|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО На заседании Методической комиссииПротокол № \_\_\_ от "\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_годаПредседатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | УТВЕРЖДАЮЗаместитель 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилей стр4-10 |  | Оценка устного опроса |
| **1/2** | Тема 1.1.1 Классификация и общее устройство автомобилей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилей стр11-13 |  | Оценка устного опроса |
| 1/5 | Тема 1.2.1 Рабочий цикл 4х тактного двигателя. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | стр31-40 |  | Оценка устного опроса |
| 1/6 | Тема1.2.2 Кривошипно-шатунный механизм: назначение, устройство, принцип действия. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | стр41-43 |  | Оценка устного опроса |
| 1/7 | Тема1.2.2 Кривошипно-шатунный механизм: назначение, устройство, принцип действия. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 пособияРаздаточный материал | Конспект |  | Контрольное тестирование№4 |
| 1/13 | Тема1.2.6 Система смазки: назначение, устройство, принцип действия. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | Устройство автомобилейстр 53-55 |  | Оценка устного опроса |
| 1/14 | Тема1.2.6 Система смазки: назначение, устройство, принцип действия. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | Устройство автомобилейстр56-60 |  | 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 автомобилейстр 65-75 |  | Оценка устного опроса |
| 1/20 | Тема1.2.7 Системы питания бензиновых двигателей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиа проектор | Устройство автомобилейстр76-82 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 82-84 |  | Оценка устного опроса |
| 1/23 | Тема1.3.1 Особенности смесеобразования дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 85-87 |  | Оценка устного опроса |
| 1/24 | Тема 1.3.2 Общее устройство системы питания дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 88-90 |  | Оценка устного опроса |
| 1/25 | Тема 1.3.2 Общее устройство системы питания дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 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 мультимедиапроектор | конспект |  | Оценка устного опроса |
| 1/28 1/291/30 | **Практические занятия№9**Определение названия детали системы охлаждения и работа дизельного двигателя Д-245 | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№9 |
| 1/31 | Тема 1.3.5 Топливные насосы высокого давления  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 90-91 |  | Оценка устного опроса |
| 1/32 | Тема 1.3.6 Форсунки  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 90-91 |  | Оценка устного опроса |
| 1/33 | Тема 1.3.5 Регуляторы частоты вращения коленчатого вала дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект |  | Оценка устного опроса |
| 1/34 | Тема 1.3.6 Турбонаддув дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 92-93 |  | Оценка устного опроса |
| 1/35 | Тема 1.3.6 Система выпуска отработавших газов  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 93-94 |  | Оценка устного опроса |
| 1/361/371/38 | **Практические занятия№10**Определение деталей турбонаддува дизельного двигателя Д-245 | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 95-97 |  | Оценка устного опроса |
| 1/40 | Тема1.4.2 Газобаллонные системы на бензиновых карбюраторных двигателях | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 97-98 |  | Оценка устного опроса |
| 1/41 | Тема1.4.2 Газобензиновые двигатели с впрыском топлива  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 102-103 |  | Оценка устного опроса |
| 1/42 | Тема1.4.3 Инжекторные системы подачи газа  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 104-106 |  | Оценка устного опроса |
| 1/43 | Тема1.4.3 Газобаллонные системы на дизелях | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 106-108 |  | Оценка устного опроса |
| 1/44 | Тема1.4.4 Газовые испарители, редукторы и смесители. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 99-102 |  | Оценка устного опроса |
| 1/45 | Тема1.4.4 Газовые испарители, редукторы и смесители. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект  |  | Оценка устного опроса |
| 1/46 | Тема1.4.5 Баллоны и арматура. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 108-114 |  | Оценка устного опроса |
| 1/48 | Тема1.5.2 Устройство микропроцессорной системы управления двигателями внутреннего сгорания  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 114-118 |  | Оценка устного опроса |
| 1/49 | Тема1.5.3 Водородный двигатель  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 118-120 |  | Оценка устного опроса |
| 1/50 | Тема1.5.4 Электрический тяговый привод  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 120-122 |  | Оценка устного опроса |
| 1/51 | Тема1.5.5 Гибридные силовые агрегаты  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр126-128 |  | Оценка устного опроса |
| 1/53 | Тема1.6.2 Устройство аккумуляторной батареи ВАЗ2105 и принцип ее действия  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр128-130 |  | Оценка устного опроса |
| 1/54 | Тема1.6.3 Источники тока, генераторная установка ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр131-133 |  | Оценка устного опроса |
| 1/55 | Тема1.6.4 Устройство стартера ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр133-135 |  | Оценка устного опроса |
| 1/56 | Тема1.6.5 Контактная система зажигания ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр135-139 |  | Оценка устного опроса |
| 1/57 | Тема1.6.6 Контактно-транзисторная система зажигания  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр139-140 |  | Оценка устного опроса |
| 1/58 | Тема1.6.7 Бесконтактная электронная система зажигания  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр140-149 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр150-153 |  | Оценка устного опроса |
| 1/61 | Тема1.6.9 Контрольно - измерительные приборы ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр154-158 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр159-161 |  | Оценка устного опроса |
| 1/64 | Тема1.7.2 Фрикционные сухие сцепления  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр162-164 |  | Оценка устного опроса |
| 1/65 | Тема1.7.3 Гидравлические муфты  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр164-166 |  | Оценка устного опроса |
| 1/66 | Тема1.7.4 Автоматическое управление сцеплением  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр166-176 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр177-179 |  | Оценка устного опроса |
| 1/69 | Тема1.7.6 Бесступенчатые коробки передач | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр179-183 |  | Оценка устного опроса |
| 1/70 | Тема1.7.7 Автоматическая коробка передач | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр189-192 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр194-196 |  | Оценка устного опроса |
| 1/73 | Тема1.7.9 Виды и особенности дифференциалов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр196-202 |  | Оценка устного опроса |
| 1/74 | Тема1.7.10 Раздаточная коробка | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр203-209 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр210-218 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр225-227 |  | Оценка устного опроса |
| 1/80 | Тема1.8.2 Конструкция подвесок современных автомобилей  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр233-242 |  | Оценка устного опроса |
| 1/81 | Тема1.8.2 Конструкция подвесок современных автомобилей  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр243-253 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр254-257 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр257-264 |  | Оценка устного опроса |
| 1/87 | Тема1.8.5 Активные системы подрессоривания  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр265-268 |  | Оценка устного опроса |
| 1/88 | Тема1.8.6 Автомобильное колесо  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр269-274 |  | Оценка устного опроса |
| 1/89 | Тема1.8.7 Подшипники и шарниры  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр274-276 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр277-282 |  | Оценка устного опроса |
| 1/91 | Тема1.9.1 Назначение, устройство, работа рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр282-284 |  | Оценка устного опроса |
| 1/92 | Тема1.9.2 Назначение, устройство, работа усилителей рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр284-289 |  | Оценка устного опроса |
| 1/93 | Тема1.9.2 Назначение, устройство, работа усилителей рулевого управления автомобиля семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство автомобилейстр289-292 |  | 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 мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр275-277 |  | Оценка устного опроса |
| 1/96 | Тема1.9.3 Назначение, устройство, работа тормозной системы автомобиля с гидроприводом семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейСтр280-282 |  | Оценка устного опроса |
| 1/97 | Тема1.9.4 Назначение, устройство, работа тормозной системы автомобиля с пневмоприводом ГАЗ 3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр288-292 |  | Оценка устного опроса |
| 1/98 | Тема1.9.4 Назначение, устройство, работа тормозной системы автомобиля с пневмоприводом ГАЗ 3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр292-295 |  | Оценка устного опроса |
| 1/99 | Тема1.9.5 Стояночная тормозная система автомобилей семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр299 |  | Оценка устного опроса |
| 1/100 | Тема1.9.5 Стояночная тормозная система автомобилей семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр301-303 |  | Оценка устного опроса |
| 1/103 | Тема1.9.6 Кузов легкового автомобиля семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр303-305 |  | Оценка устного опроса |
| 1/104 | **Практические занятия№23**Основные части кузова легкового автомобилей семейства ВАЗ | 1 | Практи­ческое занятие | Макет кузовалегкового автомобиля | конспект |  | Контрольное тестирование№23 |
| 1/105 | Тема1.9.7 Устройство для очистки ветрового стекла и отопление ГАЗ 3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилейстр305-309 |  | Оценка устного опроса |
| 1/106 | Тема1.9.8 Дополнительное оборудование автомобиля ГАЗ 3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 24-34 |  | Оценка устного опроса |
| 1/111 | Тема2.1.4 Методы и процесс диагностирования  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 44-52 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1131/114 | **Практические занятия№25**Определение вида износа и способов восстановления деталей ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№25 |
| 1/115 | Тема2.2.2 Подъемно-транспортное оборудование  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 68-71 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1181/119 | **Практические занятия№26**Работы, выполняемые при ТО№1ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№26 |
| 1/1201/121 | **Практические занятия№27**Работы, выполняемые приТО№2ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№27 |
| 1/122 | Тема2.2.5 Средства технического диагностирования двигателя, его систем и рабочих свойств. | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№28 |
| 1/126 | Тема2.3.2 Работы, выполняемые при ТО газораспределительного механизма ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 115-118 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1281/129 | **Практические занятия№29**Определение состояния деталей газораспределительного механизма ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№29 |
| 1/130 | Тема2.3.3 Техническое обслуживание системы охлаждения ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 119-120 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1311/132 | **Практические занятия№30**Проверка уровня ОЖ, восстановление герметичности ВАЗ2105 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№30 |
| 1/133 | Тема2.3.4 Техническое обслуживание системы смазывания ВАЗ2105 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№31 |
| 1/135 | Тема2.3.5 Техническое обслуживание системы питания бензиновых двигателей семейства ВАЗ | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№32 |
| 1/138 | Тема2.3.6 Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя Д-245 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 138-142 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1401/141 | **Практические занятия№33**Основные неисправности системы питания дизельного двигателя Д-245 | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 145-147 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1441/145 | **Практические занятия №34**Проверка свечей зажигания, регулировка угла опережения зажигания ВАЗ 2105  | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№34 |
| 1/146 | Тема2.4.3Техническое обслуживание генераторов ВАЗ 2105  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 148-149 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1471/148 | **Практические занятия №35**Диагностика генераторов ВАЗ 2105  | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№35 |
| 1/149 | Тема2.4.4 Техническое обслуживание и ремонт приборов освещения ВАЗ 2105  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | конспект  |  | Оценка устного опроса |
| 1/1511/152 | **Практические занятия №36**Диагностика приборов освещения ВАЗ 2105  | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№36 |
| 1/153 | Тема2.4.5 Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов ВАЗ 2105  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект |  | Оценка устного опроса |
| 1/154 | Тема2.4.6 Техническое обслуживание и ремонт стартеров ВАЗ 2105  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 148-149 |  | Оценка устного опроса |
| 1/155 | Тема2.4.6 Техническое обслуживание и ремонт стартеровВАЗ 2105  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект  |  | Оценка устного опроса |
| 1/1561/1571/158 | **Практические занятия№37**Замена щёток стартера, диагностика обмоток стартера. Диагностика генераторной установки и привода генератораВАЗ 2105  | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 177 |  | Оценка устного опроса |
| 1/160 | Тема2.5.2 Техническое обслуживание сцеплений ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 196-205 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1641/165 | **Практические занятия№38** Диагностика сцепления  | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал  | конспект |  | Контрольное тестирование№38 |
| 1/1661/167 | **Практические занятия№39**Диагностика коробки передач  | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№39 |
| 1/168 | Тема2.5.4 Техническое обслуживание раздаточной коробки  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект |  | Оценка устного опроса |
| 1/1691/170 |  **Практические занятия№40**Диагностика раздаточной коробки  | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№40 |
| 1/171 | Тема2.5.5Техническое обслуживание карданной передачи и ШРУС  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 206-209 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1721/1731/174 | **Практические занятия№41**Диагностика карданной передачи и ШРУС  | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 210-211 |  | Контрольное тестирование№41 |
| 1/175 | Тема2.5.6Техническое обслуживание ведущих мостов  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 211-214 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1761/1771/178 | **Практические занятия№42**Диагностика ведущих мостов  | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 215-218 |  | Оценка устного опроса |
| 1/180 | Тема2.6.1Основные неисправности ходовой части  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 219-223 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1811/182 | **Практические занятия№43**Техническое облуживание колес и шин  | 2 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№43 |
| 1/183 | Тема2.6.2Техническое обслуживание рамы и подвески  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 223-225 |  | Оценка устного опроса |
| 1/184 | Тема2.6.2Техническое обслуживание рамы и подвески  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект |  | Оценка устного опроса |
| 1/185 | Тема2.6.3 Регулировочные работы по ходовой части  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 231-234 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1871/1881/189 | **Практические занятия№44**Диагностика ходовой части автомобиля.  | 3 | Практи­ческое занятие | Наглядные пособияРаздаточный 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 248-250 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1911/1921/193 | **Практические занятия№45**Диагностирование рулевого управления ГАЗ3309 | 3 | Практическое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№45 |
| 1/194 | Тема2.7.2 Техническое обслуживание рулевого механизма автомобиля ГАЗ3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект |  | Оценка устного опроса |
| 1/195 | Тема2.7.3 Регулировочные работы по рулевому управлению ГАЗ-3309 |  1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 248-250 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1961/197 | **Практические занятия№46**Диагностика состояния углов управляемых колес по износу шин ГАЗ-3309 | 2 | Практическое занятие | Наглядные пособияРаздаточный 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 251-253 |  | Оценка устного опроса |
| 1/1991/2001/201 | **Практические занятия№47**Диагностирование тормозной системы ВАЗ-2109 | 3 | Практическое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№47 |
| 1/202 | Тема2.8.2 Техническое обслуживание тормозной системы с гидроприводом ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 254-257 |  | Оценка устного опроса |
| 1/2031/204 | **Практические занятия№48**Проверка герметичности гидропривода ВАЗ-2109 | 2 | Практическое занятие | Наглядные пособияРаздаточный материал | конспект |  | Контрольное тестирование№48 |
| 1/205 | Тема2.8.3Техническое обслуживание тормозной системы с пневмоприводом ГАЗ-3309 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | конспект  |  | Оценка устного опроса |
| 1/206 | Тема2.8.4 Техническое обслуживание стояночного тормоза ВАЗ-2109 | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 257 |  | Оценка устного опроса |
| 1/207 | **Практические занятия№49**Проверка герметичности пневмопривода ГАЗ-3309 | 1 | Практическое занятие | Наглядные пособияРаздаточный 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 280-281 |  | Оценка устного опроса |
| 1/211 | Тема2.10.2 Система управления бензиновым двигателем  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 282-290 |  | Оценка устного опроса |
| 1/212 | Тема2.10.2 Система управления бензиновым двигателем  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 291-296 |  | Оценка устного опроса |
| 1/213 | Тема2.10.3 Автоматическая коробка перемены передач | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 297-303 |  | Оценка устного опроса |
| 1/214 | Тема2.10.4 Противоблокировочная система тормозов  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей стр 304-310 |  | Оценка устного опроса |
| 1/215 | Тема2.10.5 Система управления дизелем  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | конспект |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/219 | Тема3.1.2 Общие положения по ремонту автомобилей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 8-10 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/220 | Тема3.1.3 Надежность автомобиля и их составных частей |  | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 10-12 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/221 | Тема3.1.4.Система ремонта автомобилей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 28-32 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/224 | Тема3.2.2.Разборка автомобилей и агрегатов  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 38-43 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/225 | Тема 3.2.3 Мойка и очистка деталей  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 82-84 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/227 | Тема 3.2.5 Дефектация деталей  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 114-116 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/229 | Тема 3.2.7 Виды сборки  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 119-122 |  | Оценка устного опроса |  |  |  |
| 1/231 | Тема3.2.9 Организация сборки автомобилей  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 142-143 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/234 | Тема3.3.2 Восстановление деталей слесарно-механической обработкой  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 166-200 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/237 | Тема3.3.5 Восстановление деталей пайкой  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 225-232 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/238 | Тема3.3.6 Электрохимические способы восстановления деталей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 287-289 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/240 | Тема3.4.2 Выбор способов устранения дефектов | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 292-296 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/241 | Тема3.4.3 Последовательность выполнения операций  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 305-309 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/243 | Тема 3.5.2Класс детали «круглые стержни» | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 309-320 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/244 | Тема3.5.3 Класс деталей «полые цилиндры» | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 324-326 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/246 | Тема3.6.2 Ремонт топливного и топливоподкачивающего насоса  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 332-336 |  | Оценка устного опроса |   |
| 1/249 | Тема3.7.2 Ремонт стартеров | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 336-340 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/250 | Тема3.7.3 Ремонт распределителей | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 346-354 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/252 | Тема3.8.2 Технология восстановительного ремонта покрышек  | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | Ремонт автомобилей и двигателей стр 354-355 |  | Оценка устного опроса |  |
| 1/253 | Тема3.8.3 Технология ремонта камер | 1 | Урок лекция | Компьютер мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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 мультимедиапроектор | 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** |  |
|  |  |