****

Содержание

[1. Пояснительная записка 3](#_Toc35688575)

[2. Требования к уровню подготовки учащихся, обучающимся по программе 4](#_Toc35688576)

[3. Учебно-тематический план программы профессионального обучения 8](#_Toc35688577)

[4. Учебный план программы обучения 9](#_Toc35688578)

[5. Методические рекомендации по изучению курса 10](#_Toc35688580)

[6. Календарно-тематическое планирование программы обучения 11](#_Toc35688588)

[7. Список литературы 12](#_Toc35688592)

[8.Контрольные задания 13](#_Toc35688593)

\

1. **Пояснительная записка**

Код по ОКПДТР 18511

Согласно п. 1 ст. 73 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» N 273-ФЗ:

Профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего (п. 2 ст. 73 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» N 273-ФЗ).

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании» № 273-ФЗ от 29.12.2012г. и Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 292 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, ОКПДТР 2018. Действующая редакция (с изменениями 1-7 и поправками на 2018 г.) Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94, учитывая ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ НАЧАЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ по профессии 2.19 «Слесарь по ремонту автомобилей».

 Программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

 Направление образовательной программы включает в себя комплекс дисциплин.

 **Категория слушателей**:

* лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
* лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
* На обучение по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица различного возраста.

**Организационно-педагогические условия:**

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

 **Срок обучения:** 250 / 9/ 2 (час., нед., мес.)

 **Режим занятии:** 250 часов работы

 (понедельник-пятница с 10:30-12:50).

Возможно предусмотрение согласования сроков, времени обучения и режима занятий применимо к каждой учебной группе (вечернее, дневное обучение, группа выходного дня)

**Форма обучения** – очная, очно-заочная, заочная.

**Для реализации программы задействован следующий кадровый потенциал:**

* Преподаватели предметов – обеспечивают необходимый уровень компетенций обучающихся. Преподавательский состав имеет высшее образование в области соответствующей дисциплины программы или высшее образование в иной области и стаж преподавания по изучаемой тематике не менее трех лет. Необходимо использование при изучении дисциплин эффективных методик преподавания, предполагающих вместе с традиционными лекционно-семинарскими занятиями решение слушателями вводных задач по предметам, занятия с распределением ролевых заданий между слушателями.
* Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу
* Информационно-технологический персонал - обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, макетов иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта).

**Содержание программы** определяется учебным планом и календарным учебным графиком

**Текущий контроль знаний полученных обучающимися посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы)** проводиться в виде устного опроса, собеседования, выполнения практических упражнений и иных формах, установленных преподавателем, который ведет учебные занятия в учебной группе.

**Форма аттестации** по Программе проводится в форме свободного ответа на экзаменационные вопросы.

**Оценочными материалами** по Программе являются вопросы, возможен один правильный ответ.

**Методическими материалами** к Программе являются Учебники, Инструкции которые изучаются при освоении Программы.

1. **Требования к уровню подготовки учащихся, обучающимся по программе**

**Категория слушателей**:

* лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
* лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
* На обучение по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие высшего или среднего профессионального образования.

**Требования к результатам освоения программы**

 Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность\*(2), в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин.

ПК 1.1. Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин.

ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 1.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин.

Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести

следующие знания и умения:

слушатель должен знать:

- цели и содержание государственной технической политики в

автотранспортной сфере деятельности, в сфере общей и экологической

безопасности, безопасности дорожного движения;

- содержание проблемы обеспечения безопасности дорожного

движения, роль и значение в ней конструкции АМТС и их технического

состояния;

- фундаментальные основы построения конструкции АМТС,

принципов образования их типоразмерных рядов, моделей, модификаций,

конструкций специализированных и специальных АМТС;

- фундаментальные основы формирования эксплуатационных свойств

АМТС, свойств, определяющих их безопасную эксплуатацию; зависимость

последних от конструкции, технического состояния, режимов и условий

эксплуатации;

- физическую природу надежности АМТС как сохраняемости

эксплуатационных свойств, надежности их узлов, агрегатов и систем;

- функции, место и принципы испытаний в жизненном цикле АМТС,

технического контроля и диагностики, как разновидностей испытаний;

- фундаментальные основы организации систем технического контроля

и диагностики, структуру и принцип действия функциональных элементов

этих систем;

- принципы организации систем технического обслуживания и ремонта

АМТС;

- технологии технического контроля и диагностики АМТС, их узлов,

агрегатов и систем;

- методы экономической оценки работ по технической экспертизе,

контролю, диагностике, техническому обслуживанию и ремонту АМТС,

оценки ущерба, связанного с несоответствием технического состояния

АМТС нормативам;

- нормативно-правовое обеспечение технической экспертизы, контроля

и диагностики АМТС;

- механизм формирования требований к функциональным

обязанностям эксперта, персоналу центров (станций, цехов, лабораторий)

технической экспертизы, контроля и диагностики;

- принципы разработки, построения и эксплуатации информационных

средств, систем и технологий;

- конструкцию приборно-стендового, информационного, гаражного и

вспомогательного оборудования, его технические характеристики, правила

применения и технической эксплуатации;

- принципы построения компьютерных систем испытаний, принципы и

языки их программирования, технику настройки, обслуживания и

управления;

- теоретические основы планирования эксперимента, технику

обработки и анализа его результатов;

- технику документирования и документооборота;

- природу психики человека, его взаимоотношений в производственных

коллективах, правила и нормы поведения на производстве;

- современное состояние и тенденции мирового развития конструкций

АМТС, техники и технологий технической экспертизы контроля и

диагностики их состояния, информационных средств, систем и технологий.

слушатель должен уметь:

- осуществлять оценку особенностей, достоинств и недостатков

конструкций АМТС, их агрегатов, узлов и систем; технологий технического

обслуживания, контроля и диагностики АМТС;

- определять принцип работы и осуществлять оценку возможностей

приборно-стендовых средств контроля и диагностики АМТС;

- разрабатывать алгоритмы контроля и диагностики узлов, агрегатов и

систем АМТС;

- выполнять контрольно-диагностические и регулировочные операции

на реальном оборудовании для всех агрегатов, узлов и систем АМТС, в том

числе и на автоматизированных диагностических линиях;

- пользоваться вычислительными средствами и системами;

- осуществлять анализ и экспертную оценку результатов контроля.

слушатель должен иметь представление:

- о развитии методов и средств решения проблемы безопасности

дорожного движения в развитых странах мира;

- о мировых тенденциях развития конструкций АМТС;

- о развитии теории формирования эксплуатационных свойств и теории

надежности АМТС, их агрегатов, узлов и систем;

- о развитии техники и технологий технического обслуживания,

контроля и диагностики АМТС;

- о развитии средств измерений, регистрации, анализа и хранения

информации, компьютерных систем испытаний;

- о принципах развития нормативно-правового обеспечения в сфере

безопасности дорожного движения.

1. **Учебно-тематический план программы профессионального обучения**

**Блок1. Введение (история диагностики, задачи диагностики)**

Исторические предпосылки развития автомобильного транспорта и необходимости работы механик по ремонту автомобилей, задачи работы и виды технической диагностики для осуществления профессиональной деятельности.

**Блок2.Конструкция автомототранспортных средств (АМТС). Эксплуатационные свойства (ЭС) и надежность АМТС**

Виды конструкций в автомобильном транспорте. Особенности и эксплуатация автомобильного транспорта, номерные агрегаты, транспортные средства, их надежность и идентификационные свойства.

**Блок3.Структура изнашивания сопряженных деталей**

Структура изнашивания сопряженных деталей

Средства технической диагностики

**Блок4.Модуль диагностики транспортных систем**

Технология диагностики КШМ и ГРМ

Диагностика систем двигателя

Диагностика электрооборудования

Диагностика трансмиссий и редукторов

Диагностика ходовых систем

Диагностика системы управления

Диагностика тормозных систем

**Блок5. Нормативы, оборудование, режимы, алгоритмы системы контроля технического состояния**

Развитие средств измерений, регистрации, анализа и хранения

информации, компьютерных систем испытаний;

Принципы развития нормативно-правового обеспечения в сфере

безопасности дорожного движения.

Методы и средства решения проблемы безопасности дорожного движения в развитых странах мира.

Мировые тенденции развития конструкций АМТС.

 Развитие теории формирования эксплуатационных свойств и теории надежности АМТС, их агрегатов, узлов и систем.

1. **Учебный план программы обучения**

Режим занятий утверждается отдельно в каждой группе, справочно: понедельник-четверг, не более 54 часов в неделю.

Срок обучения: 250 часов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **Наименование разделов и дисциплин** | **Всего часов** | **В том числе:** | **Формы контроля** |
|  |  |  | **лекции** | **Практические занятия** |
| 1. 1
 | Введение (история диагностики, задачи диагностики) | **2** | 2 |  | устный опрос |
|  | Виды технической диагностики | **6** | 2 | 4 | контрольная работа |
|  | Конструкция автомототранспортных средств (АМТС). Эксплуатационные свойства (ЭС) и надежность АМТС | **82** | 70 | 12 | устный опрос |
|  | Структура изнашивания сопряженных деталей | **6** | 2 | 4 | устный опрос |
|  | Средства технической диагностики | **6** | 2 | 4 | контрольная работа |
|  | Технология диагностики КШМ и ГРМ | **8** | 4 | 4 | устный опрос |
|  | Диагностика систем двигателя | **10** | 4 | 6 | контрольная работа |
|  | Диагностика электрооборудования | **10** | 4 | 6 | контрольная работа |
|  | Диагностика трансмиссий и редукторов | **10** | 4 | 6 | устный опрос |
|  | Диагностика ходовых систем | **8** | 4 | 4 | контрольная работа |
|  | Диагностика системы управления | **8** | 4 | 4 | устный опрос |
|  | Диагностика тормозных систем | **10** | 4 | 6 | устный опрос |
|  | Нормативы, оборудование, режимы, алгоритмы системы контроля технического состояния | **32** | 30 | 2 | контрольная работа |
|  | **Производственная практика** | **50** |  | **50** | контрольная работа |
|  | **Итоговый контроль:** | **2** |  | **2** | экзамен |
|  | **Итого:** | **250** | **136** | **114** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Методические рекомендации по изучению курса**

Организация самостоятельной работы слушателей основана на выполнении ими заданий для самостоятельной работы по каждой из изучаемых тем курса. Такой подход обусловлен необходимостью помощи слушателям в практическом освоении новых для них представлений, подходов, в овладении и умении применять их в практической деятельности на своем рабочем месте по должности. При организации самостоятельной работы слушателей предусматривается выполнение ими следующих видов работ:• выполнение заданий для самостоятельной работы;• самостоятельное изучение рекомендованной литературы и сборника дополнительных методических материалов по курсу;• самостоятельная индивидуальная или групповая проработка тематических направлений;• приобретение навыков использования полученных знаний в практической работе на своем рабочем месте;• подготовка и написание итогового задания1. **Календарно-тематическое планирование программы обучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Период обучения** | **Наименование разделов, дисциплин и тем** | **Всего часов** |
|  |  |  |
| **Первая-третья неделя** | Введение (история диагностики, задачи диагностики)Виды технической диагностикиКонструкция автомототранспортных средств (АМТС). Эксплуатационные свойства (ЭС) и надежность АМТС | **2****6****82** |
| **Четвертая неделя** | Структура изнашивания сопряженных деталей | **6** |
| Средства технической диагностики | **6** |
| Технология диагностики КШМ и ГРМ | **8** |
| Диагностика систем двигателя | **10** |
| Диагностика электрооборудования | **10** |
| Диагностика трансмиссий и редукторов | **10** |
| **Пятая-девятая недели** | Диагностика ходовых систем | **8** |
| Диагностика системы управления | **8** |
| Диагностика тормозных систем | **10** |
| Нормативы, оборудование, режимы, алгоритмы системы контроля технического состояния | **32** |
| **Производственная практика** | **50** |
|  | **Итоговый контроль:** | **2** |

 |
|  |

# 7. Список литературы

1. Автомеханик. - М.: Современная школа, 2013. - 384 c.
2. Березин, С. В. Справочник автомеханика / С.В. Березин. - М.: Феникс, 2008. - 352 c.
3. Березин, С. В. Справочник автомеханика / С.В. Березин. - М.: Феникс, 2010. - 352 c.
4. Колесник, П.А. Автомобильные материалы и шины (пособие автомеханику) / П.А. Колесник, Н.Д. Морозов. - М.: Автотрансиздат; Издание 2-е, перераб., **2016**. - 192 c.
5. Нерсесян, В. И. Производственное обучение по профессии "Автомеханик" / В.И. Нерсесян, В.П. Митронин, Д.К. Останин. - М.: Академия, 2013. - 224 c.
6. Нерсесян, В. И. Производственное обучение по профессии "Автомеханик". Учебное пособие / В.И. Нерсесян, В.П. Митронин, Д.К. Останин. - М.: Academia, 2014. - 224 c.
7. Савосин, Сергей Советы автомеханика. Техобслуживание, диагностика, ремонт / Сергей Савосин. - М.: БХВ-Петербург, 2011. - 192 c.
8. Слон, Ю. М. Автомеханик / Ю.М. Слон. - М.: Феникс, 2011. - 352 c.
9. Чумаченко Материаловедение для автомехаников / Чумаченко, Ю.Т. и. - М.: Ростов н/Д: Феникс, 2004. - 480 c.
10. Чумаченко, Ю. Т. Материаловедение для автомехаников / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко, А.И. Герасименко. - М.: Феникс, 2008. - 480 c.

**8.Контрольные задания**

В соответствии с требованиями по оценке качества освоения слушателями образовательной программы проводится промежуточная и итоговая аттестация слушателей в форме ответа на вопросы экзаменационных билетов.

|  |  |
| --- | --- |
| Билет 1 |  |
| 1. | Что означает, если при ручной подкачке бензонасосом он перестал «качать» топливо? |
| 2. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 3. | Для чего предназначен паровоздушный клапан системы охлаждения? |
| 4. | Газораспределительный механизм состоит из… |
| 5. | Что происходит при такте впуска? |
| 6. | Как проверить работоспособность вакуумного усилителя тормозов? |
| 7. | Что входит в большой круг циркуляции жидкости в системе охлаждения? |
| 8. | Для чего служит реле-регулятор в системе электрооборудования автомобиля? |
| 9. | Для чего служит ускорительный насос карбюратора? |
| 10. | Какая величина прогиба ремня вентилятора должна быть при нажатии на него с усилием 10 кгс? |
| Билет 2 |  |
| 1. | Для чего предназначена система смазки двигателя? |
| 2. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 3. | Для чего служит ускорительный насос карбюратора? |
| 4. | При понижении плотности АКБ необходимо… |
| 5. | Для чего предназначен масляный насос? |
| 6. | Накладки каких колодок в тормозном механизме задних колес автомобиля ВАЗ-2106 изнашиваются быстрее? |
| 7. | Сколько тактов входит в рабочий цикл двигателя ВАЗ? |
| 8. | Для чего служит экономайзер карбюратора? |
| 9. | Как смазывается механизм привода распредвала двигателя ВАЗ-2106? |
| 10. | Кривошипно-шатунный механизм состоит из… |
| Билет 3 |  |
| 1. | Для чего предназначена система смазки двигателя? |
| 2. | В какой момент происходит образование искры между электродами свечей в системе зажигания автомобиля? |
| 3. | Газораспределительный механизм состоит из… |
| 4. | Для чего служит экономайзер карбюратора? |
| 5. | Как смазывается механизм привода распредвала двигателя ВАЗ-2106? |
| 6. | Для чего предназначен транзисторный коммутатор системы зажигания? |
| 7. | Для чего служит система холостого хода карбюратора? |
| 8. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| 9. | Для чего предусмотрено перекрытие клапанов механизма газораспределения на автомобиле ВАЗ-2106? |
| 10. | Что такое фазы газораспределения? |
| Билет 4 |  |
| 1. | Что входит в большой круг циркуляции жидкости в системе охлаждения? |
| 2. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| 3. | Из каких основных узлов и агрегатов состоит система смазки двигателя ВАЗ-2106? |
| 4. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 5. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для автоматического изменения момента зажигания? |
| 6. | Для чего служит реле включения стартера? |
| 7. | Что смазывается в первую очередь в двигателе ВАЗ-2106? |
| 8. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 9. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 10. | Из каких основных узлов состоит трансмиссия переднеприводного автомобиля? |
| Билет 5 |  |
| 1. | Что означает наличие влаги и капель на масляном щупе? |
| 2. | Из каких узлов состоит трансмиссия переднеприводного автомобиля? |
| 3. | Накладки каких колодок в тормозном механизме задних колес автомобиля ВАЗ-2106 изнашиваются быстрее? |
| 4. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 5. | Что способствует регулированию температурного режима двигателя? |
| 6. | При помощи чего совершается рабочий ход диафрагмы бензонасоса? |
| 7. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для автоматического изменения момента зажигания? |
| 8. | Какие неисправности возможны при уменьшении уровня жидкости в системе охлаждения? |
| 9. | Что означает, если при включенной передаче при увеличении оборотов двигателя автомобиль медленно разгоняется? |
| 10. | Если двигатель «закипел» необходимо… |
| Билет 6 |  |
| 1. | Накладки каких колодок в тормозном механизме задних колес автомобиля ВАЗ-2106 изнашиваются быстрее? |
| 2. | Из каких основных узлов состоит трансмиссия переднеприводного автомобиля? |
| 3. | Для чего предназначен карбюратор? |
| 4. | При помощи чего совершается рабочий ход диафрагмы бензонасоса? |
| 5. | Что способствует регулированию температурного режима двигателя? |
| 6. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| 7. | Что такое фазы газораспределения? |
| 8. | Если двигатель «закипел» необходимо… |
| 9. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 10. | Для чего служит главная дозирующая система карбюратора? |
| Билет 7 |  |
| 1. | Что означает, если при включенной передаче при увеличении оборотов двигателя автомобиль медленно разгоняется? |
| 2. | Что такое фазы газораспределения? |
| 3. | При понижении плотности АКБ необходимо… |
| 4. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 5. | Для чего служит ускорительный насос карбюратора? |
| 6. | Что способствует регулированию температурного режима двигателя? |
| 7. | Для чего предназначена система смазки двигателя? |
| 8. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 9. | Если двигатель «закипел» необходимо… |
| 10. | Какие неисправности возможны в системе охлаждения при перегреве двигателя? |
| Билет 8 |  |
| 1. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 2. | Какие основные узлы входят в состав батарейной системы зажигания? |
| 3. | Что способствует регулированию температурного режима двигателя? |
| 4. | При приготовлении электролита для АКБ необходимо… |
| 5. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для автоматического изменения момента зажигания? |
| 6. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| 7. | Что происходит при такте выпуска? |
| 8. | В какой момент происходит образование искры между электродами свечей в системе зажигания автомобиля? |
| 9. | Для чего служит система холостого хода карбюратора? |
| 10. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| Билет 9 |  |
| 1. | На что влияет момент зажигания топлива в карбюраторном двигателе? |
| 2. | При приготовлении электролита для АКБ необходимо… |
| 3. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 4. | Какая сила зарядного тока принимается для заряда АКБ в зависимости от его емкости? |
| 5. | Какая величина схождения (мм) передних колес автомобиля ВАЗ-2105? |
| 6. | Как устанавливаются высоковольтные провода в крышке распределителя зажигания? |
| 7. | Для чего служит реле-регулятор в системе электрооборудования автомобиля? |
| 8. | Укажите рабочую температуру охлаждающей жидкости в системе охлаждения ВАЗ-2106? |
| 9. | Что означает, если при включенной передаче при увеличении оборотов двигателя автомобиль медленно разгоняется? |
| 10. | Для установки зажигания на карбюраторном двигателе необходимо… |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Билет 10 |  |
| 1. | При пуске двигателя стартер необходимо включить не более чем на… |
| 2. | Какие элементы электрооборудования входят в систему пуска двигателя? |
| 3. | Что означает, если при включенной передаче при увеличении оборотов двигателя автомобиль медленно разгоняется? |
| 4. | Из каких основных узлов состоит трансмиссия заднеприводного автомобиля? |
| 5. | На какие клапаны газораспределительного механизма должны устанавливаться «маслосъемные колпачки»? |
| 6. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 7. | Как проверить работоспособность вакуумного усилителя тормозов? |
| 8. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 9. | Стояночная тормозная система ВАЗ-2106 действует на… |
| 10. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| Билет 11 |  |
| 1. | Накладки каких колодок в тормозном механизме задних колес автомобиля ВАЗ-2106 изнашиваются быстрее? |
| 2. | Допустимый свободный ход рулевого колеса автомобиля ВАЗ-2106 составляет… |
| 3. | При пуске двигателя стартер необходимо включить не более чем на… |
| 4. | Какие элементы электрооборудования входят в систему пуска двигателя? |
| 5. | Какие неисправности возможны в системе охлаждения при перегреве двигателя? |
| 6. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| 7. | Для чего служит ускорительный насос карбюратора? |
| 8. | Как смазывается цилиндропоршневая группа? |
| 9. | Для чего предназначена система смазки двигателя? |
| 10. | Из каких основных узлов состоит тормозная система с гидравлическим приводом? |
| Билет 12 |  |
| 1. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 2. | Что входит в систему питания дизельного двигателя? |
| 3. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| 4. | Из каких основных узлов состоит система охлаждения двигателя ВАЗ-2106? |
| 5. | Какие элементы электрооборудования входят в систему пуска двигателя? |
| 6. | Масляный фильтр системы смазки расположен… |
| 7. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 8. | Какой привод механизма ГРМ на автомобиле ВАЗ-2105? |
| 9. | Что такое фазы газораспределения? |
| 10. | Показателем раннего зажигания является… |
| Билет 13 |  |
| 1. | Что означает наличие  влаги и капель на масляном щупе? |
| 2. | Как проверить работоспособность вакуумного усилителя тормозов? |
| 3. | Для чего предназначен паровоздушный клапан систему охлаждения? |
| 4. | Где установлен фильтр тонкой очистки топлива системы питания дизеля? |
| 5. | Какие неисправности возможны в системе охлаждения при перегреве двигателя? |
| 6. | Что влияет на продолжительность подачи топлива секцией топливного насоса дизеля? |
| 7. | Для чего служит реле-регулятор в системе электрооборудования автомобиля? |
| 8. | Для чего служит экономайзер карбюратора? |
| 9. | Какой свободный ход педали тормоза должен быть на автомобиле ВАЗ-2105? |
| 10. | При отсутствии давления в системе смазки возможны неисправности… |
| Билет 14 |  |
| 1. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| 2. | Что входит в систему питания карбюраторного двигателя? |
| 3. | Что такое фазы газораспределения? |
| 4. | Для чего предназначен маслозаборник? |
| 5. | Что означает, если при ручной подкачке бензонасосом он перестал «качать» топливо? |
| 6. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 7. | Что происходит при такте выпуска? |
| 8. | Показателем раннего зажигания дизеля является… |
| 9. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 10. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| Билет 15 |  |
| 1. | При пуске двигателя стартер необходимо включать не более чем на… |
| 2. | Для чего служит система холостого хода карбюратора? |
| 3. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| 4. | Для чего служит реле включения стартера? |
| 5. | Для чего служат нагнетательные клапана топливного насоса системы питания дизеля? |
| 6. | При включении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 7. | Что смазывается в первую очередь в двигателе ВАЗ-2106? |
| 8. | При помощи чего совершается рабочий ход диафрагмы бензонасоса? |
| 9. | Для чего предусмотрено перекрытие клапанов механизма газораспределения на автомобиле ВАЗ-2106? |
| 10. | Если двигатель «закипел» необходимо… |
| Билет 16 |  |
| 1. | Для чего предназначена система питания карбюраторного двигателя? |
| 2. | Что предусмотрено в системе питания дизеля для изменения момента впрыска топлива? |
| 3. | Для чего служит система холостого хода карбюратора? |
| 4. | Какая сила зарядного тока принимается для заряда АКБ в зависимости от его емкости? |
| 5. | Что способствует регулированию температурного режима двигателя? |
| 6. | Какие обороты холостого хода (об/мин) двигателя должны быть на автомобиле ВАЗ-2106? |
| 7. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 8. | Что влияет на продолжительность подачи топлива секцией топливного насоса дизеля? |
| 9. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| 10. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| Билет 17 |  |
| 1. | Что такое фазы газораспределения? |
| 2. | Показателем раннего зажигания дизеля является… |
| 3. | Что означает, если при включенной передаче при увеличении оборотов двигателя автомобиль медленно разгоняется? |
| 4. | Какие основные узлы входят в состав унифицированной бесконтактной транзисторной системы зажигания? |
| 5. | Какая величина схождения (мм) передних колес автомобиля ВАЗ-2105? |
| 6. | При рабочем ходе поршня происходит… |
| 7. | Что происходит при такте выпуска? |
| 8. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 9. | Для чего служит реле включения стартера? |
| 10. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| Билет 18 |  |
| 1. | Какие неисправности возможны при уменьшении уровня жидкости в системе охлаждения? |
| 2. | Какой механизм привода сцепления на автомобиле ВАЗ-2106? |
| 3. | Что означает, если при включенной передаче при увеличении оборотов двигателя автомобиль медленно разгоняется? |
| 4. | Какое давление масла (кгс/см2) в системе смазки двигателя ВАЗ-2105 должно быть на прогретом двигателе при скорости 50км/ч? |
| 5. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 6. | Для чего предназначен транзисторный коммутатор системы зажигания? |
| 7. | Для чего служит реле  включения стартера? |
| 8. | Как устанавливаются высоковольтные провода в крышке распределителя зажигания? |
| 9. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 10. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| Билет 19 |  |
| 1. | Для чего предназначена система смазки двигателя? |
| 2. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| 3. | Укажите рабочую температуру охлаждающей жидкости в системе охлаждения ВАЗ-2106? |
| 4. | При помощи чего совершается рабочий ход диафрагмы бензонасоса? |
| 5. | Для чего предназначен масляный насос? |
| 6. | Что предусмотрено в системе питания дизеля для изменения момента впрыска топлива? |
| 7. | Какие элементы электрооборудования входят в систему пуска двигателя? |
| 8. | В какой момент происходит образование искры между электродами свечей в системе зажигания автомобиля? |
| 9. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 10. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| Билет 20 |  |
| 1. | Показателем позднего зажигания дизеля является… |
| 2. | Какой свободный ход педали сцепления должен быть на автомобиле ВАЗ-2105? |
| 3. | Какие основные узлы входят в состав контактно-транзисторной системы зажигания? |
| 4. | При такте сжатия закрыты следующие клапана… |
| 5. | Что влияет на продолжительность подачи топлива секцией топливного насоса дизеля? |
| 6. | Что необходимо сделать, если при ручной подкачке топлива бензонасосом не удается закачать топливо в поплавковую камеру? |
| 7. | Как проверить работоспособность вакуумного усилителя тормозов7 |
| 8. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 9. | Какие неисправности возможны при уменьшении уровня жидкости в системе охлаждения? |
| 10. | При пуске двигателя стартер необходимо включать не более чем на… |
| Билет 21 |  |
| 1. | Какой свободный ход педали тормоза должен быть на автомобиле ВАЗ-2105? |
| 2. | Газораспределительный механизм предназначен для… |
| 3. | Для чего предназначен топливоподкачивающий насос дизеля? |
| 4. | При помощи чего совершается рабочий ход диафрагмы бензонасоса? |
| 5. | Показателем раннего зажигания дизеля является… |
| 6. | Для чего служит реле включения стартера? |
| 7. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 8. | Какие неисправности возможны при уменьшении уровня жидкости в системе охлаждения? |
| 9. | Какие неисправности возможны в системе охлаждения при перегреве двигателя? |
| 10. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| Билет 22 |  |
| 1. | Для чего предназначена система питания дизельного двигателя? |
| 2. | Какие способы смазывания присутствуют в двигателе автомобиля ВАЗ-2105? |
| 3. | Что происходит при такте выпуска? |
| 4. | Для чего служит реле включения стартера? |
| 5. | Что предусмотрено в системе питания дизеля для изменения момента впрыска топлива? |
| 6. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 7. | Для чего служит ускорительный насос карбюратора? |
| 8. | Какое передаточное отношение привода газораспределительного механизма ВАЗ-2105? |
| 9. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 10. | Из каких основных узлов состоит тормозная система с гидравлическим приводом? |
| Билет 23 |  |
| 1. | Стояночная тормозная система ВАЗ-2106 действует на… |
| 2. | Если двигатель «закипел» необходимо… |
| 3. | Что способствует регулированию температурного режима двигателя? |
| 4. | Какие основные узлы входят в состав унифицированной бесконтактной транзисторной системы зажигания? |
| 5. | Что предусмотрено в системе зажигания автоматического изменения момент зажигания? |
| 6. | Какая величина степени сжатия должна быть на новом двигателе ВАЗ-2105? |
| 7. | Что происходит при такте выпуска? |
| 8. | Какие неисправности возможны в системе охлаждения при перегреве двигателя? |
| 9. | Что означает, если при ручной подкачке бензонасосом он перестал «качать» топливо? |
| 10. | Показателем раннего зажигания дизеля является… |
| Билет 24 |  |
| 1. | Что означает наличие влаги и капель на масляном щупе? |
| 2. | Для чего предназначена система охлаждения двигателя? |
| 3. | При понижении плотности АКБ необходимо… |
| 4. | Какой тепловой зазор должен быть между бойком коромысла и стержнем клапана механизма ГРМ автомобиля ВАЗ-2106? |
| 5. | Какие элементы электрооборудования входят в систему пуска двигателя? |
| 6. | Что входит в малый круг циркуляции жидкости в системе охлаждения? |
| 7. | Для чего служат нагнетательные клапана топливного насоса системы питания дизеля? |
| 8. | Укажите рабочую температуру охлаждающей жидкости в системе охлаждения ВАЗ-2106? |
| 9. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 10. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| Билет 25 |  |
| 1. | Для чего предназначена система питания карбюраторного двигателя? |
| 2. | На какой угол следует провернуть коленвал двигателя ВАЗ-2105 для последующей регулировки теплового зазора в следующем по порядку работы цилиндра? |
| 3. | Укажите рабочую температуру охлаждающей жидкости в системе охлаждения ВАЗ-2106. |
| 4. | Из каких узлов состоит трансмиссия заднеприводного автомобиля? |
| 5. | Накладки каких колодок в тормозном механизме задних колес автомобиля ВАЗ-2106 изнашиваются быстрее? |
| 6. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 7. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для ручного изменения момента зажигания? |
| 8. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 9. | Что означает, если при ручной подкачке бензонасосом он перестал «качать» топливо? |
| 10. | Для чего служит главная дозирующая система карбюратора? |
| Билет 26 |  |
| 1. | Для чего служит реле-регулятор в системе электрооборудования автомобиля? |
| 2. | Какие элементы электрооборудования входят в систему пуска двигателя? |
| 3. | Что означает, если при включенной передаче при увеличении оборотов двигателя автомобиль медленно разгоняется? |
| 4. | Какая сила зарядного тока принимается для заряда АКБ в зависимости от его емкости? |
| 5. | Что предусмотрено в системе питания дизеля для изменения момента впрыска топлива? |
| 6. | Что необходимо сделать, если при ручной подкачке топлива бензонасосом не удается закачать топливо в поплавковую камеру? |
| 7. | Для чего служит ускорительный насос карбюратора? |
| 8. | Как устанавливаются высоковольтные провода в крышке распределителя зажигания? |
| 9. | Какая величина зажора должна быть между электродами свечей зажигания ВАЗ-2106? |
| 10. | При сильной детонации двигателя во время увеличения оборотов необходимо… |
| Билет 27 |  |
| 1. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 2. | Какая величина схождения (мм) передних колес автомобиля ВАЗ-2105? |
| 3. | Какие основные узлы входят в состав контактно-транзисторной системы зажигания? |
| 4. | Для чего предназначена система смазки двигателя? |
| 5. | Что означает, если при ручной подкачке бензонасосом он перестал «качать» топливо? |
| 6. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 7. | Какой зазор устанавливается между контактами прерывателя ВАЗ-2106? |
| 8. | Что влияет на продолжительность подачи топлива секцией топливного насоса дизеля? |
| 9. | Как смазывается механизм привода распредвала двигателя ВАЗ-2106? |
| 10. | Какие неисправности возможны в системе охлаждения при перегреве двигателя? |
| Билет 28 |  |
| 1. | Показателем позднего зажигания дизеля является… |
| 2. | При установке прерывателя системы зажигания необходимо, чтобы контакты… |
| 3. | Для чего предназначен паровоздушный клапан системы охлаждения? |
| 4. | Для чего служит система холостого хода карбюратора? |
| 5. | Каким зарядным током следует подзаряжать аккумуляторную батарею 6СТ-55? |
| 6. | Для чего предназначен транзисторный коммутатор системы зажигания? |
| 7. | Что входит в большой круг циркуляции жидкости в системе охлаждения? |
| 8. | Как уменьшить свободный ход рулевого колеса? |
| 9. | Что предусмотрено в системе зажигания автомобиля для автоматического изменения момента зажигания? |
| 10. | Как проверить работоспособность вакуумного усилителя тормозов? |
| Билет 29 |  |
| 1. | Маховик предназначен для… |
| 2. | Какая величина схождения (мм) передних колес автомобиля ВАЗ-2105? |
| 3. | С клапана какого цилиндра следует начинать регулировку тепловых зазоров газораспределительного механизма ВАЗ-2106? |
| 4. | При выключении из работы цилиндров карбюраторного двигателя можно проверить… |
| 5. | Что происходит при такте впуска? |
| 6. | Какой механизм привода сцепления на автомобиле ВАЗ-2106? |
| 7. | Что смазывается в первую очередь в двигателе ВАЗ-2106? |
| 8. | В какой момент происходит образование искры между электродами свечей в системе зажигания автомобиля? |
| 9. | Какие неисправности возможны в системе охлаждения при перегреве двигателя? |
| 10. | Что влияет на продолжительность подачи топлива секцией топливного насоса дизеля? |
| Билет 30 |  |
| 1. | Через сколько тыс. км пробега следует заменить масло в двигателе и масляный фильтр автомобиля ВАЗ-2105? |
| 2. | Что означает, если при включении передачи и нажатой педали сцепления автомобиль начинает двигаться? |
| 3. | Для чего служат нагнетательные клапана топливного насоса системы питания дизеля? |
| 4. | При пуске двигателя стартер необходимо включить не более чем на… |
| 5. | Что способствует регулированию температурного режима двигателя? |
| 6. | Как проверить работоспособность вакуумного усилителя тормозов? |
| 7. | Для чего служит система холостого хода карбюратора? |
| 8. | Кривошипно-шатунный механизм предназначен для… |
| 9. | Для чего предусмотрено перекрытие клапанов механизма газораспределения на автомобиле ВАЗ-2106? |
| 10. | Для установки зажигания на карбюраторном двигателе необходимо… |