | | **2** | Работы, выполняемые при техническом обслуживании ГРМ | | | | | |  | | **Тема 2.4 Техническое обслуживание электрооборудования 17часов** | | | | | | | | |  | | 1/142 | Тема2.4.1 Техническое обслуживание системы зажигания | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 143-145 | |  | Оценка устного опроса | | **Вариативная часть-16часов** | | | | | | | | | | 1/143 | Тема2.4.2 Техническое обслуживание аккумуляторной батареи6СТ62Л | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 145-147 | |  | Оценка устного опроса | | 1/144  1/145 | **Практические занятия №34**  Проверка свечей зажигания, регулировка угла опережения зажигания ВАЗ 2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№34 | | 1/146 | Тема2.4.3Техническое обслуживание генераторов ВАЗ 2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 148-149 | |  | Оценка устного опроса | | 1/147  1/148 | **Практические занятия №35**  Диагностика генераторов ВАЗ 2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№35 | | 1/149 | Тема2.4.4 Техническое обслуживание и ремонт приборов освещения ВАЗ 2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 159-161 | |  | Оценка устного опроса | | 1/150 | Тема2.4.4 Техническое обслуживание и ремонт приборов освещения ВАЗ 2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса | | 1/151  1/152 | **Практические занятия №36**  Диагностика приборов освещения  ВАЗ 2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№36 | | 1/153 | Тема2.4.5 Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов ВАЗ 2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса | | 1/154 | Тема2.4.6 Техническое обслуживание и ремонт стартеров  ВАЗ 2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 148-149 | |  | Оценка устного опроса | | 1/155 | Тема2.4.6 Техническое обслуживание и ремонт стартеров  ВАЗ 2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса | | 1/156  1/157  1/158 | **Практические занятия№37**  Замена щёток стартера, диагностика обмоток стартера. Диагностика генераторной установки и привода генератора  ВАЗ 2105 | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№37 | | **Самостоятельная работа №8 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  | | **1** | Основные неисправности и техническое обслуживание генераторов постоянного и переменного тока | | | | | |  | | **2** | Неисправности и техническое обслуживание аккумуляторной батареи | | | | | |  | | **Тема 2.5 Техническое обслуживание агрегатов и механизмов трансмиссии 20 часов** | | | | | | | | |  | | **Вариативная часть-5 часов** | | | | | | | | |  | | 1/159 | Тема2.5.1 Основные неисправности и диагностирование агрегатов трансмиссии ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 177 | |  | Оценка устного опроса | | 1/160 | Тема2.5.2 Техническое обслуживание сцеплений ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 178-180 | |  | Оценка устного опроса | | 1/161 | Тема2.5.2 Техническое обслуживание сцеплений ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 180-182 | |  | Оценка устного опроса | | 1/162 | Тема2.5.3 Техническое обслуживание коробки передач ВАЗ-2109 | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 188-195 | |  | Оценка устного опроса | | 1/163 | Тема2.5.3 Техническое обслуживание коробки передач ВАЗ-2109 | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 196-205 | |  | Оценка устного опроса | | 1/164  1/165 | **Практические занятия№38** Диагностика сцепления | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№38 | | 1/166  1/167 | **Практические занятия№39**  Диагностика коробки передач | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№39 | | 1/168 | Тема2.5.4 Техническое обслуживание раздаточной коробки | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса | | 1/169  1/170 | **Практические занятия№40**  Диагностика раздаточной коробки | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№40 | | 1/171 | Тема2.5.5Техническое обслуживание карданной передачи и ШРУС | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 206-209 | |  | Оценка устного опроса | | 1/172  1/173  1/174 | **Практические занятия№41**  Диагностика карданной передачи и ШРУС | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 210-211 | |  | Контрольное тестирование№41 | | 1/175 | Тема2.5.6Техническое обслуживание ведущих мостов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 211-214 | |  | Оценка устного опроса | | 1/176  1/177  1/178 | **Практические занятия№42**  Диагностика ведущих мостов | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№42 | | **Самостоятельная работа № 9 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  | | **1** | Техническое обслуживание сцеплений | | | | | |  | | **2** | Техническое обслуживание коробки передач | | | | | |  | | **Тема 2.6 Техническое обслуживание ходовой части автомобиля 11часов** | | | | | | | | |  | | 1/179 | Тема2.6.1Основные неисправности ходовой части | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 215-218 | |  | Оценка устного опроса | | 1/180 | Тема2.6.1Основные неисправности ходовой части | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 219-223 | |  | Оценка устного опроса | | 1/181  1/182 | **Практические занятия№43**  Техническое облуживание колес и шин | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№43 | | 1/183 | Тема2.6.2Техническое обслуживание рамы и подвески | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 223-225 | |  | Оценка устного опроса | | 1/184 | Тема2.6.2Техническое обслуживание рамы и подвески | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса | | 1/185 | Тема2.6.3 Регулировочные работы по ходовой части | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 226-230 | |  | Оценка устного опроса | | 1/186 | Тема2.6.3 Регулировочные работы по ходовой части | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 231-234 | |  | Оценка устного опроса | | 1/187  1/188  1/189 | **Практические занятия№44**  Диагностика ходовой части автомобиля. | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№44 | | **Самостоятельная работа № 10(одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  | | **1** | Регулировочные работы по ходовой части | | | | | |  | | **2** | Техническое обслуживание рамы и подвесок | | | | | |  | | **Тема 2.7 Техническое обслуживание рулевого управления 8часов** | | | | | | | | |  | | **Вариативная часть-8часов** | | | | | | | | |  | | 1/190 | Тема2.7.1 Основные неисправности рулевого управления ГАЗ3309 | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 248-250 | |  | Оценка устного опроса | | 1/191  1/192  1/193 | **Практические занятия№45**  Диагностирование рулевого управления ГАЗ3309 | 3 | Практическое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№45 | | 1/194 | Тема2.7.2 Техническое обслуживание рулевого механизма автомобиля ГАЗ3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса | | 1/195 | Тема2.7.3 Регулировочные работы по рулевому управлению ГАЗ-3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 248-250 | |  | Оценка устного опроса | | 1/196  1/197 | **Практические занятия№46**  Диагностика состояния углов управляемых колес по износу шин ГАЗ-3309 | 2 | Практическое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№46 | | **Самостоятельная работа №11 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  | | **1** | Регулировочные работы по рулевому управлению | | | | | |  | | **2** | Основные неисправности и техническое обслуживание колес и шин | | | | | |  | | **Тема 2.8 Техническое обслуживание тормозной системы 10часов** | | | | | | | | |  | | **Вариативная часть-9часов** | | | | | | | | |  | | 1/198 | Тема2.8.1 Основные неисправности тормозной системы | 1 | Комбинированный урок | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 251-253 | |  | Оценка устного опроса | | 1/199  1/200  1/201 | **Практические занятия№47**  Диагностирование тормозной системы ВАЗ-2109 | 3 | Практическое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№47 | | 1/202 | Тема2.8.2 Техническое обслуживание тормозной системы с гидроприводом ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 254-257 | |  | Оценка устного опроса | | 1/203  1/204 | **Практические занятия№48**  Проверка герметичности гидропривода ВАЗ-2109 | 2 | Практическое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№48 | | 1/205 | Тема2.8.3Техническое обслуживание тормозной системы с пневмоприводом ГАЗ-3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса | | 1/206 | Тема2.8.4 Техническое обслуживание стояночного тормоза ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 257 | |  | Оценка устного опроса | | 1/207 | **Практические занятия№49**  Проверка герметичности пневмопривода ГАЗ-3309 | 1 | Практическое занятие | Наглядные пособия  Раздаточный материал | конспект | |  | Контрольное тестирование№49 | | **Самостоятельная работа №12 (одна на выбор студента)** | | | | | | **6** | |  |  | | 1 | Регулировочные работы по тормозной системе | | | | |  | | 2 | Гидровакуумный усилитель тормозов | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 2.9 Техническое обслуживание кузовов, кабин и платформ-2часа** | | | | | | | |
| 1/208 | Тема2.9.1 ТО кузова и оперения автомобиля | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 271-273 |  | Оценка устного опроса |
| 1/209 | Тема2.9.1 ТО кузова и оперения автомобиля | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 271-273 |  | Оценка устного опроса |
| **Тема 2.10 Техническое обслуживание систем автомобилей с компьютерным управлением рабочими процессами -6часов** | | | | | | | |
| 1/210 | Тема2.10.1 Функции электронного управления системами автомобиля с бензиновым двигателем | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 280-281 |  | Оценка устного опроса |
| 1/211 | Тема2.10.2 Система управления бензиновым двигателем | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 282-290 |  | Оценка устного опроса |
| 1/212 | Тема2.10.2 Система управления бензиновым двигателем | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 291-296 |  | Оценка устного опроса |
| 1/213 | Тема2.10.3 Автоматическая коробка перемены передач | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 297-303 |  | Оценка устного опроса |
| 1/214 | Тема2.10.4 Противоблокировочная система тормозов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 304-310 |  | Оценка устного опроса |
| 1/215 | Тема2.10.5 Система управления дизелем | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 312-314 |  | Оценка устного опроса |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 2.11 Техническое обслуживание автомобилей, работающих на газообразном топливе-2часа** | | | | | | | |
| 1/216 | Тема2.11.1 Газообразные топлива и их влияние на работу автомобильных двигателей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 315-317 |  | Оценка устного опроса |
| 1/217 | Тема2.11.2 Обслуживание и эксплуатация автомобилей, работающих на газообразном топливе. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей  стр 318-321 |  | Оценка устного опроса |
| **Самостоятельная работа №13 (одна на выбор студента)** | | | | | | **6** |  |
| 1 | Поиск и устранение неисправностей автомобиля | | | | |
| 2 | ТО дополнительного оборудования | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел 3. Ремонт автомобилей (39 часов)** | | | | | | | | |  |
| **Тема 3.1 Основы авторемонтного производства -5 часов** | | | | | | | | |  |
| 1/218 | Тема3.1.1 Текущий и капитальный ремонт | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | конспект | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/219 | Тема3.1.2 Общие положения по ремонту автомобилей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 8-10 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/220 | Тема3.1.3 Надежность автомобиля и их составных частей |  | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 10-12 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/221 | Тема3.1.4.Система ремонта автомобилей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 12-16 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/222 | Тема3.1.5.Схемы технологических процессов капитального ремонта автомобилей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 22-24 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа №14 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  |
| **1** | Старение автомобилей и их составных частей | | | | | |  |
| **2** | Производственный, технологический процессы и их элементы | | | | | |  |
| **3** | Основы организации производственного процесса на авторемонтном предприятии | | | | | |  |  |  |
| **Тема 3.2 Технология капитального ремонта автомобилей-10часов** | | | | | | | | |  |
| 1/223 | Тема3.2.1. Приемка автомобилей и агрегатов в ремонт | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 28-32 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/224 | Тема3.2.2.Разборка автомобилей и агрегатов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 38-43 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/225 | Тема 3.2.3 Мойка и очистка деталей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 52-67 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/226 | Тема 3.2.4 Виды дефектов и их характеристики | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 82-84 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/227 | Тема 3.2.5 Дефектация деталей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 84-111 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/228 | Тема 3.2.6 Комплектование деталей и сборка агрегатов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 114-116 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/229 | Тема 3.2.7 Виды сборки | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 116-118 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/230 | Тема3.2.8 Виды соединений и технология их сборки | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 119-122 | |  | Оценка устного опроса |  |  |  |
| 1/231 | Тема3.2.9 Организация сборки автомобилей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 139-140 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/232 | Тема3.2.10 Испытание и выдача автомобилей из ремонта | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 142-143 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа №15 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  |
| **1** | Задачи и классификация испытаний | | | | | |  |  |
| **2** | Контроль качества сборки | | | | | |  |  |
| **Тема3.3 Способы восстановления деталей 6 часов** | | | | | | | | |  |
| 1/233 | Тема3.3.1 Классификация способов восстановления деталей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 142-143 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/234 | Тема3.3.2 Восстановление деталей слесарно-механической обработкой | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 144-153 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/235 | Тема 3.3.3 Восстановление деталей способом пластического деформирования | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 154-163 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/236 | Тема 3.3.4 Восстановление деталей сваркой и наплавкой | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 166-200 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/237 | Тема3.3.5 Восстановление деталей пайкой | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 225-232 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/238 | Тема3.3.6 Электрохимические способы восстановления деталей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 232-248 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа №16 (одна на выбор студента)** | | | | | | **6** | |  |  |
| **1** | Обработка деталей под ремонтный размер | | | | |  |
| **2** | Технологические процессы паяния и лужения | | | | |  |
| **Тема3.4 Технология восстановления деталей и ремонт узлов и приборов-3часа** | | | | | | | | |  |
| 1/239 | Тема3.4.1Структура технологического процесса восстановления деталей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 287-289 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/240 | Тема3.4.2 Выбор способов устранения дефектов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 292-296 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/241 | Тема3.4.3 Последовательность выполнения операций | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 296-297 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа №17 (одна на выбор студента)** | | | | | | **6** | |  |  |
| **1** | Технологическая документация на восстановление детали | | | | |  |
| **2** | Особенности учета затрат на ремонт | | | | |  |
| **3** | Разработка технологических процессов сборки | | | | |  |
| **Тема3.5 Восстановление деталей 3часа** | | | | | | | | |  |
| 1/242 | Тема 3.5.1 Класс деталей «корпусные» | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 305-309 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/243 | Тема 3.5.2Класс детали «круглые стержни» | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 309-320 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/244 | Тема3.5.3 Класс деталей «полые цилиндры» | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 320-324 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа №18 (одна на выбор студента)** | | | | | | **5** | |  |  |
| **1** | Выбор технологических баз | | | | |  |
| **2** | Анализ дефектов детали и оформление ремонтных чертежей | | | | |  |
| **Тема3.6 Ремонт узлов и систем питания 3 часа** | | | | | | | | |  |
| 1/245 | Тема3.6.1 Ремонт топливных баков и трубопроводов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 324-326 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/246 | Тема3.6.2 Ремонт топливного и топливоподкачивающего насоса | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 326-329 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/247 | Тема3.6.3 Ремонт топливного насоса высокого давления и форсунок | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 329-332 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа №19 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **5** |  |  |
| **1** | Основные неисправности карбюраторов | | | | | |  |
| **2** | Основные дефекты топливного насоса карбюраторного двигателя | | | | | |  |
| **Тема3.7 Ремонт приборов электрооборудования 3часа** | | | | | | | | |  |
| 1/248 | Тема3.7.1 Ремонт генераторов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 332-336 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/249 | Тема3.7.2 Ремонт стартеров | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 336-340 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/250 | Тема3.7.3 Ремонт распределителей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 340-343 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа №20 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  |
| **1** | Дефекты генераторов | | | | | |  |
| **2** | Дефекты стартеров | | | | | |  |
| **3** | Дефекты распределителей | | | | | |  |
| **Тема3.8 Ремонт автомобильных шин -3часа** | | | | | | | | |  |
| 1/251 | Тема3.8.1Ремонт покрышек с местным повреждением | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 346-354 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/252 | Тема3.8.2 Технология восстановительного ремонта покрышек | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 354-355 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/253 | Тема3.8.3 Технология ремонта камер | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 355-356 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Самостоятельная работа № 21 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  |
| **1** | Причины возникновения дефектов в шинах и их устранение | | | | | |  |
| **2** | Гарантийные обязательства | | | | | |  |
| **Тема3.9 Ремонт кузовов и кабин-3часа** | | | | | | | | |  |
| 1/254 | Тема3.9.1 Дефекты кузовов и кабин | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 358-359 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/255 | Тема3.9.2 Технологический процесс ремонта кузовов и кабин | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 359-363 | |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/256 | Тема3.9.3 Сборка и контроль кузовов и кабин | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа  проектор | Ремонт автомобилей и двигателей  стр 355-356 | |  | Оценка устного опроса |  |
| **Итого за курс обучения 256 часов** | | | | | | | | |  |
| **Самостоятельная работа №22 (одна на выбор студента)** | | | | | | | **6** |  |  |
| **1** | Поточный способ сборки и разборки автомобиля | | | | | |  |
| **2** | Тупиковый способ сборки и разборки автомобиля | | | | | |  |
|  | **Контроль знаний – Экзамен 2час** | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |  |