
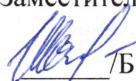


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ  
ГАПОУ РБ «БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ТЕХНИКУМ АВТОМОБИЛЬНОГО  
ТРАНСПОРТА»

Рассмотрен и обсужден на заседании  
Предметно- цикловой комиссии  
профессиональных дисциплин  
Протокол № 1 от «10» октября 2021 г.  
Председатель  
цикловой комиссии:  /Б.Г. Санжижапов /

Заместитель директора по УР

 /Б.В. Шагдурова/

«10» октября 2021 г.

Комплект

контрольно-оценочных средств

по профессиональному модулю

«ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей  
и механизмов автомобиля»

МДК 01.02. «Устройство автомобилей»

Профессия: 23.01.17

«Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Улан-Удэ, 2017 г.

## Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей».

### 1. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

#### 1.1. Профессиональные и общие компетенции:

Таблица 1

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ВД 1 Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.	Диагностика автомобиля, его агрегатов и узлов в соответствии с технологической последовательностью.
ПК 1.1 Определять техническое состояние автомобильных двигателей.	Разборка и сборка агрегатов и узлов двигателя в соответствии с технологической последовательностью
	Определение неисправностей узлов и агрегатов двигателя.
ПК 1.2 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.	Производить разборку сборку электрических и электронных систем автомобиля.
	Определять неисправности электрических и электронных систем автомобиля.
ПК 1.3 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.	Производить разборку сборку автомобильных трансмиссий..
	Определять неисправности автомобильных трансмиссий
ПК 1.4 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.	Производить разборку сборку ходовой части и механизмов управления автомобилей.
	Определять неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 1.5 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.	Производить разборку сборку кузовов, кабин и платформ.
	Определять неисправности кузовов, кабин и платформ.

Таблица 2

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Положительная характеристика работодателя
	Участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе.
ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Рациональное распределение времени на всех этапах решения задач
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности,	Полнота анализа рабочей ситуации
	Своевременная проверка и самопроверка выполненной работы

<i>нести ответственность за результаты своей работы.</i>	<i>Грамотная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе</i>
<i>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</i>	<i>Активное использование в учебной деятельности и входе практики информационных и коммуникационных ресурсов</i>
<i>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</i>	
<i>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</i>	<i>Соблюдение этических норм общения при взаимодействии с учащимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики.</i>
	<i>Активное участие в жизни коллектива.</i>
<i>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</i>	<i>Участие во внеурочной работе с учетом подготовки к исполнению воинской обязанности, военных сборах.</i>

## **1.2. Иметь практический опыт – уметь – знать**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

*иметь практический опыт:*

ПО 3. снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

*уметь:*

У 2. выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

У 3. снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

У 4. определять неисправности;

У 7. использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

*знать:*

З 3. устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

З 4. назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;

## **2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю**

Таблица 3

Элемент модуля	Формы промежуточной аттестации

МДК 01.02	Дифференцированный зачет
-----------	--------------------------

### 3.1. Общие положения

Предметом оценки являются умения и знания **чего?**. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: для проведения текущего и рубежного контроля – тест, контрольная работа, самостоятельная работа, опрос, для промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Оценка освоения МДК предусматривает использование дифференцированного зачета по МДК 01.02.

### 3.2. Задания для оценки освоения МДК

#### 3.2.1. Задания для оценки освоения

МДК 01.02. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей».

*Задание 1:* Выполнить тестирование (приложение 1)

МДК 01.02. 1-20 вопрос

Проверяемые результаты обучения:

З 1, З 2, З 3, З 4, З 5, З 6, З 7.

Текст задания: Вариант 1 (из 4) смотреть Приложение 1.

Показатели оценки усвоения знаний и сформированности умений:

- Диагностика автомобиля, его агрегатов и узлов в соответствии с технологической последовательностью
- Разборка и сборка агрегатов и узлов автомобиля в соответствии с технологической последовательностью
- Определение неисправностей узлов и агрегатов автомобиля и их устранение в соответствии с техническими условиями

Показатели оценки усвоения знаний и сформированности умений:

- Диагностика автомобиля, его агрегатов и узлов в соответствии с технологической последовательностью
- Разборка и сборка агрегатов и узлов автомобиля в соответствии с технологической последовательностью
- Определение неисправностей узлов и агрегатов автомобиля и их устранение в соответствии с техническими условиями.

**Комплект тестов для проведения дифференцированного зачета по  
МДК 01.02. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»**

**вид профессиональной деятельности: Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта**

**Вариант 1**

- 1) .... автомобили предназначены для перевозки грузов и пассажиров.**
  1. транспортные
  2. специальные
  3. гоночные
- 2) ... преобразует поступательное движение во вращательное.**
  1. двигатель
  2. трансмиссия
  3. кузов
- 3) ... предназначен (о) для передачи крутящего момента от двигателя на ведущие колеса.**
  1. Трансмиссия
  2. двигатель
  3. кузов
- 4) ... служит (ат) для передачи давления газов через поршневой палец на шатун.**
  1. поршневые кольца
  2. шатун
  3. поршень
- 5) .... кольца служат для предотвращения прорыва газов в картер двигателя**
  1. Уплотнительные
  2. компрессионные
  3. маслосъемные
- 6) Смесь топлива с отработавшими газами называется :**
  1. горючая
  2. рабочая
- 7) Сколько оборотов делает коленчатый вал двигателя за рабочий цикл?:**
  1. 2
  2. 3
  3. 4
- 8) Что происходит в механизме ГРМ при подъеме клапанов с верхним расположением клапанного механизма? Отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров..... :**
  1. закрываются
  2. открываются
- 9) Что происходит в механизме ГРМ при опускании клапанов с верхним расположением клапанного механизма? Отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров..... :**
  1. открываются.
  2. закрываются.
- 10) К приборам системы охлаждения относятся:**

1. термостат
  2. воздушный фильтр
  3. радиатор
  4. вентилятор
  5. вязкостная муфта
- 11) Повышение давления в системе охлаждения осуществляется для:**
1. Повешения температуры кипения охлаждающей жидкости
  2. Понижения температуры кипения охлаждающей жидкости
- 12) Увеличению разряжения в радиаторе препятствует:**
1. вентилятор
  2. водяной насос
  3. термостат
  4. воздушный клапан
- 13) На использовании центробежной силы основана работа:**
1. водяного насоса
  2. расширительного бачка
  3. вентилятора
- 14) Принцип повышения интенсивности теплоотдачи при увеличении поверхности охлаждения реализован в работе:**
1. водяного насоса
  2. расширительного бачка
  3. вентилятора
  4. радиатора
- 15) С увеличением частоты вращения коленчатого вала, опережение зажигания необходимо:**
1. увеличить
  2. уменьшить.
  3. оставить без изменения
- 16) На корпусе свечи имеется маркировка «A17ДВ», буква «А» означает что свеча**
1. предназначена для автомобильного двигателя.
  2. на корпусе имеет резьбу диаметром 14 мм
  3. обеспечивает автоматическую очистку от нагара
- 17) На корпусе свечи имеется маркировка «A17ДВ», цифра «17» означает:**
1. калильное число
  2. длину нижней части изолятора
  3. длину резьбы на корпусе
  4. массу свечи в граммах
- 18) ... служит для подачи масла к трущимся поверхностям деталей двигателя.**
1. маслоприемник
  2. масляный насос
  3. масляные фильтры
- 19) На использовании центробежной силы основана работа**
1. масляного радиатора
  2. системы вентиляции картера
  3. редукционного клапана

4. масляного насоса

**20) Дифференциал предназначен для**

1. распределения крутящего момента между ведущими колесами и дает возможность им вращаться с различными угловыми скоростями
2. разворачивает крутящий момент на  $90^\circ$
3. неравномерного распределения крутящего момента между колесами автомобиля

**Вариант 2.**

**1) Автомобили грузоподъемности 3 тонны относятся к ... группе.**

1. малой
2. средней
3. большой

**2) ... - служит для изменения крутящего момента передаваемого от коленчатого вала двигателя к карданному валу .**

1. сцепление
2. главная передача
3. коробка передач

**3) ... – служит для увеличения крутящего момента на ведущие колеса и передачи его от карданной передачи через дифференциал к полуосям.**

1. главная передача
2. коробка передач
3. сцепление

**4) Для соединения поршня с шатуном служит:**

1. поршневой палец
2. поршень
3. шатун

**5) Сечение шатуна:**

1. овальное
2. треугольное
3. двутавровое

**6) К деталям ГРМ относятся:**

1. Ремень газораспределения
2. термостат
3. штанга
4. клапана
- 7) Коленчатый вал
- 8) коромысло

**7) Частота вращения распределительного вала:**

1. в 2 раза выше частоты вращения коленчатого вала.
2. в 2 раза ниже частоты вращения коленчатого вала

**8) Головки впускных клапанов имеют ... диаметр, чем у выпускных.**

1. больший
2. меньший

- 9) **Распределительный вал двигателя за один рабочий цикл повернется на угол (°)**
1. 90
  2. 180
  3. 360°
  4. 720
- 10) **На распределительном валу двигателя ВАЗ 2109 имеется кулачков:**
1. 2
  2. 4
  3. 6
  4. 8
- 11) **На пробке радиатора имеется:**
1. один клапан
  2. клапана
- 12) **При температуре менее 70° жидкость циркулирует по ... кругу.**
1. малому
  2. большому
- 13) **Головку цилиндров при использовании пускового подогревателя прогревают до температуры (°C)**
1. 25-30
  2. 35-40
  3. 45-50
- 14) **Ремень вентилятора при правильной регулировки при действии на него силы в 3-4 кг прогибается на... мм.**
1. 10-15
  2. 12-20
  3. 18-25
- 15) **Основной клапан термостата открывается полностью при температуре (°C) выше:**
1. 70
  2. 85
  3. 60
- 16) **Впрыск топлива через распылитель в дизельном двигателе начинается**
1. при движении поршня в верх в момент подхода к ВМТ на такте сжатия
  2. в момент прихода поршня в ВМТ на такте расширения.
  3. при движении поршня вниз в момент отхода из ВМТ на такте впуска.
- 17) **Опережение впрыска измеряется**
1. временем с момента начала впрыска топлива до момента окончания впрыска
  2. временем с момента начала впрыска топлива до момента прихода поршня в ВМТ
  3. углом поворота коленчатого вала с момента начала впрыска до момента окончания впрыска.
- 18) **В маркировке шин 165/70 R13 цифра «165» обозначает:**
1. Посадочный диаметр в мм
  2. Ширину профиля в мм
  3. Посадочный диаметр в дюймах



**19) Угол ...обеспечивает создание силы, стремящейся вернуть колеса в положение движения по прямой.**

1. схода
2. развала
3. поперечного наклона шкворня и продольного наклона шкворня

**20) Упругие свойства сжатого воздуха используются в**

1. В шинах
2. рессорах
3. пневматических упругих элементах подвески

### **Вариант 3.**

**1) Автомобили специально оборудованные для перевозки пассажиров:**

1. автобусы
2. легковые
3. специальные

**2) Для изменения направления крутящего момента служит**

1. сцепление
2. главная передача
3. ходовая часть

**3) Пространство внутри цилиндра над поршнем при положении его в ВМТ :**

1. объем камеры сгорания
2. рабочий объем цилиндра
3. полный объем цилиндра

**4) Материал изготовления блоков цилиндров:**

1. углеродистая сталь
2. чугун
3. алюминиевый сплав

**5) ... - воспринимает усилие передаваемые от поршней шатунам, и преобразует их в крутящий момент.**

1. шатун
2. коленчатый вал
3. маховик

**6) Для передачи усилий от кулачков к стержням клапанов служат**

1. штанги.
2. толкатели.
3. приводные шестерни.

**7) Впускной клапан открывается до прихода поршня в ВМТ в конце такта**

1. Впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

**8) Выпускной клапан открывается до прихода поршня в НМТ в конце такта**

1. впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

- 9) **Поворачиваются на полой оси, закрепленной на головке блока цилиндра:**
1. штанги
  2. толкатели
  3. коромысла
- 10) **Радиатор изготавливают из:**
1. алюминиевого сплава
  2. чугуна
  3. латуни
- 11) **В маркировке аккумуляторной батареи 6СТ-60ЭМ: 6-это...**
1. число пластин в полублоке
  2. число аккумуляторов в батарее
  3. напряжение одного аккумулятора
  4. напряжение аккумуляторной батареи
- 12) **В маркировке аккумуляторной батареи 6СТ-60ЭМ: «СТ» означает, что...**
1. батарея соответствует требованиям государственного стандарта
  2. сепараторы изготовлены из стекловолокна или стеклотекстолита
  3. решетка пластин изготовлена из свинца, а бак из термопласта
  4. батарея обеспечивает отдачу большого тока при работе стартера
- 13) **В качестве электролита в автомобильных аккумуляторах используется:**
1. серная кислота
  2. соляная кислота
  3. раствор серной кислоты в воде
- 14) **Высокое напряжение в катушке зажигания образуется в момент:**
1. В момент разрыва первичной цепи катушки зажигания
  2. В момент нарастания тока в первичной цепи катушки зажигания
- 15) **Типы систем светораспределения:**
1. европейская
  2. австралийская
  3. африканская
  4. американская
- 16) **в движение генератор приводит :**
1. кулачковый механизм
  2. зубчатая передача
  3. ременная передача
- 17) **распределительный вал приводит в движение**
1. кулачковый механизм
  2. зубчатая передача
  3. ременная передача
- 18) **масляный насос приводится в движение:**
1. кулачковым механизмом
  2. зубчатой передачей
  3. ременной передачей
- 19) **Генератор приводится во вращение от**
1. коленчатого вала
  2. карданного вала
  3. распределительного вала

**20) Коленчатый вал вращается на ...**

1. шариковых подшипниках
2. подшипниках скольжения
3. роликовых подшипника

**Вариант 4.**

**1) двигатели воспламенение рабочей смеси в которых происходит за счет сжатия работают на:**

1. дизельном топливе
2. газовом топливе
3. бензине

**2) Процесс происходящий внутри цилиндра за один ход поршня:**

1. цикл
2. такт

**3) Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания называется :**

1. степень сжатия
2. рабочий объем
3. полный объем

**4) при работе двигателя поршни из мертвых точек выводятся при помощи:**

1. подшипников
2. коленчатого вала
3. маховика

**5) наполнение цилиндра горючей смесью происходит на такте**

1. выпуска
2. впуска
3. рабочего хода
4. сжатия

**6) Впускной клапан закрывается после прихода поршня в НМТ в такте**

1. впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

**7) Выпускной клапан закрывается после прихода поршня в ВМТ в такте**

1. впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

**8) Зазор между носком коромысла и стержнем клапана регулируется:**

1. штангой
2. толкателями
3. приводными шестернями
4. винтом

**9) Зазор в клапанном механизме необходим :**

1. для компенсации теплового расширения клапанного механизма
2. для равномерного открытия клапанов

**10) механизм поворота клапана необходим:**

1. для плотного закрытия клапана
2. равномерного износа клапана
3. для предотвращения зависания клапана

**11) В маркировке аккумуляторной батареи 6СТ-60ЭМ: 60-это...**

1. максимальная продолжительность работы в часах при разрядке
2. предельный ток в амперах, отдаваемый при включении стартера
3. Время непрерывной работы ( в секундах) при включении стартера
4. Электрическая емкость батареи, выраженная в ампер- часах

**12) К понижению емкости аккумуляторной батареи приводит...**

1. понижение температуры электролита
2. повышение температуры электролита
3. увеличение силы разрядного тока
4. уменьшение силы разрядного тока
5. повышение плотности электролита
6. понижение плотности электролита

**13) Саморазряд аккумуляторной батареи, хранящейся с электролитом...**

1. замедляется по мере снижения температуры
2. протекает более интенсивно при низких температурах, чем при высоких
3. не зависит от температуры хранения аккумуляторной батареи

**14) напряжение вырабатываемое автомобильным генератором зависит от ....**

1. частоты вращения ротора.
2. температуры окружающей среды
3. мощности, развиваемой генератором
4. силы тока в обмотках возбуждения

**15) Опережение зажигания измеряется в градусах поворота...**

1. вала прерывателя - распределителя
2. коленчатого вала
3. распределительного вала

**16) Для контроля зарядного и разрядного тока аккумуляторной батареи служит**

1. указатель давления масла
2. указатель уровня топлива
3. амперметр

**17) для изменения крутящего момента в трансмиссии автомобиля служит**

1. коробка передач
2. главная передача
3. сцепление

**18) Для распределения крутящего момента между ведущими мостами и включения или выключения ведущего моста предназначена...**

1. раздаточная коробка
2. коробка передач
3. главная передача

**19) Угол передачи крутящего момента от карданной передачи к полуосям(<sup>0</sup>):**

1. 90
2. 180
3. 360

**20) Состоит из коробки, крестовины, конических сателлитов и полуосевых шестерен:**

1. передний ведущий мост
2. главная передача
3. дифференциал

**Ключ к тестам для проведения дифференцированного зачета****1 вариант**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	2	1	1	3	2	1	3	1	1	1,3,4,5
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	1	4	1	4	1	2	1	2	4	1

**2 вариант**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	1	2	1	1	3	1,3,4,8	2	1	3	4
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	2	1	3	1	2	1	3	2	3	1,3

**3 вариант**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	1,2	2	1	2,3	2	1,2	4	3	3	1,3
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	2	4	3	1	1,4	3	2,3	2	1	2

**4 вариант**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	1	2	1	3	2	2	1	4	1	2
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	4	1,6,3	1	4	2	3	1,2	1	1	3