

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2024 05:30:49  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc70539ba12b052d1c071186805e582999a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**

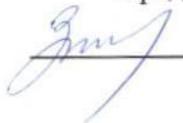
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании ПЦК

«30» 06 2024 г., протокол № 12

Председатель ПЦК

 Чапалаев З.Р.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

**Специальность**

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей,  
специалист

**Квалификация**

Специалист

Составитель  Р.С.Датаев

**ПАСПОРТ**  
**ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**

МДК 0101 «Устройство автомобилей»

№п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
<b>Семестр 4</b>				
1	Двигатели	ПК 11 ПК 12 ПК 13 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Зачет	1-я текущая аттестация
2	Трансмиссия	ПК 31 ПК 32 ПК 33 ОК 02 ОК 04 ОК 09		2-я текущая аттестация
<b>Семестр 5</b>				
1	Несущая системаподвеска колеса	ПК 31 ПК 32 ПК 33 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Экзамен	1-я текущая аттестация
2	Системы управления			2-я текущая аттестация
3	Электрооборудование автомобилей	ПК 21 ПК 22 ПК 23 ОК 02 ОК 04 ОК 09		2-я текущая аттестация

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2	<i>Зачет экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету, экзамену

### Вопросы текущего контроля

по междисциплинарному курсу «Устройство автомобилей» на 4 семестр

#### *Вопросы к 1-ой текущей аттестации*

1. Что представляют собой рабочие циклы двигателей?
2. Какая из перечисленных функций является основной для КШМ?
3. Что происходит в КШМ при движении поршня от нижней мертвой точки к верхней?
4. Какое основное назначение ГРМ в двигателе?
5. Что происходит в ГРМ в момент выпуска отработанных газов из цилиндра?
6. Что является основным источником энергии для дизельного двигателя?
7. Как называется процесс смешивания топлива с воздухом в цилиндре двигателя?
8. Что происходит внутри двигателя, когда водитель нажимает на педаль газа?
9. Как называется устройство регулирующее количество подаваемого воздуха в двигатель?
10. Что происходит внутри двигателя в процессе сжатия топливовоздушной смеси?
11. Что делает масляный фильтр в двигателе?
12. Что делает аккумулятор в автомобиле?
13. Что такое масляный насос и зачем он нужен в двигателе?
14. Что делает регулятор давления топлива в системе впрыска?
15. Как называется устройство контролирующее количество воздуха, поступающего в двигатель?
16. Что такое свеча зажигания и как она работает?
17. Как называется устройство, контролирующее подачу топлива в двигатель?
18. Какой элемент двигателя отвечает за вращение вентилятора охлаждения?
19. Что делает система выпуска вредных газов (EGR) в двигателе?
20. Что такое турбокомпрессор?

**Образец билета к 1-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0101 «Устройство автомобилей»  
I-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что представляют собой рабочие циклы двигателей?**

- а) Процессы смешивания топливовоздушной смеси в цилиндре
- б) Комбинации изменений объема и давления в цилиндре
- в) Определение расхода топлива на километр

**2 Какая из перечисленных функций является основной для КШМ?**

- а) Регулирование температуры двигателя
- б) Управление воздушным зазором в цилиндре
- в) Управление временем и продолжительностью подачи топлива

**3 Что происходит в КШМ при движении поршня от нижней мертвой точки к верхней?**

- а) Сжатие топливовоздушной смеси
- б) Выпуск отработанных газов
- в) Закрытие и открытие клапанов

**4 Какое основное назначение ГРМ в двигателе?**

- а) Распределение времени подачи топлива
- б) Управление процессом впуска и выпуска газов
- в) Регулирование давления в системе смазки

**5 Что происходит в ГРМ в момент выпуска отработанных газов из цилиндра?**

- а) Открывается клапан выпуска
- б) Происходит зажигание топливовоздушной смеси
- в) Регулируется подача топлива в цилиндр

**6 Что является основным источником энергии для дизельного двигателя?**

- а) Электричество
- б) Бензин
- в) Дизельное топливо

**7 Как называется процесс смешивания топлива с воздухом в цилиндре двигателя?**

- а) Сгорание
- б) Испарение
- в) Впрыск

**8 Что происходит внутри двигателя, когда водитель нажимает на педаль газа?**

- а) Уменьшается расход топлива
- б) Увеличивается скорость двигателя
- в) Увеличивается количество топливовоздушной смеси

**9 Как называется устройство регулирующее количество подаваемого воздуха в двигатель?**

- а) Дроссель
- б) Катушка зажигания
- в) Радиатор

**10 Что происходит внутри двигателя в процессе сжатия топливовоздушной смеси?**

- а) Происходит воспламенение
- б) Увеличивается давление
- в) Расширяется объем

### **Вариант №2**

**1 Что делает масляный фильтр в двигателе?**

- а) Очищает масло от загрязнений
- б) Поддерживает давление масла
- в) Охлаждает масло

**2 Что делает аккумулятор в автомобиле?**

- а) Заряжает двигатель
- б) Поддерживает электрическую систему

в) Регулирует температуру двигателя

**3 Что такое масляный насос и зачем он нужен в двигателе?**

- а) Подкачивает масло из бака в двигатель
- б) Создает давление для циркуляции масла
- в) Охлаждает масло в двигателе

**4 Что делает регулятор давления топлива в системе впрыска?**

- а) Контролирует расход топлива
- б) Регулирует давление топлива
- в) Поддерживает температуру топлива

**5 Как называется устройство контролирующее количество воздуха, поступающего в двигатель?**

- а) Датчик воздушного потока
- б) Регулятор впускного коллектора
- в) Компрессор воздушного фильтра

**6 Что такое свеча зажигания и как она работает?**

- а) Это устройство для создания иницирующей искры в камере сгорания двигателя которая зажигает смесь топлива и воздуха
- б) Устройство для контроля температуры в камере сгорания предотвращая перегрев двигателя
- в) Устройство для смешивания топлива и воздуха в двигателе обеспечивая правильное соотношение компонентов

**7 Как называется устройство, контролирующее подачу топлива в двигатель?**

- а) Дроссельная заслонка
- б) Топливный насос
- в) Карбюратор

**8 Какой элемент двигателя отвечает за вращение вентилятора охлаждения?**

- а) Водяной насос
- б) Радиатор охлаждения
- в) Вискомуфта

**9 Что делает система выпуска вредных газов (EGR) в двигателе?**

- а) Система EGR уменьшает выбросы оксидов азота возвращая часть отработанных газов в цилиндры для повторного сгорания
- б) Контролирует уровень топлива, поступающего в двигатель для снижения выбросов вредных веществ
- в) Отключает один или несколько цилиндров двигателя для экономии топлива в условиях низкой загрузки

**10 Что такое турбокомпрессор?**

- а) Это устройство, увеличивающее давление наддува в двигателе с помощью выхлопных газов
- б) Устройство, контролирующее температуру в силовом агрегате автомобиля
- в) Устройство, которое обеспечивает подачу топлива в цилиндры двигателя

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	а
2	в	б
3	в	б
4	б	б
5	а	а
6	в	а
7	в	а
8	в	в
9	а	а
10	б	а

***Вопросы ко 2-ой текущей аттестации***

1. Что такое трансмиссия в автомобиле?
2. Какие основные функции выполняет трансмиссия?
3. Какие типы трансмиссий существуют?
4. Что такое механическая трансмиссия?
5. Как часто следует менять масло в трансмиссии?
6. Какая функция у коробки передач?
7. В чем разница между передним и задним приводом?
8. Какая роль сцепления в трансмиссии?
9. Что такое CVT в трансмиссии?
10. Какая роль дифференциала в трансмиссии?

11. Какие типы передач используются в ручных коробках передач?
12. Какие типы сцеплений используются в автомобильной трансмиссии?
13. Современные технологии в области трансмиссий
14. Какая роль играют электронные системы в управлении трансмиссией?
15. Какие типы масла используются в трансмиссии?
16. Что такое "положение парковки" в трансмиссии?
17. Сцепление
18. Коробка передач
19. Карданная передача
20. Ведущие мосты

**Образец билета ко 2-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест  
по МДК 0101 «Устройство автомобилей»  
II-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое трансмиссия в автомобиле?**

- а) Система, отвечающая за передачу крутящего момента от двигателя к колесам
- б) Устройство для подключения и отключения двигателя от привода
- в) Компонент, который управляет скоростями движения автомобиля

**2 Какие основные функции выполняет трансмиссия?**

- а) Регулирование оборотов двигателя
- б) Переключение передач для изменения скорости и момента
- в) Обеспечение устойчивости автомобиля на дороге

**3 Какие типы трансмиссий существуют?**

- а) Автоматическая механическая и вариаторная
- б) Полуавтоматическая электрическая и гидравлическая
- в) Мехатроническая роботизированная и механическая

#### **4 Что такое механическая трансмиссия?**

- а) Система, где передачи переключаются вручную путем механического воздействия
- б) Трансмиссия, основанная на использовании электроники для управления передачами
- в) Тип трансмиссии, работающий только на механических принципах

#### **5 Как часто следует менять масло в трансмиссии?**

- а) Каждые 5 000 километров
- б) Раз в год или каждые 20 000 - 50 000 километров
- в) Только при появлении признаков износа таких как шум или тряска

#### **6 Какая функция у коробки передач?**

- а) Распределение крутящего момента
- б) Изменение передаточного числа
- в) Управление скоростью движения

#### **7 В чем разница между передним и задним приводом?**

- а) Расположение двигателя
- б) Наличие или отсутствие дифференциала
- в) Какие колеса приводятся в движение

#### **8 Какая роль сцепления в трансмиссии?**

- а) Изменение передаточного числа
- б) Переключение скоростей
- в) Обеспечение плавного старта и остановки

#### **9 Что такое CVT в трансмиссии?**

- а) Постоянно переменная трансмиссия
- б) Система контроля вращения трансмиссии
- в) Коррекция переменного тока в трансмиссии

#### **10 Какая роль дифференциала в трансмиссии?**

- а) Распределение мощности между колесами
- б) Переключение передач
- в) Регулирование тормозной системы

## Вариант №2

### 1 Какие типы передач используются в ручных коробках передач?

- а) Шестерни
- б) Шлицевые
- в) Синхронизаторы

### 2 Какие типы сцеплений используются в автомобильной трансмиссии?

- а) Механические
- б) Гидравлические
- в) Центробежные

### 3 Современные технологии в области трансмиссий

- а) CVT (бесступенчатые трансмиссии)
- б) DCT (роботизированные коробки передач)
- в) Электромеханические трансмиссии

### 4 Какая роль играют электронные системы в управлении трансмиссией?

- а) Контроль скольжения
- б) Автоматическая регулировка передач
- в) Детектирование сбоев

### 5 Какие типы масла используются в трансмиссии?

- а) Трансмиссионное масло
- б) Гидравлическое масло
- в) Синтетическое масло

### 6 Что такое "положение парковки" в трансмиссии?

- а) Это положение, в котором автомобиль останавливается и фиксируется механизмом чтобы предотвратить движение
- б) Это режим работы трансмиссии, при котором передачи полностью выключены
- в) Это режим, позволяющий автомобилю безопасно оставаться на месте при выключенном двигателе

### 7 Сцепление

- а) Это механизм, обеспечивающий передачу крутящего момента от двигателя к трансмиссии

- б) Устройство, контролирующее скорость автомобиля при движении задним ходом
- в) Компонент, регулирующий направление движения автомобиля

### 8 Коробка передач

- а) Это механическое устройство позволяющее изменять передаточное число между двигателем и колесами автомобиля
- б) Система, отвечающая за распределение тормозного усилия между колесами
- в) Механизм, который регулирует температуру двигателя в процессе работы

### 9 Карданная передача

- а) Это механизм, используемый для передачи крутящего момента между двумя валами не параллельными друг другу
- б) Устройство, обеспечивающее передачу электрической энергии от аккумулятора к стартеру
- в) Компонент, который контролирует распределение топлива в двигателе

### 10 Ведущие мосты

- а) Это механизмы, отвечающие за передачу крутящего момента от трансмиссии к колесам автомобиля
- б) Устройства, контролирующие работу стабилизационной системы автомобиля
- в) Системы, которые регулируют наклон кузова автомобиля при поворотах

#### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

## Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	а
2	б	а
3	а	абв
4	а	б
5	б	а
6	б	а
7	в	а
8	в	а
9	а	а
10	а	а

## Вопросы к зачету

1. Что представляют собой рабочие циклы двигателей?
2. Какая из перечисленных функций является основной для КШМ?
3. Что происходит в КШМ при движении поршня от нижней мертвой точки к верхней?
4. Какое основное назначение ГРМ в двигателе?
5. Что происходит в ГРМ в момент выпуска отработанных газов из цилиндра?
6. Что является основным источником энергии для дизельного двигателя?
7. Как называется процесс смешивания топлива с воздухом в цилиндре двигателя?
8. Что происходит внутри двигателя, когда водитель нажимает на педаль газа?
9. Как называется устройство регулирующее количество подаваемого воздуха в двигатель?
10. Что происходит внутри двигателя в процессе сжатия топливовоздушной смеси?
11. Что делает масляный фильтр в двигателе?
12. Что делает аккумулятор в автомобиле?
13. Что такое масляный насос и зачем он нужен в двигателе?
14. Что делает регулятор давления топлива в системе впрыска?
15. Как называется устройство контролирующее количество воздуха, поступающего в двигатель?
16. Что такое свеча зажигания и как она работает?
17. Как называется устройство, контролирующее подачу топлива в двигатель?
18. Какой элемент двигателя отвечает за вращение вентилятора охлаждения?
19. Что делает система выпуска вредных газов (EGR) в двигателе?
20. Что такое турбокомпрессор?
21. Что такое трансмиссия в автомобиле?
22. Какие основные функции выполняет трансмиссия?
23. Какие типы трансмиссий существуют?

24. Что такое механическая трансмиссия?
25. Как часто следует менять масло в трансмиссии?
26. Какая функция у коробки передач?
27. В чем разница между передним и задним приводом?
28. Какая роль сцепления в трансмиссии?
29. Что такое CVT в трансмиссии?
30. Какая роль дифференциала в трансмиссии?
31. Какие типы передач используются в ручных коробках передач?
32. Какие типы сцеплений используются в автомобильной трансмиссии?
33. Современные технологии в области трансмиссий
34. Какая роль играют электронные системы в управлении трансмиссией?
35. Какие типы масла используются в трансмиссии?
36. Что такое "положение парковки" в трансмиссии?
37. Сцепление
38. Коробка передач
39. Карданная передача
40. Ведущие мосты

**Образец билета к зачету**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**

**Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0101 «Устройство автомобилей»**

**Зачет**

**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что представляют собой рабочие циклы двигателей?**

- а) Процессы смешивания топливовоздушной смеси в цилиндре
- б) Комбинации изменений объема и давления в цилиндре
- в) Определение расхода топлива на километр

**2 Какая из перечисленных функций является основной для КШМ?**

- а) Регулирование температуры двигателя
- б) Управление воздушным зазором в цилиндре
- в) Управление временем и продолжительностью подачи топлива

**3 Что происходит в КШМ при движении поршня от нижней мертвой точки к верхней?**

- а) Сжатие топливовоздушной смеси
- б) Выпуск отработанных газов
- в) Закрытие и открытие клапанов

**4 Какое основное назначение ГРМ в двигателе?**

- а) Распределение времени подачи топлива
- б) Управление процессом впуска и выпуска газов
- в) Регулирование давления в системе смазки

**5 Что происходит в ГРМ в момент выпуска отработанных газов из цилиндра?**

- а) Открывается клапан выпуска
- б) Происходит зажигание топливовоздушной смеси
- в) Регулируется подача топлива в цилиндр

**6 Что является основным источником энергии для дизельного двигателя?**

- а) Электричество
- б) Бензин
- в) Дизельное топливо

**7 Как называется процесс смешивания топлива с воздухом в цилиндре двигателя?**

- а) Сгорание
- б) Испарение
- в) Впрыск

**8 Что происходит внутри двигателя, когда водитель нажимает на педаль газа?**

- а) Уменьшается расход топлива
- б) Увеличивается скорость двигателя
- в) Увеличивается количество топливовоздушной смеси

**9 Как называется устройство регулирующее количество подаваемого воздуха в**

**двигатель?**

- а) Дроссель
- б) Катушка зажигания
- в) Радиатор

**10 Что происходит внутри двигателя в процессе сжатия топливовоздушной смеси?**

- а) Происходит воспламенение
- б) Увеличивается давление
- в) Расширяется объем

**11 Что делает масляный фильтр в двигателе?**

- а) Очищает масло от загрязнений
- б) Поддерживает давление масла
- в) Охлаждает масло

**12 Что делает аккумулятор в автомобиле?**

- а) Заряжает двигатель
- б) Поддерживает электрическую систему
- в) Регулирует температуру двигателя

**13 Что такое масляный насос и зачем он нужен в двигателе?**

- а) Подкачивает масло из бака в двигатель
- б) Создает давление для циркуляции масла
- в) Охлаждает масло в двигателе

**14 Что делает регулятор давления топлива в системе впрыска?**

- а) Контролирует расход топлива
- б) Регулирует давление топлива
- в) Поддерживает температуру топлива

**15 Как называется устройство контролирующее количество воздуха, поступающего в двигатель?**

- а) Датчик воздушного потока
- б) Регулятор впускного коллектора
- в) Компрессор воздушного фильтра

**16 Что такое свеча зажигания и как она работает?**

- а) Это устройство для создания инициирующей искры в камере сгорания двигателя которая зажигает смесь топлива и воздуха
- б) Устройство для контроля температуры в камере сгорания предотвращая перегрев двигателя
- в) Устройство для смешивания топлива и воздуха в двигателе обеспечивая правильное соотношение компонентов

**17 Как называется устройство, контролирующее подачу топлива в двигатель?**

- а) Дроссельная заслонка
- б) Топливный насос
- в) Карбюратор

**18 Какой элемент двигателя отвечает за вращение вентилятора охлаждения?**

- а) Водяной насос
- б) Радиатор охлаждения
- в) Вискомуфта

**19 Что делает система выпуска вредных газов (EGR) в двигателе?**

- а) Система EGR уменьшает выбросы оксидов азота возвращая часть отработанных газов в цилиндры для повторного сгорания
- б) Контролирует уровень топлива, поступающего в двигатель для снижения выбросов вредных веществ
- в) Отключает один или несколько цилиндров двигателя для экономии топлива в условиях низкой загрузки

**20 Что такое турбокомпрессор?**

- а) Это устройство увеличивающее давление наддува в двигателе с помощью выхлопных газов
- б) Устройство, контролирующее температуру в силовом агрегате автомобиля
- в) Устройство, которое обеспечивает подачу топлива в цилиндры двигателя

**Вариант №2**

**1 Что такое трансмиссия в автомобиле?**

- а) Система, отвечающая за передачу крутящего момента от двигателя к колесам
- б) Устройство для подключения и отключения двигателя от привода
- в) Компонент, который управляет скоростями движения автомобиля

## **2 Какие основные функции выполняет трансмиссия?**

- а) Регулирование оборотов двигателя
- б) Переключение передач для изменения скорости и момента
- в) Обеспечение устойчивости автомобиля на дороге

## **3 Какие типы трансмиссий существуют?**

- а) Автоматическая механическая и вариаторная
- б) Полуавтоматическая электрическая и гидравлическая
- в) Мехатроническая роботизированная и механическая

## **4 Что такое механическая трансмиссия?**

- а) Система, где передачи переключаются вручную путем механического воздействия
- б) Трансмиссия, основанная на использовании электроники для управления передачами
- в) Тип трансмиссии, работающий только на механических принципах

## **5 Как часто следует менять масло в трансмиссии?**

- а) Каждые 5 000 километров
- б) Раз в год или каждые 20 000 - 50 000 километров
- в) Только при появлении признаков износа таких как шум или тряска

## **6 Какая функция у коробки передач?**

- а) Распределение крутящего момента
- б) Изменение передаточного числа
- в) Управление скоростью движения

## **7 В чем разница между передним и задним приводом?**

- а) Расположение двигателя
- б) Наличие или отсутствие дифференциала
- в) Какие колеса приводятся в движение

## **8 Какая роль сцепления в трансмиссии?**

- а) Изменение передаточного числа
- б) Переключение скоростей
- в) Обеспечение плавного старта и остановки

## **9 Что такое CVT в трансмиссии?**

- а) Постоянно переменная трансмиссия
- б) Система контроля вращения трансмиссии
- в) Коррекция переменного тока в трансмиссии

**10 Какая роль дифференциала в трансмиссии?**

- а) Распределение мощности между колесами
- б) Переключение передач
- в) Регулирование тормозной системы

**11 Какие типы передач используются в ручных коробках передач?**

- а) Шестерни
- б) Шлицевые
- в) Синхронизаторы

**12 Какие типы сцеплений используются в автомобильной трансмиссии?**

- а) Механические
- б) Гидравлические
- в) Центробежные

**13 Современные технологии в области трансмиссий**

- а) CVT (бесступенчатые трансмиссии)
- б) DCT (роботизированные коробки передач)
- в) Электромеханические трансмиссии

**14 Какая роль играют электронные системы в управлении трансмиссией?**

- а) Контроль скольжения
- б) Автоматическая регулировка передач
- в) Детектирование сбоев

**15 Какие типы масла используются в трансмиссии?**

- а) Трансмиссионное масло
- б) Гидравлическое масло
- в) Синтетическое масло

**16 Что такое "положение парковки" в трансмиссии?**

- а) Это положение, в котором автомобиль останавливается и фиксируется механизмом чтобы предотвратить движение

- б) Это режим работы трансмиссии, при котором передачи полностью выключены
- в) Это режим, позволяющий автомобилю безопасно оставаться на месте при выключенном двигателе

### 17 Сцепление

- а) Это механизм, обеспечивающий передачу крутящего момента от двигателя к трансмиссии
- б) Устройство, контролирующее скорость автомобиля при движении задним ходом
- в) Компонент, регулирующий направление движения автомобиля

### 18 Коробка передач

- а) Это механическое устройство позволяющее изменять передаточное число между двигателем и колесами автомобиля
- б) Система, отвечающая за распределение тормозного усилия между колесами
- в) Механизм, который регулирует температуру двигателя в процессе работы

### 19 Карданная передача

- а) Это механизм, используемый для передачи крутящего момента между двумя валами не параллельными друг другу
- б) Устройство, обеспечивающее передачу электрической энергии от аккумулятора к стартеру
- в) Компонент, который контролирует распределение топлива в двигателе

### 20 Ведущие мосты

- а) Это механизмы, отвечающие за передачу крутящего момента от трансмиссии к колесам автомобиля
- б) Устройства, контролирующие работу стабилизационной системы автомобиля
- в) Системы, которые регулируют наклон кузова автомобиля при поворотах

#### Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка
18-20	зачтено
15-17	
10-14	
0-9	не зачтено

**Зачтено** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 10-20 вопросов

**Не зачтено** - выставляется обучающемуся который ответил на 9 и менее вопросов

## Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	а
2	в	б
3	в	а
4	б	а
5	а	б
6	в	б
7	в	в
8	в	в
9	а	а
10	б	а
11	а	а
12	б	а
13	б	абв
14	б	б
15	а	а
16	а	а
17	а	а
18	в	а
19	а	а
20	а	а

### Вопросы текущего контроля

по междисциплинарному курсу «Устройство автомобилей» на 5 семестр

#### *Вопросы к 1-ой текущей аттестации*

1. Что такое несущая система автомобиля?
2. Какие типы подвесок существуют?
3. Какая роль у амортизаторов в подвеске?
4. Какие основные функции выполняет подвеска автомобиля?
5. Что такое пружины в автомобильной подвеске?
6. Какие основные типы колесных дисков существуют?
7. Каким образом правильно проверить давление в шинах?
8. Какие материалы могут использоваться для изготовления колесных дисков?
9. Какой параметр влияет на жесткость подвески?
10. Какие основные виды повреждений колесных дисков бывают?
11. Как называется металлическая рама, на которую крепятся кузовные детали?
12. Зачем нужны амортизаторы в автомобиле?

13. Какое предназначение у стабилизатора поперечной устойчивости?
14. Какие основные виды пружин используются в автомобильной подвеске?
15. Как называется система, обеспечивающая контроль за положением колес автомобиля?
16. Какие основные виды колесных покрышек существуют?
17. Какие части входят в несущую систему автомобиля?
18. Что такое подвеска McPherson?
19. Как называется металлическая деталь, которая соединяет колесо с осью автомобиля?
20. Что такое антикоррозионное покрытие на дисках колес?

**Образец билета к 1-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0101 «Устройство автомобиля»  
I-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое несущая система автомобиля?**

- а) Система, отвечающая за движение автомобиля
- б) Это конструкция, несущая на себе весь вес автомобиля и передающая его на дорогу
- в) Комплектующие отвечающие за звуковой комфорт в салоне

**2 Какие типы подвесок существуют?**

- а) Пневматическая и гидравлическая
- б) Передняя и задняя
- в) Независимая и зависимая

**3 Какая роль у амортизаторов в подвеске?**

- а) Увеличение сцепления с дорогой
- б) Поглощение колебаний и вибраций от дорожного покрытия
- в) Регулирование высоты автомобиля

**4 Какие основные функции выполняет подвеска автомобиля?**

- а) Обеспечение комфортного движения
- б) Уменьшение износа шин и других элементов подвески
- в) Поддержание устойчивости и управляемости автомобиля

**5 Что такое пружины в автомобильной подвеске?**

- а) Элементы отвечающие за торможение
- б) Это устройства для смягчения ударов и колебаний
- в) Части подвески обеспечивающие свободу поворота колес

**6 Какие основные типы колесных дисков существуют?**

- а) Легкосплавные и стальные
- б) Спортивные и гоночные
- в) Круглые и многоугольные

**7 Каким образом правильно проверить давление в шинах?**

- а) Визуально осмотреть шины
- б) Измерить давление при помощи датчика
- в) Проверить по уровню шума во время движения

**8 Какие материалы могут использоваться для изготовления колесных дисков?**

- а) Дерево и стекло
- б) Железо и пластик
- в) Алюминий и магний

**9 Какой параметр влияет на жесткость подвески?**

- а) Тип амортизаторов
- б) Диаметр колес
- в) Расстояние между осями

**10 Какие основные виды повреждений колесных дисков бывают?**

- а) Сколы и трещины
- б) Ржавчина и обломы
- в) Потеря баланса и износ резины

**1 Как называется металлическая рама, на которую крепятся кузовные детали?**

- а) Каркас
- б) Шасси
- в) Рама

**2 Зачем нужны амортизаторы в автомобиле?**

- а) Для увеличения максимальной скорости
- б) Для смягчения ударов и колебаний
- в) Для увеличения расхода топлива

**3 Какое предназначение у стабилизатора поперечной устойчивости?**

- а) Уменьшение трения
- б) Повышение комфортности
- в) Это повышение устойчивости при поворотах

**4 Какие основные виды пружин используются в автомобильной подвеске?**

- а) Спиральные и газонаполненные
- б) Пневматические и механические
- в) Листовые и торсионные

**5 Как называется система, обеспечивающая контроль за положением колес автомобиля?**

- а) Динамическая система управления
- б) Система ABS
- в) Подвеска

**6 Какие основные виды колесных покрышек существуют?**

- а) Летние зимние и всесезонные
- б) Пневматические и жесткие
- в) Усиленные и стандартные

**7 Какие части входят в несущую систему автомобиля?**

- а) Подвеска и тормоза
- б) Кузов и двигатель
- в) Шасси и рама

**8 Что такое подвеска McPherson?**

- а) Вид подвески с отдельными рычагами
- б) Стабилизатор поперечной устойчивости
- в) Пневматическая подвеска

**9 Как называется металлическая деталь, которая соединяет колесо с осью автомобиля?**

- а) Ступица
- б) Подшипник
- в) Ось

**10 Что такое антикоррозионное покрытие на дисках колес?**

- а) Специальное покрытие защищающее от коррозии
- б) Увеличение аэродинамических свойств
- в) Увеличение сцепления с дорогой

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	а
2	в	б
3	б	в
4	в	в
5	б	в
6	а	а
7	б	в
8	в	а
9	а	а
10	а	а

***Вопросы ко 2-ой текущей аттестации***

1. Что такое система ABS?
2. Какие функции выполняет система ESP?
3. Какую роль играет ЭБУ в автомобиле?
4. Что такое система управления двигателем?
5. Какая функция у рулевого управления?
6. Что такое система адаптивного освещения?

7. Что такое система электронного регулирования подвески?
8. Какие датчики используются для системы автоматического парковочного помощника?
9. Как работает система автоматического торможения?
10. Что такое система активного управления рулевым колесом?
11. Что такое система управления переменным распределением клапанов?
12. Что такое система электронного контроля трансмиссии?
13. Что такое система помощи при движении по полосам?
14. Что такое система мониторинга слепых зон?
15. Что такое стартер
16. Какую функцию выполняет генератор в электрооборудовании автомобиля?
17. Для чего предназначены предохранители в автомобиле?
18. Какие приборы отображают информацию на приборной панели автомобиля?
19. Что такое регулятор напряжения
20. Какой вид ламп используется в фарах автомобиля?

**Образец билета ко 2-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0101 «Устройство автомобилей»**  
**II-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое система ABS?**

- а) Автоматическая блокировка скольжения
- б) Антиблокировочная система
- в) Автоматическая система безопасности

**2 Какие функции выполняет система ESP?**

- а) Электронная система подвески
- б) Электронная стабилизационная программа
- в) Энергосберегающая программа

**3 Какую роль играет ЭБУ в автомобиле?**

- а) Электронный блок управления
- б) Электронный блок ускорения
- в) Энергосберегающий блок управления

**4 Что такое система управления двигателем?**

- а) Система контроля оборотов двигателя
- б) Система регулировки топливоподачи
- в) Система обогащения смеси

**5 Какая функция у рулевого управления?**

- а) Управление музыкальной системой
- б) Управление скоростью
- в) Управление направлением движения

**6 Что такое система адаптивного освещения?**

- а) Система автоматической регулировки света
- б) Система автоматического включения фар
- в) Система автоматической затемнения стекол

**7 Что такое система электронного регулирования подвески?**

- а) Система автоматической замены амортизаторов
- б) Система контроля давления в шинах
- в) Система регулировки жесткости подвески

**8 Какие датчики используются для системы автоматического парковочного помощника?**

- а) Датчики расстояния
- б) Датчики давления масла
- в) Датчики температуры двигателя

**9 Как работает система автоматического торможения?**

- а) По команде водителя
- б) По распознаванию опасной ситуации
- в) По распознаванию пешеходов на тротуаре

**10 Что такое система активного управления рулевым колесом?**

- а) Система автоматического включения поворотов
- б) Система автоматического управления углом поворота
- в) Система автоматической коррекции положения руля

**Вариант №2**

**1 Что такое система управления переменным распределением клапанов?**

- а) Система, регулирующая давление масла в двигателе
- б) Система, изменяющая ход клапанов для оптимизации работы двигателя
- в) Система, контролирующая температуру охлаждающей жидкости

**2 Что такое система электронного контроля трансмиссии?**

- а) Система, определяющая уровень топлива в баке
- б) Система, автоматически регулирующая передачи в автомобиле
- в) Система, контролирующая систему охлаждения двигателя

**3 Что такое система помощи при движении по полосам?**

- а) Система, предотвращающая столкновения с препятствиями на дороге
- б) Система, поддерживающая автомобиль в пределах своей полосы движения
- в) Система оповещающая о неправильной парковке

**4 Что такое система мониторинга слепых зон?**

- а) Система, контролирующая состояние дорожного покрытия
- б) Это система, предупреждающая о наличии объектов в слепых зонах автомобиля
- в) Система автоматически управляющая фары автомобиля

**5 Что такое стартер?**

- а) Устройство для подачи топлива в цилиндры двигателя
- б) Это устройство для запуска двигателя внутреннего сгорания
- в) Устройство для охлаждения двигателя

**6 Какую функцию выполняет генератор в электрооборудовании автомобиля?**

- а) Поддерживает температуру двигателя
- б) Заряжает аккумулятор и обеспечивает электроэнергией различные системы автомобиля
- в) Регулирует давление масла в двигателе

**7 Для чего предназначены предохранители в автомобиле?**

- а) Для обогрева сидений
- б) Для защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий
- в) Для управления системой кондиционирования воздуха

**8 Какие приборы отображают информацию на приборной панели автомобиля?**

- а) Тахометр и вольтметр
- б) Часы и термометр
- в) Спидометр и указатель уровня топлива

**9 Что такое регулятор напряжения?**

- а) Это устройство контролирующее напряжение в электросистеме автомобиля
- б) Устройство регулирующее расход топлива
- в) Устройство контролирующее уровень масла в двигателе

**10 Какой вид ламп используется в фарах автомобиля?**

- а) Галогенные лампы
- б) Лампы накаливания
- в) Светодиодные лампы

**Критерии оценивания текущей аттестации:**

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	б

2	б	б
3	а	б
4	б	б
5	в	б
6	а	б
7	в	б
8	а	в
9	б	а
10	в	а

### *Вопросы к экзамену*

1. Что такое несущая система автомобиля?
2. Какие типы подвесок существуют?
3. Какая роль у амортизаторов в подвеске?
4. Какие основные функции выполняет подвеска автомобиля?
5. Что такое пружины в автомобильной подвеске?
6. Какие основные типы колесных дисков существуют?
7. Каким образом правильно проверить давление в шинах?
8. Какие материалы могут использоваться для изготовления колесных дисков?
9. Какой параметр влияет на жесткость подвески?
10. Какие основные виды повреждений колесных дисков бывают?
11. Как называется металлическая рама, на которую крепятся кузовные детали?
12. Зачем нужны амортизаторы в автомобиле?
13. Какое предназначение у стабилизатора поперечной устойчивости?
14. Какие основные виды пружин используются в автомобильной подвеске?
15. Как называется система, обеспечивающая контроль за положением колес автомобиля?
16. Какие основные виды колесных покрышек существуют?
17. Какие части входят в несущую систему автомобиля?
18. Что такое подвеска McPherson?
19. Как называется металлическая деталь, которая соединяет колесо с осью автомобиля?
20. Что такое антикоррозионное покрытие на дисках колес?
21. Что такое система ABS?
22. Какие функции выполняет система ESP?
23. Какую роль играет ЭБУ в автомобиле?
24. Что такое система управления двигателем?
25. Какая функция у рулевого управления?

26. Что такое система адаптивного освещения?
27. Что такое система электронного регулирования подвески?
28. Какие датчики используются для системы автоматического парковочного помощника?
29. Как работает система автоматического торможения?
30. Что такое система активного управления рулевым колесом?
31. Что такое система управления переменным распределением клапанов?
32. Что такое система электронного контроля трансмиссии?
33. Что такое система помощи при движении по полосам?
34. Что такое система мониторинга слепых зон?
35. Что такое стартер
36. Какую функцию выполняет генератор в электрооборудовании автомобиля?
37. Для чего предназначены предохранители в автомобиле?
38. Какие приборы отображают информацию на приборной панели автомобиля?
39. Что такое регулятор напряжения
40. Какой вид ламп используется в фарах автомобиля?

**Образец билета к экзамену**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тест по МДК 0101 «Устройство автомобилей»  
Экзамен  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что такое несущая система автомобиля?**

- а) Система, отвечающая за движение автомобиля
- б) Это конструкция, несущая на себе весь вес автомобиля и передающая его на дорогу
- в) Комплектуемые отвечающие за звуковой комфорт в салоне

**2 Какие типы подвесок существуют?**

- а) Пневматическая и гидравлическая
- б) Передняя и задняя
- в) Независимая и зависимая

**3 Какая роль у амортизаторов в подвеске?**

- а) Увеличение сцепления с дорогой
- б) Поглощение колебаний и вибраций от дорожного покрытия
- в) Регулирование высоты автомобиля

**4 Какие основные функции выполняет подвеска автомобиля?**

- а) Обеспечение комфортного движения
- б) Уменьшение износа шин и других элементов подвески
- в) Поддержание устойчивости и управляемости автомобиля

**5 Что такое пружины в автомобильной подвеске?**

- а) Элементы отвечающие за торможение
- б) Это устройства для смягчения ударов и колебаний
- в) Части подвески обеспечивающие свободу поворота колес

**6 Какие основные типы колесных дисков существуют?**

- а) Легкосплавные и стальные
- б) Спортивные и гоночные
- в) Круглые и многоугольные

**7 Каким образом правильно проверить давление в шинах?**

- а) Визуально осмотреть шины
- б) Измерить давление при помощи датчика
- в) Проверить по уровню шума во время движения

**8 Какие материалы могут использоваться для изготовления колесных дисков?**

- а) Дерево и стекло
- б) Железо и пластик
- в) Алюминий и магний

**9 Какой параметр влияет на жесткость подвески?**

- а) Тип амортизаторов
- б) Диаметр колес

в) Расстояние между осями

**10 Какие основные виды повреждений колесных дисков бывают?**

- а) Сколы и трещины
- б) Ржавчина и обломы
- в) Потеря баланса и износ резины

**11 Как называется металлическая рама, на которую крепятся кузовные детали?**

- а) Каркас
- б) Шасси
- в) Рама

**12 Зачем нужны амортизаторы в автомобиле?**

- а) Для увеличения максимальной скорости
- б) Для смягчения ударов и колебаний
- в) Для увеличения расхода топлива

**13 Какое предназначение у стабилизатора поперечной устойчивости?**

- а) Уменьшение трения
- б) Повышение комфортности
- в) Это повышение устойчивости при поворотах

**14 Какие основные виды пружин используются в автомобильной подвеске?**

- а) Спиральные и газонаполненные
- б) Пневматические и механические
- в) Листовые и торсионные

**15 Как называется система, обеспечивающая контроль за положением колес автомобиля?**

- а) Динамическая система управления
- б) Система ABS
- в) Подвеска

**16 Какие основные виды колесных покрышек существуют?**

- а) Летние зимние и всесезонные
- б) Пневматические и жесткие
- в) Усиленные и стандартные

**17 Какие части входят в несущую систему автомобиля?**

- а) Подвеска и тормоза
- б) Кузов и двигатель
- в) Шасси и рама

**18 Что такое подвеска McPherson?**

- а) Вид подвески с отдельными рычагами
- б) Стабилизатор поперечной устойчивости
- в) Пневматическая подвеска

**19 Как называется металлическая деталь, которая соединяет колесо с осью автомобиля?**

- а) Ступица
- б) Подшипник
- в) Ось

**20 Что такое антикоррозионное покрытие на дисках колес?**

- а) Специальное покрытие защищающее от коррозии
- б) Увеличение аэродинамических свойств
- в) Увеличение сцепления с дорогой

**Вариант №2**

**1 Что такое система ABS?**

- а) Автоматическая блокировка скольжения
- б) Антиблокировочная система
- в) Автоматическая система безопасности

**2 Какие функции выполняет система ESP?**

- а) Электронная система подвески
- б) Электронная стабилизационная программа
- в) Энергосберегающая программа

**3 Какую роль играет ЭБУ в автомобиле?**

- а) Электронный блок управления
- б) Электронный блок ускорения
- в) Энергосберегающий блок управления

**4 Что такое система управления двигателем?**

- а) Система контроля оборотов двигателя
- б) Система регулировки топливоподачи
- в) Система обогащения смеси

**5 Какая функция у рулевого управления?**

- а) Управление музыкальной системой
- б) Управление скоростью
- в) Управление направлением движения

**6 Что такое система адаптивного освещения?**

- а) Система автоматической регулировки света
- б) Система автоматического включения фар
- в) Система автоматической затемнения стекол

**7 Что такое система электронного регулирования подвески?**

- а) Система автоматической замены амортизаторов
- б) Система контроля давления в шинах
- в) Система регулировки жесткости подвески

**8 Какие датчики используются для системы автоматического парковочного помощника?**

- а) Датчики расстояния
- б) Датчики давления масла
- в) Датчики температуры двигателя

**9 Как работает система автоматического торможения?**

- а) По команде водителя
- б) По распознаванию опасной ситуации
- в) По распознаванию пешеходов на тротуаре

**10 Что такое система активного управления рулевым колесом?**

- а) Система автоматического включения поворотов
- б) Система автоматического управления углом поворота
- в) Система автоматической коррекции положения руля

**11 Что такое система управления переменным распределением клапанов?**

- а) Система, регулирующая давление масла в двигателе
- б) Система, изменяющая ход клапанов для оптимизации работы двигателя
- в) Система, контролирующая температуру охлаждающей жидкости

**12 Что такое система электронного контроля трансмиссии?**

- а) Система, определяющая уровень топлива в баке
- б) Система, автоматически регулирующая передачи в автомобиле
- в) Система, контролирующая систему охлаждения двигателя

**13 Что такое система помощи при движении по полосам?**

- а) Система, предотвращающая столкновения с препятствиями на дороге
- б) Система, поддерживающая автомобиль в пределах своей полосы движения
- в) Система оповещающая о неправильной парковке

**14 Что такое система мониторинга слепых зон?**

- а) Система, контролирующая состояние дорожного покрытия
- б) Это система, предупреждающая о наличии объектов в слепых зонах автомобиля
- в) Система автоматически управляющая фары автомобиля

**15 Что такое стартер?**

- а) Устройство для подачи топлива в цилиндры двигателя
- б) Это устройство для запуска двигателя внутреннего сгорания
- в) Устройство для охлаждения двигателя

**16 Какую функцию выполняет генератор в электрооборудовании автомобиля?**

- а) Поддерживает температуру двигателя
- б) Заряжает аккумулятор и обеспечивает электроэнергией различные системы автомобиля
- в) Регулирует давление масла в двигателе

**17 Для чего предназначены предохранители в автомобиле?**

- а) Для обогрева сидений
- б) Для защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий
- в) Для управления системой кондиционирования воздуха

**18 Какие приборы отображают информацию на приборной панели автомобиля?**

- а) Тахометр и вольтметр

- б) Часы и термометр
- в) Спидометр и указатель уровня топлива

**19 Что такое регулятор напряжения?**

- а) Это устройство контролирующее напряжение в электросистеме автомобиля
- б) Устройство регулирующее расход топлива
- в) Устройство контролирующее уровень масла в двигателе

**20 Какой вид ламп используется в фарах автомобиля?**

- а) Галогенные лампы
- б) Лампы накаливания
- в) Светодиодные лампы

**Критерии оценивания экзамена:**

Количество вопросов	Оценка
18-20	5
15-17	4
10-14	3
0-9	2

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 18-20 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 15-17 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 10-14 вопросов

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	б
2	в	б
3	б	а
4	в	б
5	б	в
6	а	а
7	б	в
8	в	а
9	а	б
10	а	в
11	а	б
12	б	б
13	в	б

14	в	б
15	в	б
16	а	б
17	в	б
18	а	в
19	а	а
20	а	а

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

МДК 0102 «Автомобильные эксплуатационные материалы»

№п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
<b>Семестр 6</b>				
1	Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалов	ПК 52 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Зачет	1-я текущая аттестация
2	Автомобильные топлива			
3	Автомобильные смазочные материалы			
4	Автомобильные специальные жидкости			2-я текущая аттестация
5	Конструкционно ремонтные материалы			

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету

### Вопросы текущего контроля

по междисциплинарному курсу «Автомобильные эксплуатационные материалы»

### Вопросы к 1-ой текущей аттестации

1. Что такое октановое число бензина?
2. Как влияет октановое число на работу двигателя?
3. Какие основные компоненты входят в состав моторного масла?
4. Каким образом производят моторное масло?
5. Какую роль играют присадки в составе моторного масла?
6. Как часто рекомендуется менять масло в двигателе автомобиля?
7. Какие факторы влияют на выбор масла для конкретного типа двигателя?
8. Какие основные виды смазочных материалов существуют для автомобилей?
9. Какой принцип работы смазочной системы двигателя автомобиля?
10. Какие функции выполняет топливная система автомобиля?
11. Какое топливо чаще всего используется в бензиновых двигателях?
12. Что такое "дизельное топливо"?
13. Какие основные компоненты входят в состав топливного фильтра?
14. Какую роль выполняет масляный фильтр в двигателе автомобиля?
15. Чем отличается синтетическое масло от минерального?
16. Какие типы масла рекомендуется использовать в разных климатических условиях?
17. Какое топливо обычно используется в спортивных автомобилях?
18. Что такое моторное масло и для чего оно используется в автомобиле?
19. Для чего используется моторное масло в автомобиле?
20. Какая роль тормозной жидкости в системе тормозов автомобиля?

### Образец билета к 1-ой текущей аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест  
по МДК 0102 «Автомобильные эксплуатационные материалы»  
I-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

### Вариант №1

#### 1 Что такое октановое число бензина?

- а) мера скорости горения бензина в двигателе

- б) это мера степени компрессии, которую может выдержать бензин без детонации
- в) мера чистоты бензина от примесей и загрязнений

## **2 Как влияет октановое число на работу двигателя?**

- а) Чем выше октановое число, тем меньше возможность детонации и лучше работает двигатель
- б) Октановое число не влияет на работу двигателя оно лишь указывает на качество бензина
- в) Низкое октановое число приводит к лучшей эффективности работы двигателя

## **3 Какие основные компоненты входят в состав моторного масла?**

- а) Базовые масла присадки и антиокислительные добавки
- б) Вода эфиры и силиконы
- в) Спирты эфиры и ароматические углеводороды

## **4 Каким образом производят моторное масло?**

- а) Моторное масло производится путем смешивания минеральных масел и синтетических добавок
- б) Производство моторного масла осуществляется путем перегонки нефти и добавления присадок
- в) Моторное масло получают путем сжигания нефтепродуктов

## **5 Какую роль играют присадки в составе моторного масла?**

- а) Присадки обеспечивают защиту двигателя от износа и коррозии
- б) Придают маслу нужные вязкость и текучесть
- в) Улучшают запаха масла

## **6 Как часто рекомендуется менять масло в двигателе автомобиля?**

- а) Каждые 3 000 миль или 3 месяца
- б) Каждые 5 000 миль или 6 месяцев
- в) Каждые 7 500 миль или 12 месяцев

## **7 Какие факторы влияют на выбор масла для конкретного типа двигателя?**

- а) Тип и возраст двигателя климатические условия пробег
- б) Цвет масла стоимость марка автомобиля
- в) Размер колес модель радиатора тип стекла

## **8 Какие основные виды смазочных материалов существуют для автомобилей?**

- а) Моторные масла трансмиссионные масла жидкости для гидроусилителя
- б) Молекулярные смазки аэрозольные смазки керамические смазки
- в) Красные зеленые синие

**9 Какой принцип работы смазочной системы двигателя автомобиля?**

- а) Охлаждение двигателя
- б) Уменьшение трения между деталями
- в) Увеличение расхода топлива

**10 Какие функции выполняет топливная система автомобиля?**

- а) Подача топлива в двигатель фильтрация топлива сжигание топлива
- б) Охлаждение двигателя смазка увеличение скорости
- в) Работа радиатора очистка воздуха подача воздуха в двигатель

**Вариант №2**

**1 Какое топливо чаще всего используется в бензиновых двигателях?**

- а) Дизельное топливо
- б) Этанол
- в) Бензин

**2 Что такое "дизельное топливо"?**

- а) Смесь бензина с этанолом
- б) Топливо используемое в дизельных двигателях
- в) Минеральное масло для смазки двигателя

**3 Какие основные компоненты входят в состав топливного фильтра?**

- а) Масло и вода
- б) Фильтровальный элемент и корпус
- в) Антифриз и антидетонационные присадки

**4 Какую роль выполняет масляный фильтр в двигателе автомобиля?**

- а) Очищает топливо перед подачей в двигатель
- б) Охлаждает двигатель предотвращая перегрев
- в) Удаляет загрязнения из масла обеспечивая его чистоту

**5 Чем отличается синтетическое масло от минерального?**

- а) Синтетическое масло производится из природных ресурсов а минеральное –

синтетически

- б) Синтетическое масло имеет более высокую степень очистки и стабильность при различных температурах
- в) Минеральное масло долговечнее и экологически чище синтетического

**6 Какие типы масла рекомендуется использовать в разных климатических условиях?**

- а) Масло вязкости 5W-30 при холодных климатических условиях
- б) Масло вязкости 10W-40 для умеренных климатических условий
- в) Масло вязкости 15W-50 для жарких климатических условий

**7 Какое топливо обычно используется в спортивных автомобилях?**

- а) Бензин с высоким октановым числом
- б) Дизельное топливо
- в) Этанол

**8 Что такое моторное масло и для чего оно используется в автомобиле?**

- а) Моторное масло — это смазочная жидкость для двигателя, предназначенная для снижения трения и износа деталей
- б) Моторное масло — это охлаждающая жидкость для двигателя, предотвращающая перегрев
- в) Моторное масло — это топливо для двигателя, обеспечивающее его работу

**9 Для чего используется моторное масло в автомобиле?**

- а) Для смазки и охлаждения двигателя
- б) Для запуска двигателя в холодную погоду
- в) Для очистки системы впуска

**10 Какая роль тормозной жидкости в системе тормозов автомобиля?**

- а) Тормозная жидкость используется для ускорения тормозных операций
- б) Тормозная жидкость передает усилие с педали тормоза на тормозные механизмы колес
- в) Тормозная жидкость предотвращает износ тормозных колодок

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	в
2	а	б

<b>3</b>	а	б
<b>4</b>	б	в
<b>5</b>	а	б
<b>6</b>	в	а
<b>7</b>	а	а
<b>8</b>	а	а
<b>9</b>	б	а
<b>10</b>	а	б

***Вопросы ко 2-ой текущей аттестации***

1. Почему антифриз необходим для работы двигателя?
2. Что такое жидкость для гидроусилителя руля?
3. Какую функцию выполняет жидкость стеклоомывателя?
4. Для чего используется жидкость для автоматической трансмиссии?
5. Что делать если уровень антифриза в системе охлаждения автомобиля слишком низкий?
6. Почему важно регулярно проверять уровень жидкости стеклоомывателя?
7. Как часто следует менять фильтр масляного сита?
8. Как называется материал, который используется для удаления царапин с кузова?
9. Какие материалы используются для покраски автомобильных деталей?
10. Какой материал используется для уплотнения стыков и швов кузова автомобиля?
11. Какие виды материалов используются для звукоизоляции салона автомобиля?
12. Что такое конструктивно ремонтные материалы?
13. Какие материалы используются для ремонта пластиковых деталей автомобиля?
14. Какой клей используется для склеивания металлических элементов кузова?
15. Для чего применяют стеклохолст при ремонте кузова автомобиля?
16. Какие материалы применяются для защиты кузова от коррозии?
17. Какие материалы используются для ремонта стекол автомобиля?
18. Какой материал применяется для реставрации кожаных элементов салона автомобиля?
19. Какие инструменты и материалы нужны для самостоятельного ремонта кузова автомобиля в домашних условиях?
20. Какие материалы используются для ремонта резиновых уплотнителей автомобиля?

***Образец билета ко 2-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0102 «Автомобильные эксплуатационные материалы»**  
**II-аттестация**

Вариант № \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

**1 Что такое антифриз?**

- а) Жидкость для охлаждения двигателя
- б) Смазочное масло для трансмиссии
- в) Жидкость для поддержания давления в шинах

**2 Что такое жидкость для гидроусилителя руля?**

- а) Жидкость для охлаждения двигателя
- б) Жидкость для улучшения работы гидроусилителя руля
- в) Смазочное масло для двигателя

**3 Какую функцию выполняет жидкость стеклоомывателя?**

- а) Увеличивает прозрачность стекла
- б) Охлаждает двигатель
- в) Улучшает сцепление шин с дорогой

**4 Для чего используется жидкость для автоматической трансмиссии?**

- а) Для охлаждения двигателя
- б) Для смазки передач
- в) Для обеспечения правильной работы автоматической трансмиссии

**5 Что делать если уровень антифриза в системе охлаждения автомобиля слишком низкий?**

- а) Добавить воды
- б) Добавить моторное масло
- в) Добавить антифриз

**6 Почему важно регулярно проверять уровень жидкости стеклоомывателя?**

- а) Для экономии денег
- б) Для предотвращения замерзания в холодное время года
- в) Для сохранения чистоты стекол автомобиля

**7 Как часто следует менять фильтр масляного сита?**

- а) Каждые 10 000 км пробега
- б) Каждые 20 000 км пробега
- в) При каждой замене масла

**8 Как называется материал, который используется для удаления царапин с кузова?**

- а) Полировочная паста
- б) Стеклоочиститель
- в) Герметик

**9 Какие материалы используются для покраски автомобильных деталей?**

- а) Эмаль и краситель
- б) Воск и полироль
- в) Медь и алюминий

**10 Какой материал используется для уплотнения стыков и швов кузова автомобиля?**

- а) Силиконовый герметик
- б) Акриловая краска
- в) Стеклоочиститель

### **Вариант №2**

**1 Какие виды материалов используются для звукоизоляции салона автомобиля?**

- а) Акустическая пенопласта
- б) Звукопоглощающие пленки
- в) Автомобильный коврик из резины

**2 Что такое конструктивно ремонтные материалы?**

- а) Материалы используемые для восстановления структурной прочности
- б) Специальные клеи и герметики для соединения элементов
- в) Материалы предназначенные для косметического ремонта

**3 Какие материалы используются для ремонта пластиковых деталей автомобиля?**

- а) Эпоксидные смолы
- б) Стеклохолст
- в) Полиуретановый клей

**4 Какой клей используется для склеивания металлических элементов кузова?**

- а) Полиуретановый клей
- б) Кремнийорганический клей
- в) Акриловый клей

**5 Для чего применяют стеклохолст при ремонте кузова автомобиля?**

- а) Для защиты от коррозии
- б) Для укрепления и армирования ремонтных мест
- в) Для придания глянцевого блеска

**6 Какие материалы применяются для защиты кузова от коррозии?**

- а) Гальванизированная сталь
- б) Алюминий
- в) Полиуретановое покрытие

**7 Какие материалы используются для ремонта стекол автомобиля?**

- а) Стеклоэпоксидные смолы
- б) Поликарбонат
- в) Силиконовые герметики

**8 Какой материал применяется для реставрации кожаных элементов салона автомобиля?**

- а) Полиэстер
- б) Винил
- в) Кожаная краска

**9 Какие инструменты и материалы нужны для самостоятельного ремонта кузова автомобиля в домашних условиях?**

- а) Шпатели и акриловые краски
- б) Гаечный ключ и молоток
- в) Электроплитка и набор отверток

**10 Какие материалы используются для ремонта резиновых уплотнителей автомобиля?**

- а) Силиконовый клей
- б) Эпоксидная смола
- в) Акриловый герметик

### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	а
2	б	а
3	а	а
4	в	б
5	в	б
6	в	а
7	в	в
8	а	в
9	а	а
10	а	а

### Вопросы к зачету

1. Что такое октановое число бензина?
2. Как влияет октановое число на работу двигателя?
3. Какие основные компоненты входят в состав моторного масла?
4. Каким образом производят моторное масло?
5. Какую роль играют присадки в составе моторного масла?
6. Как часто рекомендуется менять масло в двигателе автомобиля?
7. Какие факторы влияют на выбор масла для конкретного типа двигателя?
8. Какие основные виды смазочных материалов существуют для автомобилей?

9. Какой принцип работы смазочной системы двигателя автомобиля?
10. Какие функции выполняет топливная система автомобиля?
11. Какое топливо чаще всего используется в бензиновых двигателях?
12. Что такое "дизельное топливо"?
13. Какие основные компоненты входят в состав топливного фильтра?
14. Какую роль выполняет масляный фильтр в двигателе автомобиля?
15. Чем отличается синтетическое масло от минерального?
16. Какие типы масла рекомендуется использовать в разных климатических условиях?
17. Какое топливо обычно используется в спортивных автомобилях?
18. Что такое моторное масло и для чего оно используется в автомобиле?
19. Для чего используется моторное масло в автомобиле?
20. Какая роль тормозной жидкости в системе тормозов автомобиля?
21. Почему антифриз необходим для работы двигателя?
22. Что такое жидкость для гидроусилителя руля?
23. Какую функцию выполняет жидкость стеклоомывателя?
24. Для чего используется жидкость для автоматической трансмиссии?
25. Что делать если уровень антифриза в системе охлаждения автомобиля слишком низкий?
26. Почему важно регулярно проверять уровень жидкости стеклоомывателя?
27. Как часто следует менять фильтр масляного сита?
28. Как называется материал, который используется для удаления царапин с кузова?
29. Какие материалы используются для покраски автомобильных деталей?
30. Какой материал используется для уплотнения стыков и швов кузова автомобиля?
31. Какие виды материалов используются для звукоизоляции салона автомобиля?
32. Что такое конструктивно ремонтные материалы?
33. Какие материалы используются для ремонта пластиковых деталей автомобиля?
34. Какой клей используется для склеивания металлических элементов кузова?
35. Для чего применяют стеклохолст при ремонте кузова автомобиля?
36. Какие материалы применяются для защиты кузова от коррозии?
37. Какие материалы используются для ремонта стекол автомобиля?
38. Какой материал применяется для реставрации кожаных элементов салона автомобиля?
39. Какие инструменты и материалы нужны для самостоятельного ремонта кузова автомобиля в домашних условиях?
40. Какие материалы используются для ремонта резиновых уплотнителей автомобиля?

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0102 «Автомобильные эксплуатационные материалы»**  
**Зачет**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что такое октановое число бензина?**

- а) мера скорости горения бензина в двигателе
- б) это мера степени компрессии, которую может выдержать бензин без детонации
- в) мера чистоты бензина от примесей и загрязнений

**2 Как влияет октановое число на работу двигателя?**

- а) Чем выше октановое число, тем меньше возможность детонации и лучше работает двигатель
- б) Октановое число не влияет на работу двигателя оно лишь указывает на качество бензина
- в) Низкое октановое число приводит к лучшей эффективности работы двигателя

**3 Какие основные компоненты входят в состав моторного масла?**

- а) Базовые масла присадки и антиокислительные добавки
- б) Вода эфиры и силиконы
- в) Спирты эфиры и ароматические углеводороды

**4 Каким образом производят моторное масло?**

- а) Моторное масло производится путем смешивания минеральных масел и синтетических добавок
- б) Производство моторного масла осуществляется путем перегонки нефти и добавления присадок
- в) Моторное масло получают путем сжигания нефтепродуктов

**5 Какую роль играют присадки в составе моторного масла?**

- а) Присадки обеспечивают защиту двигателя от износа и коррозии
- б) Придают маслу нужные вязкость и текучесть
- в) Улучшают запаха масла

**6 Как часто рекомендуется менять масло в двигателе автомобиля?**

- а) Каждые 3 000 миль или 3 месяца
- б) Каждые 5 000 миль или 6 месяцев
- в) Каждые 7 500 миль или 12 месяцев

**7 Какие факторы влияют на выбор масла для конкретного типа двигателя?**

- а) Тип и возраст двигателя климатические условия пробег
- б) Цвет масла стоимость марка автомобиля
- в) Размер колес модель радиатора тип стекла

**8 Какие основные виды смазочных материалов существуют для автомобилей?**

- а) Моторные масла трансмиссионные масла жидкости для гидроусилителя
- б) Молекулярные смазки аэрозольные смазки керамические смазки
- в) Красные зеленые синие

**9 Какой принцип работы смазочной системы двигателя автомобиля?**

- а) Охлаждение двигателя
- б) Уменьшение трения между деталями
- в) Увеличение расхода топлива

**10 Какие функции выполняет топливная система автомобиля?**

- а) Подача топлива в двигатель фильтрация топлива сжигание топлива
- б) Охлаждение двигателя смазка увеличение скорости
- в) Работа радиатора очистка воздуха подача воздуха в двигатель

**11 Какое топливо чаще всего используется в бензиновых двигателях?**

- а) Дизельное топливо
- б) Этанол
- в) Бензин

**12 Что такое "дизельное топливо"?**

- а) Смесь бензина с этанолом

- б) Топливо используемое в дизельных двигателях
- в) Минеральное масло для смазки двигателя

**13 Какие основные компоненты входят в состав топливного фильтра?**

- а) Масло и вода
- б) Фильтровальный элемент и корпус
- в) Антифриз и антидетонационные присадки

**14 Какую роль выполняет масляный фильтр в двигателе автомобиля?**

- а) Очищает топливо перед подачей в двигатель
- б) Охлаждает двигатель предотвращая перегрев
- в) Удаляет загрязнения из масла обеспечивая его чистоту

**15 Чем отличается синтетическое масло от минерального?**

- а) Синтетическое масло производится из природных ресурсов, а минеральное – синтетически
- б) Синтетическое масло имеет более высокую степень очистки и стабильность при различных температурах
- в) Минеральное масло долговечнее и экологически чище синтетического

**16 Какие типы масла рекомендуется использовать в разных климатических условиях?**

- а) Масло вязкости 5W-30 при холодных климатических условий
- б) Масло вязкости 10W-40 для умеренных климатических условий
- в) Масло вязкости 15W-50 для жарких климатических условий

**17 Какое топливо обычно используется в спортивных автомобилях?**

- а) Бензин с высоким октановым числом
- б) Дизельное топливо
- в) Этанол

**18 Что такое моторное масло и для чего оно используется в автомобиле?**

- а) Моторное масло — это смазочная жидкость для двигателя, предназначенная для снижения трения и износа деталей
- б) Моторное масло — это охлаждающая жидкость для двигателя, предотвращающая перегрев
- в) Моторное масло — это топливо для двигателя, обеспечивающее его работу

**19 Для чего используется моторное масло в автомобиле?**

- а) Для смазки и охлаждения двигателя
- б) Для запуска двигателя в холодную погоду
- в) Для очистки системы впуска

**20 Какая роль тормозной жидкости в системе тормозов автомобиля?**

- а) Тормозная жидкость используется для ускорения тормозных операций
- б) Тормозная жидкость передает усилие с педали тормоза на тормозные механизмы колес
- в) Тормозная жидкость предотвращает износ тормозных колодок

**Вариант №2**

**1 Что такое антифриз?**

- а) Жидкость для охлаждения двигателя
- б) Смазочное масло для трансмиссии
- в) Жидкость для поддержания давления в шинах

**2 Что такое жидкость для гидроусилителя руля?**

- а) Жидкость для охлаждения двигателя
- б) Жидкость для улучшения работы гидроусилителя руля
- в) Смазочное масло для двигателя

**3 Какую функцию выполняет жидкость стеклоомывателя?**

- а) Увеличивает прозрачность стекла
- б) Охлаждает двигатель
- в) Улучшает сцепление шин с дорогой

**4 Для чего используется жидкость для автоматической трансмиссии?**

- а) Для охлаждения двигателя
- б) Для смазки передач
- в) Для обеспечения правильной работы автоматической трансмиссии

**5 Что делать если уровень антифриза в системе охлаждения автомобиля слишком низкий?**

- а) Добавить воды
- б) Добавить моторное масло

в) Добавить антифриз

**6 Почему важно регулярно проверять уровень жидкости стеклоомывателя?**

а) Для экономии денег

б) Для предотвращения замерзания в холодное время года

в) Для сохранения чистоты стекол автомобиля

**7 Как часто следует менять фильтр масляного сита?**

а) Каждые 10 000 км пробега

б) Каждые 20 000 км пробега

в) При каждой замене масла

**8 Как называется материал, который используется для удаления царапин с кузова?**

а) Полировочная паста

б) Стеклоочиститель

в) Герметик

**9 Какие материалы используются для покраски автомобильных деталей?**

а) Эмаль и краситель

б) Воск и полироль

в) Медь и алюминий

**10 Какой материал используется для уплотнения стыков и швов кузова автомобиля?**

а) Силиконовый герметик

б) Акриловая краска

в) Стеклоочиститель

**11 Какие виды материалов используются для звукоизоляции салона автомобиля?**

а) Акустическая пенопласта

б) Звукопоглощающие пленки

в) Автомобильный коврик из резины

**12 Что такое конструкционно ремонтные материалы?**

а) Материалы, используемые для восстановления структурной прочности

б) Специальные клеи и герметики для соединения элементов

в) Материалы предназначенные для косметического ремонта

**13 Какие материалы используются для ремонта пластиковых деталей автомобиля?**

- а) Эпоксидные смолы
- б) Стеклохолст
- в) Полиуретановый клей

**14 Какой клей используется для склеивания металлических элементов кузова?**

- а) Полиуретановый клей
- б) Кремнийорганический клей
- в) Акриловый клей

**15 Для чего применяют стеклохолст при ремонте кузова автомобиля?**

- а) Для защиты от коррозии
- б) Для укрепления и армирования ремонтных мест
- в) Для придания глянцевого блеска

**16 Какие материалы применяются для защиты кузова от коррозии?**

- а) Гальванизированная сталь
- б) Алюминий
- в) Полиуретановое покрытие

**17 Какие материалы используются для ремонта стекол автомобиля?**

- а) Стеклоэпоксидные смолы
- б) Поликарбонат
- в) Силиконовые герметики

**18 Какой материал применяется для реставрации кожаных элементов салона автомобиля?**

- а) Полиэстер
- б) Винил
- в) Кожаная краска

**19 Какие инструменты и материалы нужны для самостоятельного ремонта кузова автомобиля в домашних условиях?**

- а) Шпатели и акриловые краски
- б) Гаечный ключ и молоток
- в) Электроплитка и набор отверток

**20 Какие материалы используются для ремонта резиновых уплотнителей автомобиля?**

- а) Силиконовый клей
- б) Эпоксидная смола
- в) Акриловый герметик

**Критерии оценивания зачета:**

<b>Количество вопросов</b>	<b>Оценка</b>	
<b>18-20</b>	<b>5</b>	<b>зачтено</b>
<b>15-17</b>	<b>4</b>	
<b>10-14</b>	<b>3</b>	
<b>0-9</b>	<b>2</b>	<b>не зачтено</b>

**Зачтено** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 10-20 вопросов

**Не зачтено** - выставляется обучающемуся который ответил на 9 и менее вопросов

**Ключи к тесту**

<b>№ п/п</b>	<b>Вариант № 1</b>	<b>Вариант № 2</b>
<b>1</b>	б	а
<b>2</b>	а	б
<b>3</b>	а	а
<b>4</b>	б	в
<b>5</b>	а	в
<b>6</b>	в	в
<b>7</b>	а	в
<b>8</b>	а	а
<b>9</b>	б	а
<b>10</b>	а	а
<b>11</b>	в	а
<b>12</b>	б	а
<b>13</b>	б	а
<b>14</b>	в	б
<b>15</b>	б	б
<b>16</b>	а	а
<b>17</b>	а	в
<b>18</b>	а	в
<b>19</b>	а	а
<b>20</b>	б	а

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

МДК 0103 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей»

№п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
<b>Семестр 4</b>				
1	Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ	ПК 51 ПК 52 ПК 53 ПК 54 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Зачет	1-я текущая аттестация
2	Технологическое и диагностическое оборудование приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей			2-я текущая аттестация
3	Документация по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей			

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к экзамену

**Вопросы текущего контроля**  
**по междисциплинарному курсу «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей»**

***Вопросы к 1-ой текущей аттестации***

1. Что такое-ТО автомобиля?
2. Как часто рекомендуется проходить техническое обслуживание автомобиля?
3. Какие виды работ включает в себя техническое обслуживание автомобиля?
4. Что такое тормозные колодки?
5. Как можно определить, что необходимо заменить тормозные колодки?
6. Что такое амортизаторы?
7. Что такое рулевая рейка?
8. Какие виды подвески могут требовать ремонта или замены?
9. Как определить необходимость замены ремня ГРМ?
10. Что такое свечи зажигания?
11. Что такое система охлаждения автомобиля?
12. Что такое система выхлопа?
13. Что такое система зажигания?
14. Как проверить уровень и состояние трансмиссионной жидкости?
15. Какие основные причины могут привести к неравномерному износу шин?
16. Как определить необходимость замены антифриза в системе охлаждения?
17. Что такое система подачи топлива?
18. Как регулярно проверять и поддерживать уровень масла в двигателе?
19. Что делать в случае утечки тормозной жидкости?
20. Что такое ремень ГРМ?

***Образец билета к 1-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0103 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей»**  
**I-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

## Вариант №1

### 1 Что такое-ТО автомобиля?

- а) Тормозная операция
- б) Техническое обслуживание
- в) Топливный отпуск

### 2 Как часто рекомендуется проходить техническое обслуживание автомобиля?

- а) Раз в год
- б) Раз в месяц
- в) Раз в неделю

### 3 Какие виды работ включает в себя техническое обслуживание автомобиля?

- а) Мойка и полировка
- б) Замена масла и фильтров
- в) Установка новых колес

### 4 Что такое тормозные колодки?

- а) Деталь двигателя
- б) Деталь подвески
- в) Это деталь тормозной системы

### 5 Как можно определить что необходимо заменить тормозные колодки?

- а) Изменение цвета автомобиля
- б) Шум при торможении
- в) Изменение температуры двигателя

### 6 Что такое амортизаторы?

- а) Устройства для смягчения ударов и колебаний при движении автомобиля
- б) Запасные детали двигателя
- в) Части тормозной системы

### 7 Что такое рулевая рейка?

- а) Деталь трансмиссии, передающая крутящий момент от руля к колесам
- б) Элемент подвески, обеспечивающий стабильность автомобиля
- в) Деталь двигателя, отвечающая за подачу топлива

## **8 Какие виды подвески могут требовать ремонта или замены?**

- а) Пневматическая и электрическая
- б) Механическая и гидравлическая
- в) Независимая и зависимая

## **9 Как определить необходимость замены ремня ГРМ?**

- а) По сроку службы автомобиля
- б) По заметному износу и трещинам на ремне
- в) По уровню масла в двигателе

## **10 Что такое свечи зажигания?**

- а) Детали тормозной системы, обеспечивающие торможение
- б) Это элементы, создающие искру для зажигания топливовоздушной смеси в цилиндре
- в) Части системы охлаждения регулирующие температуру двигателя

### **Вариант №2**

## **1 Что такое система охлаждения автомобиля?**

- а) Система, обеспечивающая подачу воздуха в салон для охлаждения пассажиров
- б) Это система, отвечающая за охлаждение двигателя и предотвращение его перегрева
- в) Система, контролирующая температуру в салоне автомобиля

## **2 Что такое система выхлопа?**

- а) Система, обеспечивающая удаление отработанных газов из салона автомобиля
- б) Это система, отвечающая за снижение выбросов вредных веществ в атмосферу
- в) Система, контролирующая выхлопную трубу и глушитель

## **3 Что такое система зажигания?**

- а) Система, обеспечивающая зажигание фар и других внешних источников света
- б) Система ответственная за подачу топлива в двигатель и его сгорание
- в) Это система обеспечивающая создание и подачу искры в зажигание в каждый цилиндр двигателя

## **4 Как проверить уровень и состояние трансмиссионной жидкости?**

- а) Проверить уровень жидкости через щуп
- б) Открыть капот и визуально оценить уровень жидкости

в) Прокатить автомобиль и оценить его работу

**5 Какие основные причины могут привести к неравномерному износу шин?**

- а) Неправильное давление в шинах неправильная сбалансировка колес
- б) Количество колес на автомобиле
- в) Производитель шин

**6 Как определить необходимость замены антифриза в системе охлаждения?**

- а) Проверить цвет антифриза и его прозрачность
- б) Измерить уровень антифриза в расширительном бачке
- в) Проверить pH антифриза с помощью тест-полоски

**7 Что такое система подачи топлива?**

- а) Система, отвечающая за управление работой двигателя
- б) Система, которая отвечает за подачу воздуха в цилиндры двигателя
- в) Это система, обеспечивающая подачу топлива в цилиндры двигателя

**8 Как регулярно проверять и поддерживать уровень масла в двигателе?**

- а) Проверять уровень масла каждые 5000 км пробега
- б) Проверять уровень масла еженедельно на холодном двигателе
- в) Проверять уровень масла сразу после завершения поездки, когда двигатель остынет

**9 Что делать в случае утечки тормозной жидкости?**

- а) Немедленно заменить все тормозные колодки
- б) Добавить тормозную жидкость в расширительный бачок
- в) Немедленно обратиться к сервисному центру для обслуживания тормозной системы

**10 Что такое ремень ГРМ?**

- а) Это ремень соединяющий коленчатый и распределительный валы двигателя
- б) Ремень, который используется для привода вспомогательных устройств двигателя
- в) Ремень, обеспечивающий синхронизацию работы клапанов и поршней в двигателе

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	б
2	а	б

3	б	в
4	в	а
5	б	а
6	а	в
7	а	в
8	в	б
9	б	в
10	б	а

### *Вопросы ко 2-ой текущей аттестации*

1. Что такое диагностический сканер?
2. Для чего используются гидравлические подъемники в автомастерской?
3. Какой инструмент необходим для проверки уровня масла в двигателе?
4. Что такое компьютерная программа для диагностики автомобилей?
5. Для чего применяется тахометр при техническом обслуживании авто?
6. Что такое тестер инжекторов
7. Для чего нужен амперметр в автомобильной мастерской?
8. Какой инструмент применяется для проверки давления в шинах?
9. Что такое эндоскоп и как он применяется в диагностике автомобилей?
10. Для чего служит мультиметр при ремонте автомобилей?
11. Какой инструмент используется для проверки уровня охлаждающей жидкости?
12. Для чего применяется манометр в автомастерской?
13. Какой инструмент необходим для проверки состояния и заряда аккумулятора?
14. Для чего используется вакуумный насос в автосервисе?
15. Какой инструмент используется для снятия и установки колес?
16. Зачем нужна документация по техническому обслуживанию автомобилей?
17. Какую информацию обычно можно найти в руководстве по эксплуатации автомобиля?
18. Что такое сервисная книжка автомобиля и зачем она нужна?
19. Что такое техническое руководство по ремонту автомобиля?
20. Какую информацию можно найти в техническом паспорте автомобиля?

### *Образец билета ко 2-ой текущей аттестации*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0103 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей»**

**II-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое диагностический сканер?**

- а) Это прибор для определения неисправностей в автомобиле
- б) Инструмент для ремонта кузова автомобиля
- в) Устройство для подключения магнитолы к электросети

**2 Для чего используются гидравлические подъемники в автомастерской?**

- а) Для проверки уровня топлива
- б) Для быстрой замены двигателя
- в) Для поднятия автомобиля для удобства работы под ним

**3 Какой инструмент необходим для проверки уровня масла в двигателе?**

- а) Гидрометр
- б) Динамометр
- в) Масляный щуп

**4 Что такое компьютерная программа для диагностики автомобилей?**

- а) Программа для планирования маршрутов
- б) Это специальное программное обеспечение для выявления проблем в работе автомобиля
- в) Программа для создания музыки в автомобиле

**5 Для чего применяется тахометр при техническом обслуживании авто?**

- а) Для измерения температуры двигателя
- б) Для измерения скорости автомобиля
- в) Для измерения оборотов двигателя

**6 Что такое тестер инжекторов?**

- а) Прибор для измерения давления в шинах
- б) Устройство для диагностики и проверки инжекторной системы
- в) Инструмент для замены масла в двигателе

**7 Для чего нужен амперметр в автомобильной мастерской?**

- а) Для измерения напряжения аккумулятора
- б) Для измерения силы тока в электрических цепях
- в) Для проверки давления в топливной системе

**8 Какой инструмент применяется для проверки давления в шинах?**

- а) Эндоскоп
- б) Мультиметр
- в) Манометр

**9 Что такое эндоскоп и как он применяется в диагностике автомобилей?**

- а) Прибор для измерения давления масла
- б) Это устройство для визуального осмотра труднодоступных мест
- в) Инструмент для замера толщины тормозных колодок

**10 Для чего служит мультиметр при ремонте автомобилей?**

- а) Для проверки тормозной системы
- б) Для измерения различных параметров электрических цепей
- в) Для замены топливного фильтра

### **Вариант №2**

**1 Какой инструмент используется для проверки уровня охлаждающей жидкости?**

- а) Линейка
- б) Термометр
- в) Рефрактометр

**2 Для чего применяется манометр в автомастерской?**

- а) Для проверки уровня масла
- б) Для измерения давления в шинах
- в) Для очистки форсунок

**3 Какой инструмент необходим для проверки состояния и заряда аккумулятора?**

- а) вольтметр
- б) Отвертка
- в) Щуп

**4 Для чего используется вакуумный насос в автосервисе?**

- а) Для проверки давления в шинах
- б) Для прокачки тормозной системы
- в) Для замены масла

**5 Какой инструмент используется для снятия и установки колес?**

- а) Гаечный ключ
- б) Шприцевой насос
- в) Домкрат

**6 Зачем нужна документация по техническому обслуживанию автомобилей?**

- а) Для увеличения срока службы автомобиля
- б) Для поддержания безопасности и надежности автомобиля
- в) Для облегчения продажи автомобиля

**7 Какую информацию обычно можно найти в руководстве по эксплуатации автомобиля?**

- а) Правила управления автомобилем и безопасности
- б) Технические характеристики автомобиля
- в) Схемы и рисунки по обслуживанию автомобиля

**8 Что такое сервисная книжка автомобиля и зачем она нужна?**

- а) Документация о пройденном техническом обслуживании автомобиля
- б) Информация о владельце автомобиля
- в) Сведения о штрафах и нарушениях водителя

**9 Что такое техническое руководство по ремонту автомобиля?**

- а) Инструкции по эксплуатации автомобиля
- б) Справочник по регулярному техобслуживанию
- в) Подробное описание процедур по ремонту и обслуживанию

**10 Какую информацию можно найти в техническом паспорте автомобиля?**

- а) Данные о предыдущих владельцах автомобиля
- б) Технические характеристики и особенности автомобиля
- в) Сведения о дорожно-транспортных происшествиях в которых участвовал автомобиль

### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	в
2	в	б
3	в	а
4	б	б
5	в	а
6	б	а
7	б	а
8	в	а
9	б	в
10	б	б

### Вопросы к зачету

1. Что такое-ТО автомобиля?
2. Как часто рекомендуется проходить техническое обслуживание автомобиля?
3. Какие виды работ включает в себя техническое обслуживание автомобиля?
4. Что такое тормозные колодки?
5. Как можно определить, что необходимо заменить тормозные колодки?

6. Что такое амортизаторы?
7. Что такое рулевая рейка?
8. Какие виды подвески могут требовать ремонта или замены?
9. Как определить необходимость замены ремня ГРМ?
10. Что такое свечи зажигания?
11. Что такое система охлаждения автомобиля?
12. Что такое система выхлопа?
13. Что такое система зажигания?
14. Как проверить уровень и состояние трансмиссионной жидкости?
15. Какие основные причины могут привести к неравномерному износу шин?
16. Как определить необходимость замены антифриза в системе охлаждения?
17. Что такое система подачи топлива?
18. Как регулярно проверять и поддерживать уровень масла в двигателе?
19. Что делать в случае утечки тормозной жидкости?
20. Что такое ремень ГРМ?
21. Что такое диагностический сканер?
22. Для чего используются гидравлические подъемники в автомастерской?
23. Какой инструмент необходим для проверки уровня масла в двигателе?
24. Что такое компьютерная программа для диагностики автомобилей?
25. Для чего применяется тахометр при техническом обслуживании авто?
26. Что такое тестер инжекторов?
27. Для чего нужен амперметр в автомобильной мастерской?
28. Какой инструмент применяется для проверки давления в шинах?
29. Что такое эндоскоп и как он применяется в диагностике автомобилей?
30. Для чего служит мультиметр при ремонте автомобилей?
31. Какой инструмент используется для проверки уровня охлаждающей жидкости?
32. Для чего применяется манометр в автомастерской?
33. Какой инструмент необходим для проверки состояния и заряда аккумулятора?
34. Для чего используется вакуумный насос в автосервисе?
35. Какой инструмент используется для снятия и установки колес?
36. Зачем нужна документация по техническому обслуживанию автомобилей?
37. Какую информацию обычно можно найти в руководстве по эксплуатации автомобиля?
38. Что такое сервисная книжка автомобиля и зачем она нужна?
39. Что такое техническое руководство по ремонту автомобиля?
40. Какую информацию можно найти в техническом паспорте автомобиля?

**Образец билета к зачету**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0103 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей»  
Зачет  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что такое-ТО автомобиля?**

- а) Тормозная операция
- б) Техническое обслуживание
- в) Топливный отпуск

**2 Как часто рекомендуется проходить техническое обслуживание автомобиля?**

- а) Раз в год
- б) Раз в месяц
- в) Раз в неделю

**3 Какие виды работ включает в себя техническое обслуживание автомобиля?**

- а) Мойка и полировка
- б) Замена масла и фильтров
- в) Установка новых колес

**4 Что такое тормозные колодки?**

- а) Деталь двигателя
- б) Деталь подвески

в) Это деталь тормозной системы

**5 Как можно определить, что необходимо заменить тормозные колодки?**

- а) Изменение цвета автомобиля
- б) Шум при торможении
- в) Изменение температуры двигателя

**6 Что такое амортизаторы?**

- а) Устройства для смягчения ударов и колебаний при движении автомобиля
- б) Запасные детали двигателя
- в) Части тормозной системы

**7 Что такое рулевая рейка?**

- а) Деталь трансмиссии, передающая крутящий момент от руля к колесам
- б) Элемент подвески, обеспечивающий стабильность автомобиля
- в) Деталь двигателя, отвечающая за подачу топлива

**8 Какие виды подвески могут требовать ремонта или замены?**

- а) Пневматическая и электрическая
- б) Механическая и гидравлическая
- в) Независимая и зависимая

**9 Как определить необходимость замены ремня ГРМ?**

- а) По сроку службы автомобиля
- б) По заметному износу и трещинам на ремне
- в) По уровню масла в двигателе

**10 Что такое свечи зажигания?**

- а) Детали тормозной системы, обеспечивающие торможение
- б) Это элементы, создающие искру для зажигания топливовоздушной смеси в цилиндре
- в) Части системы охлаждения регулирующие температуру двигателя

**11 Что такое система охлаждения автомобиля?**

- а) Система, обеспечивающая подачу воздуха в салон для охлаждения пассажиров
- б) Это система, отвечающая за охлаждение двигателя и предотвращение его перегрева
- в) Система, контролирующая температуру в салоне автомобиля

**12 Что такое система выхлопа?**

- а) Система, обеспечивающая удаление отработанных газов из салона автомобиля
- б) Это система, отвечающая за снижение выбросов вредных веществ в атмосферу
- в) Система, контролирующая выхлопную трубу и глушитель

**13 Что такое система зажигания?**

- а) Система, обеспечивающая зажигание фар и других внешних источников света
- б) Система ответственная за подачу топлива в двигатель и его сгорание
- в) Это система, обеспечивающая создание и подачу искры в зажигание в каждый цилиндр двигателя

**14 Как проверить уровень и состояние трансмиссионной жидкости?**

- а) Проверить уровень жидкости через щуп
- б) Открыть капот и визуально оценить уровень жидкости
- в) Прокатить автомобиль и оценить его работу

**15 Какие основные причины могут привести к неравномерному износу шин?**

- а) Неправильное давление в шинах неправильная сбалансировка колес
- б) Количество колес на автомобиле
- в) Производитель шин

**16 Как определить необходимость замены антифриза в системе охлаждения?**

- а) Проверить цвет антифриза и его прозрачность
- б) Измерить уровень антифриза в расширительном бачке
- в) Проверить pH антифриза с помощью тест-полоски

**17 Что такое система подачи топлива?**

- а) Система, отвечающая за управление работой двигателя
- б) Система, которая отвечает за подачу воздуха в цилиндры двигателя
- в) Это система, обеспечивающая подачу топлива в цилиндры двигателя

**18 Как регулярно проверять и поддерживать уровень масла в двигателе?**

- а) Проверять уровень масла каждые 5000 км пробега
- б) Проверять уровень масла еженедельно на холодном двигателе
- в) Проверять уровень масла сразу после завершения поездки, когда двигатель остынет

**19 Что делать в случае утечки тормозной жидкости?**

- а) Немедленно заменить все тормозные колодки
- б) Добавить тормозную жидкость в расширительный бачок
- в) Немедленно обратиться к сервисному центру для обслуживания тормозной системы

## **20 Что такое ремень ГРМ?**

- а) Это ремень соединяющий коленчатый и распределительный валы двигателя
- б) Ремень, который используется для привода вспомогательных устройств двигателя
- в) Ремень, обеспечивающий синхронизацию работы клапанов и поршней в двигателе

## **Вариант №2**

### **1 Что такое диагностический сканер?**

- а) Это прибор для определения неисправностей в автомобиле
- б) Инструмент для ремонта кузова автомобиля
- в) Устройство для подключения магнитолы к электросети

### **2 Для чего используются гидравлические подъемники в автомастерской?**

- а) Для проверки уровня топлива
- б) Для быстрой замены двигателя
- в) Для поднятия автомобиля для удобства работы под ним

### **3 Какой инструмент необходим для проверки уровня масла в двигателе?**

- а) Гидрометр
- б) Динамометр
- в) Масляный щуп

### **4 Что такое компьютерная программа для диагностики автомобилей?**

- а) Программа для планирования маршрутов
- б) Это специальное программное обеспечение для выявления проблем в работе автомобиля
- в) Программа для создания музыки в автомобиле

### **5 Для чего применяется тахометр при техническом обслуживании авто?**

- а) Для измерения температуры двигателя
- б) Для измерения скорости автомобиля
- в) Для измерения оборотов двигателя

### **6 Что такое тестер инжекторов?**

- а) Прибор для измерения давления в шинах
- б) Устройство для диагностики и проверки инжекторной системы
- в) Инструмент для замены масла в двигателе

**7 Для чего нужен амперметр в автомобильной мастерской?**

- а) Для измерения напряжения аккумулятора
- б) Для измерения силы тока в электрических цепях
- в) Для проверки давления в топливной системе

**8 Какой инструмент применяется для проверки давления в шинах?**

- а) Эндоскоп
- б) Мультиметр
- в) Манометр

**9 Что такое эндоскоп и как он применяется в диагностике автомобилей?**

- а) Прибор для измерения давления масла
- б) Это устройство для визуального осмотра труднодоступных мест
- в) Инструмент для замера толщины тормозных колодок

**10 Для чего служит мультиметр при ремонте автомобилей?**

- а) Для проверки тормозной системы
- б) Для измерения различных параметров электрических цепей
- в) Для замены топливного фильтра

**11 Какой инструмент используется для проверки уровня охлаждающей жидкости?**

- а) Линейка
- б) Термометр
- в) Рефрактометр

**12 Для чего применяется манометр в автомастерской?**

- а) Для проверки уровня масла
- б) Для измерения давления в шинах
- в) Для очистки форсунок

**13 Какой инструмент необходим для проверки состояния и заряда аккумулятора?**

- а) вольтметр
- б) Отвертка

в) Щуп

**14 Для чего используется вакуумный насос в автосервисе?**

- а) Для проверки давления в шинах
- б) Для прокачки тормозной системы
- в) Для замены масла

**15 Какой инструмент используется для снятия и установки колес?**

- а) Гаечный ключ
- б) Шприцевой насос
- в) Домкрат

**16 Зачем нужна документация по техническому обслуживанию автомобилей?**

- а) Для увеличения срока службы автомобиля
- б) Для поддержания безопасности и надежности автомобиля
- в) Для облегчения продажи автомобиля

**17 Какую информацию обычно можно найти в руководстве по эксплуатации автомобиля?**

- а) Правила управления автомобилем и безопасности
- б) Технические характеристики автомобиля
- в) Схемы и рисунки по обслуживанию автомобиля

**18 Что такое сервисная книжка автомобиля и зачем она нужна?**

- а) Документация о пройденном техническом обслуживании автомобиля
- б) Информация о владельце автомобиля
- в) Сведения о штрафах и нарушениях водителя

**19 Что такое техническое руководство по ремонту автомобиля?**

- а) Инструкции по эксплуатации автомобиля
- б) Справочник по регулярному техобслуживанию
- в) Подробное описание процедур по ремонту и обслуживанию

**20 Какую информацию можно найти в техническом паспорте автомобиля?**

- а) Данные о предыдущих владельцах автомобиля
- б) Технические характеристики и особенности автомобиля
- в) Сведения о дорожно-транспортных происшествиях в которых участвовал автомобиль

### Критерии оценивания зачета:

Количество вопросов	Оценка	
18-20	5	зачтено
15-17	4	
10-14	3	
0-9	2	не зачтено

**Зачтено** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 10-20 вопросов

**Не зачтено** - выставляется обучающемуся который ответил на 9 и менее вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	а
2	а	в
3	б	в
4	в	б
5	б	в
6	а	б
7	а	б
8	в	в
9	б	б
10	б	б
11	б	в
12	б	б
13	в	а
14	а	б
15	а	а
16	в	а
17	в	а
18	б	а
19	в	в
20	а	б

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

МДК 0104 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»

№п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
<b>Семестр 5</b>				
1	Оборудование и технологическая оснастка технического обслуживания и ремонта двигателей	ПК 11 ПК 12 ПК 13 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Зачет	1-я текущая аттестация
				2-я текущая аттестация
<b>Семестр 6</b>				
2	Технология технического обслуживания и ремонта двигателей	ПК 11 ПК 12 ПК 13 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Экзамен	1-я текущая аттестация
				2-я текущая аттестация

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде

1	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2	<i>Зачет, экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету, экзамену

### **Вопросы текущего контроля**

**по междисциплинарному курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей» на 5 семестр**

#### ***Вопросы к 1-ой текущей аттестации***

1. Что такое динамометр?
2. Для чего используется стетоскоп при ремонте двигателя?
3. Что представляет собой индикатор компрессии?
4. Что такое оборудование для анализа отработавших газов?
5. Для чего необходима масляная пробка?
6. Какую информацию можно получить с помощью анализатора выхлопных газов?
7. Для чего используется манометр при обслуживании двигателя?
8. Каким образом осуществляется проверка и регулировка топливной системы?
9. Что такое гаечный ключ?
10. Для чего нужен вороток при ремонте двигателя?
11. Для чего используется монтажный ключ при работе с двигателем?
12. Что такое шабер при ремонте двигателя?
13. Что такое ключ свечной?
14. Как проверить состояние свечей зажигания?
15. Для чего используется штангенциркуль при ремонте двигателя?
16. Как осуществляется проверка уровня охлаждающей жидкости?
17. Что такое масленка?
18. Как проверить состояние ремня ГРМ?
19. Чем отличается датчик давления масла от датчика температуры масла?
20. Какие функции выполняет стенд для проверки тормозной системы?

#### ***Образец билета к 1-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест  
по МДК 0104 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»  
I-аттестация**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое динамометр?**

- а) Прибор измерения скорости движения
- б) Прибор измерения давления внутри двигателя
- в) Прибор для измерения силы, развиваемой двигателем или механизмом

**2 Для чего используется стетоскоп при ремонте двигателя?**

- а) Определения уровня масла в двигателе
- б) Для диагностики звуков, производимых двигателем
- в) Замера температуры рабочих жидкостей

**3 Что представляет собой индикатор компрессии?**

- а) Прибор измерения давления воздуха в шинах автомобиля
- б) Прибор для проверки компрессии в цилиндрах двигателя
- в) Прибор измерения расхода топлива

**4 Что такое оборудование для анализа отработавших газов?**

- а) Прибор для измерения уровня шума в моторном отсеке
- б) Это прибор для определения состава выхлопных газов автомобиля
- в) Прибор для проверки давления в топливной системе

**5 Для чего необходима масляная пробка?**

- а) Для проверки уровня масла в двигателе
- б) Проверки уровня топлива в бензобаке
- в) Проверки уровня антифриза в радиаторе

**6 Какую информацию можно получить с помощью анализатора выхлопных газов?**

- а) Количество пройденных километров
- б) Состав выхлопных газов и уровень загрязнения
- в) Уровень топлива в баке

**7 Для чего используется манометр при обслуживании двигателя?**

- а) Для измерения давления масла и топлива в системе
- б) Проверки температуры двигателя
- в) Замера расхода воздуха поступающего в двигатель

**8 Каким образом осуществляется проверка и регулировка топливной системы?**

- а) Путем снятия и очистки фильтра воздушного фильтра
- б) С помощью диагностического сканера, подключенного к порту OBD-II
- в) Путем измерения давления топлива и проверки работы форсунок

**9 Что такое гаечный ключ?**

- а) Ключ для снятия и установки колес автомобиля
- б) Это инструмент для затягивания и откручивания гаек и болтов
- в) Специальный ключ для снятия двигателя с автомобиля

**10 Для чего нужен вороток при ремонте двигателя?**

- а) Для снятия и установки гаек и болтов
- б) Замены масла в двигателе
- в) Проверки уровня охлаждающей жидкости

**Вариант №2**

**1 Для чего используется монтажный ключ при работе с двигателем?**

- а) Смазывания двигателя
- б) Регулировки зазоров клапанов
- в) Для установки и крепления деталей и элементов

**2 Что такое шабер при ремонте двигателя?**

- а) Измерительный инструмент
- б) Инструмент для снятия нагара и загрязнений
- в) Это инструмент для точной настройки системы впрыска

**3 Что такое ключ свечной?**

- а) Инструмент снятия головки цилиндра
- б) Инструмент затягивания свечей зажигания
- в) Инструмент для снятия и установки свечей зажигания

**4 Как проверить состояние свечей зажигания?**

- а) Произвести визуальный осмотр на наличие трещин
- б) Измерение сопротивления проводов
- в) Проверка цвета осадка на электроде

**5 Для чего используется штангенциркуль при ремонте двигателя?**

- а) Для измерения диаметра цилиндров
- б) Очистки поршней
- в) Проверки уровня масла в двигателе

**6 Как осуществляется проверка уровня охлаждающей жидкости?**

- а) При холодном двигателе
- б) Проверка при горячем двигателе
- в) В любом состоянии двигателя

**7 Что такое масленка?**

- а) Это приспособление для слива масла из двигателя
- б) Инструмент для замены масляного фильтра
- в) Часть масляной системы двигателя

**8 Как проверить состояние ремня ГРМ?**

- а) Визуальный осмотр
- б) Измерение толщины ремня
- в) Проверкой наличия трещин и износа

**9 Чем отличается датчик давления масла от датчика температуры масла?**

- а) Отличается местом установки
- б) Отличается используемым материалом
- в) Рабочим принципом

**10 Какие функции выполняет стенд для проверки тормозной системы?**

- а) Проверка давления в тормозных цилиндрах
- б) Измерение толщины тормозных колодок
- в) Функции симуляция различных нагрузок на тормоза

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	в	в
2	б	б
3	б	в
4	б	а
5	а	а
6	б	б
7	а	а
8	в	в
9	б	в
10	а	в

**Вопросы ко 2-ой текущей аттестации**

1. Какая из следующих частей двигателя отвечает за смазку?
2. Какая из перечисленных технологических операций требуется для замены свечи

- зажигания?
3. Для какого из перечисленных видов топливной системы требуется замена топливного фильтра?
  4. Какой элемент двигателя отвечает за предотвращение избыточного нагрева мотора?
  5. Какой из следующих инструментов наиболее подходит для проверки уровня масла в двигателе?
  6. Какой из указанных элементов следует регулярно проверять на износ в системе выпуска?
  7. Для чего применяется динамометрический ключ при ремонте двигателя?
  8. Какой из следующих элементов следует проверять на наличие износа и трещин в системе охлаждения?
  9. Какой из указанных элементов применяется для удаления отложений на поршнях?
  10. Для чего используется гидрометр в техническом обслуживании двигателя?
  11. Какой из указанных элементов необходимо регулировать при проведении обслуживания системы впрыска топлива?
  12. Какой из следующих приборов используется для проверки заряда аккумуляторной батареи?
  13. Для чего необходима технологическая оснастка при замене ремня ГРМ?
  14. Какой из указанных элементов необходимо регулировать для обеспечения правильного зажигания?
  15. Для чего используется гидравлический домкрат при техническом обслуживании двигателя?
  16. Какой из следующих инструментов следует использовать для контроля уровня охлаждающей жидкости?
  17. Какой из указанных элементов обеспечивает правильное смешивание топлива с воздухом?
  18. Какой из следующих элементов топливной системы отвечает за подачу топлива в карбюратор?
  19. Какой из указанных элементов необходимо проверять при обслуживании системы зажигания?
  20. Для чего необходимо регулярно проверять состояние ремня газораспределительного механизма?

*Образец билета ко 2-ой текущей аттестации*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0104 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»**  
**II-аттестация**

Вариант № \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

**1 Какая из следующих частей двигателя отвечает за смазку?**

- а) Топливный насос
- б) Маховик
- в) Масляный насос

**2 Какая из перечисленных технологических операций требуется для замены свечи зажигания?**

- а) Определение уровня масла
- б) Очистка карбюратора
- в) Отсоединение высоковольтных проводов и снятие свечи

**3 Для какого из перечисленных видов топливной системы требуется замена топливного фильтра?**

- а) Система инжекторного впрыска
- б) Карбюраторная система
- в) Система непосредственного впрыска топлива

**4 Какой элемент двигателя отвечает за предотвращение избыточного нагрева мотора?**

- а) Вентилятор охлаждения
- б) Генератор
- в) Стартер

**5 Какой из следующих инструментов наиболее подходит для проверки уровня масла в двигателе?**

- а) Тахометр
- б) Манометр
- в) Масляный щуп

**6 Какой из указанных элементов следует регулярно проверять на износ в системе выпуска?**

- а) Глушитель

- б) Ремень газораспределительного механизма
- в) Щетки стартера

**7 Для чего применяется динамометрический ключ при ремонте двигателя?**

- а) Замены масла
- б) Для измерения крутящего момента при затяжке болтов и гаек
- в) Проверки уровня охлаждающей жидкости

**8 Какой из следующих элементов следует проверять на наличие износа и трещин в системе охлаждения?**

- а) Цилиндры
- б) Термостат
- в) Водяной насос

**9 Какой из указанных элементов применяется для удаления отложений на поршнях?**

- а) Стартер
- б) Компрессор
- в) Средство для промывки двигателя

**10 Для чего используется гидрометр в техническом обслуживании двигателя?**

- а) Для проверки тормозной жидкости
- б) Определения плотности охлаждающей жидкости
- в) Для измерения температуры масла

#### **Вариант №2**

**1 Какой из указанных элементов необходимо регулировать при проведении обслуживания системы впрыска топлива?**

- а) Форсунки
- б) Запускной пускатель
- в) Ремень генератора

**2 Какой из следующих приборов используется для проверки заряда аккумуляторной батареи?**

- а) Амперметр
- б) Тахометр
- в) Вольтметр

**3 Для чего необходима технологическая оснастка при замене ремня ГРМ?**

- а) Для проверки уровня масла
- б) Для поддержания герметичности топливной системы
- в) Для установки коленчатого вала в нужное положение

**4 Какой из указанных элементов необходимо регулировать для обеспечения правильного зажигания?**

- а) Глушитель
- б) Свечи зажигания
- в) Рулевой механизм

**5 Для чего используется гидравлический домкрат при техническом обслуживании двигателя?**

- а) Для подъема автомобиля
- б) Для смазки подшипников
- в) Для проверки давления масла

**6 Какой из следующих инструментов следует использовать для контроля уровня охлаждающей жидкости?**

- а) Рулетка
- б) Гидрометр
- в) Компрессометр

**7 Какой из указанных элементов обеспечивает правильное смешивание топлива с воздухом?**

- а) Воздушный фильтр
- б) Термостат
- в) Корпус распределителя зажигания

**8 Какой из следующих элементов топливной системы отвечает за подачу топлива в карбюратор?**

- а) Топливный насос
- б) Датчик кислорода
- в) Форсунка

**9 Какой из указанных элементов необходимо проверять при обслуживании системы зажигания?**

- а) Ремень газораспределительного механизма
- б) Фильтр воздушного очистителя
- в) Свечи зажигания

**10 Для чего необходимо регулярно проверять состояние ремня газораспределительного механизма?**

- а) Для предотвращения перегрева двигателя
- б) Для обеспечения правильного зажигания
- в) Предотвращения его поломки во время движения

**Критерии оценивания текущей аттестации:**

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	в	а
2	в	в
3	в	в
4	а	б
5	в	а
6	а	б
7	б	а
8	в	а
9	в	в
10	б	в

**Вопросы к зачету**

1. Что такое динамометр?

2. Для чего используется стетоскоп при ремонте двигателя?
3. Что представляет собой индикатор компрессии?
4. Что такое оборудование для анализа отработавших газов?
5. Для чего необходима масляная пробка?
6. Какую информацию можно получить с помощью анализатора выхлопных газов?
7. Для чего используется манометр при обслуживании двигателя?
8. Каким образом осуществляется проверка и регулировка топливной системы?
9. Что такое гаечный ключ?
10. Для чего нужен вороток при ремонте двигателя?
11. Для чего используется монтажный ключ при работе с двигателем?
12. Что такое шабер при ремонте двигателя?
13. Что такое ключ свечной?
14. Как проверить состояние свечей зажигания?
15. Для чего используется штангенциркуль при ремонте двигателя?
16. Как осуществляется проверка уровня охлаждающей жидкости?
17. Что такое масленка?
18. Как проверить состояние ремня ГРМ?
19. Чем отличается датчик давления масла от датчика температуры масла?
20. Какие функции выполняет стенд для проверки тормозной системы?
21. Какая из следующих частей двигателя отвечает за смазку?
22. Какая из перечисленных технологических операций требуется для замены свечи зажигания?
23. Для какого из перечисленных видов топливной системы требуется замена топливного фильтра?
24. Какой элемент двигателя отвечает за предотвращение избыточного нагрева мотора?
25. Какой из следующих инструментов наиболее подходит для проверки уровня масла в двигателе?
26. Какой из указанных элементов следует регулярно проверять на износ в системе выпуска?
27. Для чего применяется динамометрический ключ при ремонте двигателя?
28. Какой из следующих элементов следует проверять на наличие износа и трещин в системе охлаждения?
29. Какой из указанных элементов применяется для удаления отложений на поршнях?
30. Для чего используется гидрометр в техническом обслуживании двигателя?
31. Какой из указанных элементов необходимо регулировать при проведении обслуживания системы впрыска топлива?
32. Какой из следующих приборов используется для проверки заряда аккумуляторной

- батареи?
33. Для чего необходима технологическая оснастка при замене ремня ГРМ?
  34. Какой из указанных элементов необходимо регулировать для обеспечения правильного зажигания?
  35. Для чего используется гидравлический домкрат при техническом обслуживании двигателя?
  36. Какой из следующих инструментов следует использовать для контроля уровня охлаждающей жидкости?
  37. Какой из указанных элементов обеспечивает правильное смешивание топлива с воздухом?
  38. Какой из следующих элементов топливной системы отвечает за подачу топлива в карбюратор?
  39. Какой из указанных элементов необходимо проверять при обслуживании системы зажигания?
  40. Для чего необходимо регулярно проверять состояние ремня газораспределительного механизма?

**Образец билета к зачету**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0104 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»  
Зачет  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что такое динамометр?**

- а) Прибор измерения скорости движения
- б) Прибор измерения давления внутри двигателя
- в) Прибор для измерения силы, развиваемой двигателем или механизмом

**2 Для чего используется стетоскоп при ремонте двигателя?**

- а) Определения уровня масла в двигателе
- б) Для диагностики звуков, производимых двигателем
- в) Замера температуры рабочих жидкостей

**3 Что представляет собой индикатор компрессии?**

- а) Прибор измерения давления воздуха в шинах автомобиля
- б) Прибор для проверки компрессии в цилиндрах двигателя
- в) Прибор измерения расхода топлива

**4 Что такое оборудование для анализа отработавших газов?**

- а) Прибор для измерения уровня шума в моторном отсеке
- б) Это прибор для определения состава выхлопных газов автомобиля
- в) Прибор для проверки давления в топливной системе

**5 Для чего необходима масляная пробка?**

- а) Для проверки уровня масла в двигателе
- б) Проверки уровня топлива в бензобаке
- в) Проверки уровня антифриза в радиаторе

**6 Какую информацию можно получить с помощью анализатора выхлопных газов?**

- а) Количество пройденных километров
- б) Состав выхлопных газов и уровень загрязнения
- в) Уровень топлива в баке

**7 Для чего используется манометр при обслуживании двигателя?**

- а) Для измерения давления масла и топлива в системе
- б) Проверки температуры двигателя
- в) Замера расхода воздуха поступающего в двигатель

**8 Каким образом осуществляется проверка и регулировка топливной системы?**

- а) Путем снятия и очистки фильтра воздушного фильтра
- б) С помощью диагностического сканера, подключенного к порту OBD-II
- в) Путем измерения давления топлива и проверки работы форсунок

**9 Что такое гаечный ключ?**

- а) Ключ для снятия и установки колес автомобиля
- б) Это инструмент для затягивания и откручивания гаек и болтов
- в) Специальный ключ для снятия двигателя с автомобиля

**10 Для чего нужен вороток при ремонте двигателя?**

- а) Для снятия и установки гаек и болтов
- б) Замены масла в двигателе

в) Проверки уровня охлаждающей жидкости

**11 Для чего используется монтажный ключ при работе с двигателем?**

- а) Смазывания двигателя
- б) Регулировки зазоров клапанов
- в) Для установки и крепления деталей и элементов

**12 Что такое шабер при ремонте двигателя?**

- а) Измерительный инструмент
- б) Инструмент для снятия нагара и загрязнений
- в) Это инструмент для точной настройки системы впрыска

**13 Что такое ключ свечной?**

- а) Инструмент снятия головки цилиндра
- б) Инструмент затягивания свечей зажигания
- в) Инструмент для снятия и установки свечей зажигания

**14 Как проверить состояние свечей зажигания?**

- а) Произвести визуальный осмотр на наличие трещин
- б) Измерение сопротивления проводов
- в) Проверка цвета осадка на электроде

**15 Для чего используется штангенциркуль при ремонте двигателя?**

- а) Для измерения диаметра цилиндров
- б) Очистки поршней
- в) Проверки уровня масла в двигателе

**16 Как осуществляется проверка уровня охлаждающей жидкости?**

- а) При холодном двигателе
- б) Проверка при горячем двигателе
- в) В любом состоянии двигателя

**17 Что такое масленка?**

- а) Это приспособление для слива масла из двигателя
- б) Инструмент для замены масляного фильтра
- в) Часть масляной системы двигателя

**18 Как проверить состояние ремня ГРМ?**

- а) Визуальный осмотр
- б) Измерение толщины ремня
- в) Проверкой наличия трещин и износа

**19 Чем отличается датчик давления масла от датчика температуры масла?**

- а) Отличается местом установки
- б) Отличается используемым материалом
- в) Рабочим принципом

**20 Какие функции выполняет стенд для проверки тормозной системы?**

- а) Проверка давления в тормозных цилиндрах
- б) Измерение толщины тормозных колодок
- в) Функции симуляция различных нагрузок на тормоза

### **Вариант №2**

**1 Какая из следующих частей двигателя отвечает за смазку?**

- а) Топливный насос
- б) Маховик
- в) Масляный насос

**2 Какая из перечисленных технологических операций требуется для замены свечи зажигания?**

- а) Определение уровня масла
- б) Очистка карбюратора
- в) Отсоединение высоковольтных проводов и снятие свечи

**3 Для какого из перечисленных видов топливной системы требуется замена топливного фильтра?**

- а) Система инжекторного впрыска
- б) Карбюраторная система
- в) Система непосредственного впрыска топлива

**4 Какой элемент двигателя отвечает за предотвращение избыточного нагрева мотора?**

- а) Вентилятор охлаждения
- б) Генератор
- в) Стартер

**5 Какой из следующих инструментов наиболее подходит для проверки уровня масла в двигателе?**

- а) Тахометр
- б) Манометр
- в) Масляный щуп

**6 Какой из указанных элементов следует регулярно проверять на износ в системе выпуска?**

- а) Глушитель
- б) Ремень газораспределительного механизма
- в) Щетки стартера

**7 Для чего применяется динамометрический ключ при ремонте двигателя?**

- а) Замены масла
- б) Для измерения крутящего момента при затяжке болтов и гаек
- в) Проверки уровня охлаждающей жидкости

**8 Какой из следующих элементов следует проверять на наличие износа и трещин в системе охлаждения?**

- а) Цилиндры
- б) Термостат
- в) Водяной насос

**9 Какой из указанных элементов применяется для удаления отложений на поршнях?**

- а) Стартер
- б) Компрессор
- в) Средство для промывки двигателя

**10 Для чего используется гидрометр в техническом обслуживании двигателя?**

- а) Для проверки тормозной жидкости
- б) Определения плотности охлаждающей жидкости
- в) Для измерения температуры масла

**11 Какой из указанных элементов необходимо регулировать при проведении обслуживания системы впрыска топлива?**

- а) Форсунки
- б) Запускной пускатель
- в) Ремень генератора

**12 Какой из следующих приборов используется для проверки заряда аккумуляторной батареи?**

- а) Амперметр

- б) Тахометр
- в) Вольтметр

**13 Для чего необходима технологическая оснастка при замене ремня ГРМ?**

- а) Для проверки уровня масла
- б) Для поддержания герметичности топливной системы
- в) Для установки коленчатого вала в нужное положение

**14 Какой из указанных элементов необходимо регулировать для обеспечения правильного зажигания?**

- а) Глушитель
- б) Свечи зажигания
- в) Рулевой механизм

**15 Для чего используется гидравлический домкрат при техническом обслуживании двигателя?**

- а) Для подъема автомобиля
- б) Для смазки подшипников
- в) Для проверки давления масла

**16 Какой из следующих инструментов следует использовать для контроля уровня охлаждающей жидкости?**

- а) Рулетка
- б) Гидрометр
- в) Компрессометр

**17 Какой из указанных элементов обеспечивает правильное смешивание топлива с воздухом?**

- а) Воздушный фильтр
- б) Термостат
- в) Корпус распределителя зажигания

**18 Какой из следующих элементов топливной системы отвечает за подачу топлива в карбюратор?**

- а) Топливный насос
- б) Датчик кислорода
- в) Форсунка

**19 Какой из указанных элементов необходимо проверять при обслуживании системы зажигания?**

- а) Ремень газораспределительного механизма
- б) Фильтр воздушного очистителя
- в) Свечи зажигания

**20 Для чего необходимо регулярно проверять состояние ремня газораспределительного механизма?**

- а) Для предотвращения перегрева двигателя
- б) Для обеспечения правильного зажигания
- в) Предотвращения его поломки во время движения

**Критерии оценивания зачета:**

Количество вопросов	Оценка	
18-20	5	зачтено
15-17	4	
10-14	3	
0-9	2	не зачтено

**Зачтено** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 10-20 вопросов

**Не зачтено** - выставляется обучающемуся который ответил на 9 и менее вопросов

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	в	в
2	б	в
3	б	в
4	б	а
5	а	в
6	б	а
7	а	б
8	в	в
9	б	в
10	а	б
11	в	а
12	б	в
13	в	в
14	а	б

15	а	а
16	б	б
17	а	а
18	в	а
19	в	в
20	в	в

**Вопросы текущего контроля  
по междисциплинарному курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных  
двигателей» на 6 семестр**

***Вопросы к 1-ой текущей аттестации***

1. Для чего нужен вакуумный насос при ремонте двигателя?
2. Что такое прокладка картера?
3. Какие инструменты используются для снятия и установки маховика?
4. Для чего применяется вольтметр при диагностике электросистемы?
5. Как проверить электрические контакты в системе зажигания?
6. Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?
7. Что такое система турбонаддува?
8. Что такое система охлаждения масла?
9. Как часто нужно проверять уровень охлаждающей жидкости?
10. Какие части двигателя нужно регулярно проверять на протечки?
11. Какой инструмент нужен для замены воздушного фильтра?
12. Что такое система охлаждения двигателя?
13. Какой знак указывает на неисправность генератора?
14. Какие части двигателя нужно проверять при обслуживании?
15. Какой инструмент нужен для замены тормозных колодок?
16. Как часто нужно проверять состояние аккумулятора?
17. Зачем нужен воздушный фильтр?
18. Как часто следует менять свечи зажигания?
19. Какой инструмент необходим для замены свечей зажигания?
20. Что такое система подачи воздуха?

***Образец билета к 1-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д.Миллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тест по МДК 0104 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»  
I-аттестация**

Вариант № \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

Вариант №1

**1 Для чего нужен вакуумный насос при ремонте двигателя?**

- а) Для создания вакуума в топливной системе
- б) Для смазки двигателя в условиях низкого давления
- в) Удаления воздуха из системы смазки и охлаждения

**2 Что такое прокладка картера?**

- а) Элемент системы впуска, обеспечивающий герметичность
- б) Устройство для снижения трения в двигателе
- в) Это материал, обеспечивающий герметичность между двумя поверхностями картера двигателя

**3 Какие инструменты используются для снятия и установки маховика?**

- а) Гаечный ключ отвертка пассатижи
- б) Специальный инструмент для блокировки маховика ключ для крепления болтов маховика
- в) Молоток отвертка шуруповерт

**4 Для чего применяется вольтметр при диагностике электросистемы?**

- а) Для измерения давления масла в двигателе
- б) Для измерения напряжения в электрических цепях
- в) Для измерения температуры двигателя

**5 Как проверить электрические контакты в системе зажигания?**

- а) Визуально осмотреть контакты на предмет коррозии
- б) Использовать тестер для проверки проводимости
- в) Подключить источник питания напрямую к контактам

**6 Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?**

- а) Система для подачи дополнительного воздуха в двигатель

- б) Система возврата части отработанных газов во впускной коллектор
- в) Система для фильтрации отработанных газов перед выхлопной трубой

**7 Что такое система турбонаддува?**

- а) Система для подачи дополнительного воздуха в двигатель
- б) Это система для увеличения давления наддува во впускной системе
- в) Система для уменьшения температуры охлаждающей жидкости

**8 Что такое система охлаждения масла?**

- а) Система для охлаждения воздуха поступающего в двигатель
- б) Система охлаждения двигательного масла
- в) Система для охлаждения топлива перед подачей в двигатель

**9 Как часто нужно проверять уровень охлаждающей жидкости?**

- а) Раз в год
- б) Раз в месяц
- в) При каждой заправке топливом

**10 Какие части двигателя нужно регулярно проверять на протечки?**

- а) Только масляный фильтр
- б) Радиатор и шланги системы охлаждения
- в) Только выхлопную систему

**Вариант №2**

**1 Какой инструмент нужен для замены воздушного фильтра?**

- а) Гаечный ключ
- б) Шуруповёрт
- в) Для замены нет необходимости в специальных инструментах

**2 Что такое система охлаждения двигателя?**

- а) Система для очистки выхлопных газов
- б) Система для подачи топлива в двигатель
- в) Система охлаждения двигателя

**3 Какой знак указывает на неисправность генератора?**

- а) Зелёная лампа
- б) Жёлтая лампа

в) Красная лампа

**4 Какие части двигателя нужно проверять при обслуживании?**

- а) Магнитолу и динамики
- б) Рулевой механизм
- в) Масляный фильтр и свечи зажигания

**5 Как называется процесс удаления окислов и отложений с поршней и головки цилиндра?**

- а) Диагностика двигателя
- б) Прокачка топливной системы
- в) Декарбонизация двигателя

**6 Как часто нужно проверять состояние аккумулятора?**

- а) Каждую неделю
- б) Раз в месяц
- в) Проверять каждые три месяца

**7 Зачем нужен воздушный фильтр?**

- а) Для очистки воздуха в салоне автомобиля
- б) Для очистки воздуха поступающего в двигатель
- в) Для очистки воздуха в шинах

**8 Как часто следует менять свечи зажигания?**

- а) Каждые 10 000 километров
- б) Раз в год
- в) При каждой замене масла

**9 Какой инструмент необходим для замены свечей зажигания?**

- а) Гаечный ключ
- б) Отвертка
- в) Молоток

**10 Что такое система подачи воздуха?**

- а) Система очистки воздуха от пыли и грязи
- б) Система, которая отвечает за подачу воздуха в двигатель
- в) Система, обеспечивающая вентиляцию салона

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	в	в
2	в	в
3	б	в
4	б	в
5	б	в
6	б	в
7	б	б
8	б	а
9	в	а
10	б	б

### *Вопросы ко 2-ой текущей аттестации*

- 1 Что такое система смешивания воздуха с топливом?
- 2 Какие основные типы системы смешивания используются в двигателях?
- 3 Что делать если давление масла в двигателе слишком низкое?
- 4 Как проверить работоспособность генератора?
- 5 Какие основные этапы замены фильтра топлива?
- 6 Что такое система электростартера?
- 7 Какие основные причины слабого пуска двигателя?
- 8 Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?
- 9 Что такое система вентиляции картера?
- 10 Как определить утечку масла в двигателе?
- 11 Какие основные причины обрыва ремня генератора?
- 12 Что такое система контроля выбросов?
- 13 Как проверить состояние топливного насоса?
- 14 Что такое система контроля давления масла?
- 15 Какие основные причины неравномерного хода двигателя?
- 16 Как проверить исправность системы впрыска топлива?
- 17 Как проверить состояние топливного фильтра?
- 18 Что такое система регенерации частиц?
- 19 Что выполняет функцию охлаждения двигателя в автомобиле?
- 20 Как проверить исправность датчика давления масла?

**Образец билета ко 2-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0104 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»**  
**II-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое система смешивания воздуха с топливом?**

- а) Это система, которая подает топливо в двигатель
- б) Это система, смешивающая воздух с топливом для обеспечения горения в двигателе
- в) Это система, которая очищает воздух перед его поступлением в двигатель

**2 Какие основные типы системы смешивания используются в двигателях?**

- а) Карбюраторная система
- б) Система впрыска топлива
- в) Система обратного впрыска

**3 Что делать если давление масла в двигателе слишком низкое?**

- а) Продолжать ездить это не опасно
- б) Необходимо добавить масло до необходимого уровня
- в) Ничего не предпринимать это нормально

**4 Как проверить работоспособность генератора?**

- а) Проверить уровень масла в генераторе
- б) Необходимо подключить вольтметр к аккумулятору и проверить напряжение при работающем двигателе
- в) Проверить уровень топлива в генераторе

### **5 Какие основные этапы замены фильтра топлива?**

- а) Отсоединить аккумулятор
- б) Открыть капот и найти фильтр топлива
- в) Сначала сливается топливо из системы затем заменяется фильтр и затем система заполняется свежим топливом

### **6 Что такое система электростартера?**

- а) Система для подачи топлива в двигатель
- б) Система запуска двигателя при помощи электрического двигателя
- в) Система для охлаждения двигателя

### **7 Какие основные причины слабого пуска двигателя?**

- а) Низкий уровень масла в двигателе
- б) Слабая аккумуляторная батарея
- в) Дефект в системе зажигания

### **8 Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?**

- а) Система для охлаждения двигателя
- б) Система для улучшения смешивания воздуха и топлива
- в) Это система для возвращения части отработанных газов во впускной коллектор

### **9 Что такое система вентиляции картера?**

- а) Система для смазки двигателя
- б) Система для очистки воздуха в салоне автомобиля
- в) Система удаления избыточного давления из картера двигателя

### **10 Как определить утечку масла в двигателе?**

- а) Проверить уровень масла через щуп
- б) Обратит внимание на наличие дыма из выхлопной трубы
- в) Необходимо проверить наличие пятен масла под автомобилем

## **Вариант №2**

### **1 Какие основные причины обрыва ремня генератора?**

- а) Износ ремня
- б) Причина в недостаточном натяжении ремня

в) Перегрев генератора

## **2 Что такое система контроля выбросов?**

- а) Система для очистки воздуха от пыли и грязи
- б) Это система для уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу
- в) Система для контроля давления в шинах

## **3 Как проверить состояние топливного насоса?**

- а) Проверить уровень масла в двигателе
- б) Проверить давление топлива
- в) Проверить состояние бензобака

## **4 Что такое система контроля давления масла?**

- а) Система контроля уровня масла в двигателе
- б) Система для контроля давления масла в системе смазки
- в) Система очистки масла от загрязнений

## **5 Какие основные причины неравномерного хода двигателя?**

- а) Перегрев двигателя
- б) Неправильная работа системы зажигания двигателя
- в) Износ поршневых колец

## **6 Как проверить исправность системы впрыска топлива?**

- а) Необходимо проверить давление в системе впрыска
- б) Проверить сопротивление инжекторов
- в) Проверить качество топлива по датчику

## **7 Как проверить состояние топливного фильтра?**

- а) Проверить давление топлива до и после фильтра
- б) Проверить уровень топлива в баке
- в) Проверить цвет топлива на наличие загрязнений

## **8 Что такое система регенерации частиц?**

- а) Это система очистки выхлопных газов от твердых частиц
- б) Система охлаждения двигателя
- в) Система обогащения топливной смеси

### 9 Что выполняет функцию охлаждения двигателя в автомобиле?

- а) Радиатор охлаждения
- б) Масляный фильтр
- в) Генератор

### 10 Как проверить исправность датчика давления масла?

- а) Проверить уровень масла в двигателе
- б) Необходимо подключить сканер для чтения кодов ошибок
- в) Проверить сопротивление датчика

#### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

#### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	б
2	б	б
3	б	б
4	б	б
5	в	б
6	б	а
7	б	а
8	в	а
9	в	а
10	в	б

#### Вопросы к экзамену

1. Для чего нужен вакуумный насос при ремонте двигателя?
2. Что такое прокладка картера?
3. Какие инструменты используются для снятия и установки маховика?
4. Для чего применяется вольтметр при диагностике электросистемы?
5. Как проверить электрические контакты в системе зажигания?
6. Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?
7. Что такое система турбонаддува?
8. Что такое система охлаждения масла?
9. Как часто нужно проверять уровень охлаждающей жидкости?
10. Какие части двигателя нужно регулярно проверять на протечки?
11. Какой инструмент нужен для замены воздушного фильтра?
12. Что такое система охлаждения двигателя?
13. Какой знак указывает на неисправность генератора?
14. Какие части двигателя нужно проверять при обслуживании?
15. Какой инструмент нужен для замены тормозных колодок?
16. Как часто нужно проверять состояние аккумулятора?
17. Зачем нужен воздушный фильтр?
18. Как часто следует менять свечи зажигания?
19. Какой инструмент необходим для замены свечей зажигания?
20. Что такое система подачи воздуха?
21. Что такое система смешивания воздуха с топливом?
22. Какие основные типы системы смешивания используются в двигателях?
23. Что делать если давление масла в двигателе слишком низкое?
24. Как проверить работоспособность генератора?
25. Какие основные этапы замены фильтра топлива?
26. Что такое система электростартера?
27. Какие основные причины слабого пуска двигателя?
28. Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?
29. Что такое система вентиляции картера?
30. Как определить утечку масла в двигателе?
31. Какие основные причины обрыва ремня генератора?
32. Что такое система контроля выбросов?
33. Как проверить состояние топливного насоса?
34. Что такое система контроля давления масла?
35. Какие основные причины неравномерного хода двигателя?
36. Как проверить исправность системы впрыска топлива?
37. Как проверить состояние топливного фильтра?

- 38 Что такое система регенерации частиц?
- 39 Что выполняет функцию охлаждения двигателя в автомобиле?
- 40 Как проверить исправность датчика давления масла?

**Образец билета к экзамену**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0104 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»**  
**Экзамен**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Для чего нужен вакуумный насос при ремонте двигателя?**

- а) Для создания вакуума в топливной системе
- б) Для смазки двигателя в условиях низкого давления
- в) Удаления воздуха из системы смазки и охлаждения

**2 Что такое прокладка картера?**

- а) Элемент системы впуска, обеспечивающий герметичность
- б) Устройство для снижения трения в двигателе
- в) Это материал, обеспечивающий герметичность между двумя поверхностями картера двигателя

**3 Какие инструменты используются для снятия и установки маховика?**

- а) Гаечный ключ отвертка пассатижи
- б) Специальный инструмент для блокировки маховика ключ для крепления болтов маховика
- в) Молоток отвертка шуруповерт

**4 Для чего применяется вольтметр при диагностике электросистемы?**

- а) Для измерения давления масла в двигателе
- б) Для измерения напряжения в электрических цепях
- в) Для измерения температуры двигателя

**5 Как проверить электрические контакты в системе зажигания?**

- а) Визуально осмотреть контакты на предмет коррозии
- б) Использовать тестер для проверки проводимости
- в) Подключить источник питания напрямую к контактам

**6 Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?**

- а) Система для подачи дополнительного воздуха в двигатель
- б) Система возврата части отработанных газов во впускной коллектор
- в) Система для фильтрации отработанных газов перед выхлопной трубой

**7 Что такое система турбонаддува?**

- а) Система для подачи дополнительного воздуха в двигатель
- б) Это система для увеличения давления наддува во впускной системе
- в) Система для уменьшения температуры охлаждающей жидкости

**8 Что такое система охлаждения масла?**

- а) Система для охлаждения воздуха поступающего в двигатель
- б) Система охлаждения двигательного масла
- в) Система для охлаждения топлива перед подачей в двигатель

**9 Как часто нужно проверять уровень охлаждающей жидкости?**

- а) Раз в год
- б) Раз в месяц
- в) При каждой заправке топливом

**10 Какие части двигателя нужно регулярно проверять на протечки?**

- а) Только масляный фильтр
- б) Радиатор и шланги системы охлаждения
- в) Только выхлопную систему

**11 Какой инструмент нужен для замены воздушного фильтра?**

- а) Гаечный ключ
- б) Шуруповёрт

в) Для замены нет необходимости в специальных инструментах

**12 Что такое система охлаждения двигателя?**

- а) Система для очистки выхлопных газов
- б) Система для подачи топлива в двигатель
- в) Система охлаждения двигателя

**13 Какой знак указывает на неисправность генератора?**

- а) Зелёная лампа
- б) Жёлтая лампа
- в) Красная лампа

**14 Какие части двигателя нужно проверять при обслуживании?**

- а) Магнитолу и динамики
- б) Рулевой механизм
- в) Масляный фильтр и свечи зажигания

**15 Как называется процесс удаления окислов и отложений с поршней и головки цилиндра?**

- а) Диагностика двигателя
- б) Прокатка топливной системы
- в) Декарбонизация двигателя

**16 Как часто нужно проверять состояние аккумулятора?**

- а) Каждую неделю
- б) Раз в месяц
- в) Проверять каждые три месяца

**17 Зачем нужен воздушный фильтр?**

- а) Для очистки воздуха в салоне автомобиля
- б) Для очистки воздуха поступающего в двигатель
- в) Для очистки воздуха в шинах

**18 Как часто следует менять свечи зажигания?**

- а) Каждые 10 000 километров
- б) Раз в год
- в) При каждой замене масла

**19 Какой инструмент необходим для замены свечей зажигания?**

- а) Гаечный ключ
- б) Отвертка
- в) Молоток

**20 Что такое система подачи воздуха?**

- а) Система очистки воздуха от пыли и грязи
- б) Система, которая отвечает за подачу воздуха в двигатель
- в) Система, обеспечивающая вентиляцию салона

**Вариант №2**

**1 Что такое система смешивания воздуха с топливом?**

- а) Это система, которая подает топливо в двигатель
- б) Это система, смешивающая воздух с топливом для обеспечения горения в двигателе
- в) Это система, которая очищает воздух перед его поступлением в двигатель

**2 Какие основные типы системы смешивания используются в двигателях?**

- а) Карбюраторная система
- б) Система впрыска топлива
- в) Система обратного впрыска

**3 Что делать если давление масла в двигателе слишком низкое?**

- а) Продолжать ездить это не опасно
- б) Необходимо добавить масло до необходимого уровня
- в) Ничего не предпринимать это нормально

**4 Как проверить работоспособность генератора?**

- а) Проверить уровень масла в генераторе
- б) Необходимо подключить вольтметр к аккумулятору и проверить напряжение при работающем двигателе
- в) Проверить уровень топлива в генераторе

**5 Какие основные этапы замены фильтра топлива?**

- а) Отсоединить аккумулятор
- б) Открыть капот и найти фильтр топлива

- в) Сначала сливается топливо из системы затем заменяется фильтр и затем система заполняется свежим топливом

**6 Что такое система электростартера?**

- а) Система для подачи топлива в двигатель  
б) Система запуска двигателя при помощи электрического двигателя  
в) Система для охлаждения двигателя

**7 Какие основные причины слабого пуска двигателя?**

- а) Низкий уровень масла в двигателе  
б) Слабая аккумуляторная батарея  
в) Дефект в системе зажигания

**8 Что такое система рециркуляции отработанных газов (EGR)?**

- а) Система для охлаждения двигателя  
б) Система для улучшения смешивания воздуха и топлива  
в) Это система для возвращения части отработанных газов во впускной коллектор

**9 Что такое система вентиляции картера?**

- а) Система для смазки двигателя  
б) Система для очистки воздуха в салоне автомобиля  
в) Система удаления избыточного давления из картера двигателя

**10 Как определить утечку масла в двигателе?**

- а) Проверить уровень масла через щуп  
б) Обратит внимание на наличие дыма из выхлопной трубы  
в) Необходимо проверить наличие пятен масла под автомобилем

**11 Какие основные причины обрыва ремня генератора?**

- а) Износ ремня  
б) Причина в недостаточном натяжении ремня  
в) Перегрев генератора

**12 Что такое система контроля выбросов?**

- а) Система для очистки воздуха от пыли и грязи  
б) Это система для уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу  
в) Система для контроля давления в шинах

**13 Как проверить состояние топливного насоса?**

- а) Проверить уровень масла в двигателе
- б) Проверить давление топлива
- в) Проверить состояние бензобака

**14 Что такое система контроля давления масла?**

- а) Система контроля уровня масла в двигателе
- б) Система для контроля давления масла в системе смазки
- в) Система очистки масла от загрязнений

**15 Какие основные причины неравномерного хода двигателя?**

- а) Перегрев двигателя
- б) Неправильная работа системы зажигания двигателя
- в) Износ поршневых колец

**16 Как проверить исправность системы впрыска топлива?**

- а) Необходимо проверить давление в системе впрыска
- б) Проверить сопротивление инжекторов
- в) Проверить качество топлива по датчику

**17 Как проверить состояние топливного фильтра?**

- а) Проверить давление топлива до и после фильтра
- б) Проверить уровень топлива в баке
- в) Проверить цвет топлива на наличие загрязнений

**18 Что такое система регенерации частиц?**

- а) Это система очистки выхлопных газов от твердых частиц
- б) Система охлаждения двигателя
- в) Система обогащения топливной смеси

**19 Что выполняет функцию охлаждения двигателя в автомобиле?**

- а) Радиатор охлаждения
- б) Масляный фильтр
- в) Генератор

**20 Как проверить исправность датчика давления масла?**

- а) Проверить уровень масла в двигателе
- б) Необходимо подключить сканер для чтения кодов ошибок
- в) Проверить сопротивление датчика

**Критерии оценивания экзамена:**

Количество вопросов	Оценка	
<b>18-20</b>	<b>5</b>	<b>зачтено</b>
<b>15-17</b>	<b>4</b>	
<b>10-14</b>	<b>3</b>	
<b>0-9</b>	<b>2</b>	<b>не зачтено</b>

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 18-20 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 15-17 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 10-14 вопросов

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
<b>1</b>	в	б
<b>2</b>	в	б
<b>3</b>	б	б
<b>4</b>	б	б
<b>5</b>	б	в
<b>6</b>	б	б
<b>7</b>	б	б
<b>8</b>	б	в
<b>9</b>	в	в
<b>10</b>	б	в
<b>11</b>	в	б
<b>12</b>	в	б
<b>13</b>	в	б
<b>14</b>	в	б
<b>15</b>	в	б
<b>16</b>	в	а
<b>17</b>	б	а
<b>18</b>	а	а
<b>19</b>	а	а
<b>20</b>	б	б

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

МДК 0105 «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей»

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
<b>Семестр 6</b>				
1	Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК 21 ПК 22 ПК 23 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Экзамен	1-я текущая аттестация
2	Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК 21 ПК 22 ПК 23 ОК 02 ОК 04 ОК 09		2-я текущая аттестация

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к экзамену

#### Вопросы текущего контроля

по междисциплинарному курсу «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей»

#### *Вопросы к 1-ой текущей аттестации*

1. Что такое мультиметр?
2. Что такое диагностический сканер?
3. Что такое клеммник?
4. Для чего используется лампочка тестера?
5. Что такое пуско-зарядное устройство?
6. Для чего применяется тестер для проводов?
7. Что такое обрывомер?
8. Для чего нужен индикатор напряжения?
9. Что такое токовый клещ?
10. Какой инструмент используется для проверки контактов разъемов?
11. Что такое программатор ключей автомобиля?
12. Что такое диагностический кабель?
13. Для чего используется тестер для проверки форсунок?
14. Что такое блок управления двигателем?
15. Для чего применяется реле?
16. Что такое блок предохранителей?
17. Для чего используется индикатор напряжения?
18. Что такое диагностический адаптер?
19. Как проверить целостность проводки внутри дверей?
20. Что такое программное обеспечение для диагностики автомобилей?

**Образец билета к 1-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест  
по МДК 0105 «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и  
электронных систем автомобилей»  
I-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое мультиметр?**

- а) Это прибор для измерения напряжения силы тока и сопротивления

- б) Автомобильный компьютер для диагностики двигателя
- в) Устройство для проверки уровня масла в двигателе

## **2 Что такое диагностический сканер?**

- а) Устройство для контроля состояния автомобильных шин
- б) Прибор для определения неисправностей в электрических системах автомобиля
- в) Инструмент для ремонта кузова автомобиля

## **3 Что такое клеммник?**

- а) Электрический ключ запуска автомобиля
- б) Устройство для соединения проводов без использования пайки
- в) Инструмент замены колес на автомобиле

## **4 Для чего используется лампочка тестера?**

- а) Для освещения рабочего места автомеханика
- б) Проверки целостности электрических цепей
- в) Для обогрева двигателя в холодную погоду

## **5 Что такое пуско-зарядное устройство?**

- а) Устройство для запуска автомобильного двигателя при низком заряде аккумулятора
- б) Система контроля уровня масла в двигателе
- в) Устройство для очистки топливной системы автомобиля

## **6 Для чего применяется тестер для проводов?**

- а) Для измерения напряжения
- б) Для проверки целостности проводов
- в) Для определения сопротивления

## **7 Что такое обрывомер?**

- а) Прибор для измерения тока
- б) Прибор для поиска обрывов в проводах
- в) Прибор для измерения напряжения

## **8 Для чего нужен индикатор напряжения?**

- а) Для измерения тока
- б) Для проверки заземления
- в) Для определения наличия напряжения в проводе

**9 Что такое токовый клещ?**

- а) Прибор для измерения сопротивления
- б) Прибор для измерения тока
- в) Прибор для измерения напряжения

**10 Какой инструмент используется для проверки контактов разъемов?**

- а) Вольтметр
- б) Обрывомер
- в) Мультиметр

**Вариант №2**

**1 Что такое программатор ключей автомобиля?**

- а) Устройство для проверки состояния аккумулятора;
- б) Прибор для программирования электронных ключей автомобиля;
- в) Инструмент для замены масла в двигателе

**2 Что такое диагностический кабель?**

- а) Кабель для подключения сабвуфера к автомобильной аудиосистеме;
- б) Кабель передачи данных между автомобилем и компьютером для диагностики;
- в) Кабель для зарядки электромобиля

**3 Для чего используется тестер для проверки форсунок?**

- а) Для измерения давления в шинах автомобиля;
- б) Для проверки утечек в системе охлаждения;
- в) Для проверки работоспособности и обслуживания форсунок двигателя

**4 Что такое блок управления двигателем?**

- а) Устройство для очистки выхлопных газов;
- б) Электронный модуль управляющий работой двигателя автомобиля;
- в) Коробка передач

**5 Для чего применяется реле?**

- а) Для управления скоростью вентилятора салона;
- б) Для запуска двигателя автомобиля;
- в) Защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий

**6 Что такое блок предохранителей?**

- а) Устройство для защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий
- б) Механизм для регулировки температуры в салоне автомобиля
- в) Система контроля расхода топлива

**7 Для чего используется индикатор напряжения?**

- а) Измерения уровня топлива в баке
- б) Для контроля заряда аккумулятора автомобиля
- в) Определения давления в шинах

**8 Что такое диагностический адаптер?**

- а) Устройство для зарядки электромобилей
- б) Оборудование для подключения автомобиля к компьютеру для диагностики
- в) Система контроля выхлопных газов

**9 Как проверить целостность проводки внутри дверей?**

- а) Необходимо визуально осмотреть провода на наличие повреждений
- б) Применить магнит для обнаружения дефектов проводки
- в) Использовать электрический тестер для проверки проводов на целостность

**10 Что такое программное обеспечение для диагностики автомобилей?**

- а) Программы для навигации по дорогам
- б) Специализированные программы для анализа и обнаружения неисправностей в автомобиле
- в) Приложения для управления системами безопасности автомобиля

**Ключи к тесту**

<b>№ п/п</b>	<b>Вариант № 1</b>	<b>Вариант № 2</b>
<b>1</b>	а	б
<b>2</b>	б	б
<b>3</b>	б	в
<b>4</b>	б	б
<b>5</b>	а	в
<b>6</b>	б	а
<b>7</b>	б	б
<b>8</b>	в	б

9	б	а
10	в	б

**Вопросы ко 2-ой текущей аттестации**

1. Как проверить заряд аккумулятора?
2. Что такое стартер автомобиля?
3. Как проверить работу генератора?
4. Что такое предохранители в автомобиле?
5. Что такое электронный блок управления (ECU)?
6. Что такое датчики автомобиля?
7. Что такое система ESP?
8. Что такое система климат-контроля?
9. Что такое система подогрева сидений?
10. Что такое электропривод окон автомобиля?
11. Что такое система автоматического управления дальним светом?
12. Что такое система контроля давления в шинах (TPMS)?
13. Что такое система навигации автомобиля?
14. Что такое система круиз-контроля?
15. Что такое система бортового компьютера?
16. Как проверить работу системы TPMS?
17. Что такое система поддержания стабильности (VSC)?
18. Что такое система стеклоочистителей и омывателей?
19. Что такое система дистанционного управления дверями?
20. Как проверить работу системы ABS?

**Образец билета ко 2-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Гест**  
**по МДК 0105 «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей»**  
**II-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**1 Как проверить заряд аккумулятора?**

- а) Проверить уровень электролита
- б) Измерить напряжение на клеммах аккумулятора
- в) Проверить уровень масла в двигателе

**2 Что такое стартер автомобиля?**

- а) Электрический двигатель запускающий двигатель автомобиля
- б) Устройство для замены колеса
- в) Часть системы кондиционирования воздуха

**3 Как проверить работу генератора?**

- а) Измерить напряжение на клеммах аккумулятора при работающем двигателе
- б) Проверить уровень топлива в баке
- в) Проверить состояние ремня привода генератора

**4 Что такое предохранители в автомобиле?**

- а) Элементы защиты от перегрузок электрических цепей
- б) Специальные смазочные материалы для двигателя
- в) Компоненты системы вентиляции

**5 Что такое электронный блок управления (ECU)?**

- а) Устройство для контроля системы кондиционирования воздуха
- б) Электронный компонент управляющий различными функциями автомобиля
- в) Часть системы топливоподачи

**6 Что такое датчики автомобиля?**

- а) Устройства измеряющие различные параметры автомобиля (температуру давление и т д)
- б) Элементы кузова, контролирующие прочность автомобиля
- в) Система автоматического управления двигателем

**7 Что такое система ESP?**

- а) Экстренная система пожаротушения
- б) Это электронная стабилизационная программа
- в) Система перезарядки аккумулятора

### **8 Что такое система климат-контроля?**

- а) Система автоматического управления освещением салона
- б) Система регулирования скорости вентилятора
- в) Система для поддержания заданного комфортного климата в салоне автомобиля

### **9 Что такое система подогрева сидений?**

- а) Система, обеспечивающая автоматическое регулирование высоты сидений
- б) Система управления обогревом двигателя
- в) Система позволяющая подогревать сиденья в автомобиле для увеличения комфорта пассажиров

### **10 Что такое электропривод окон автомобиля?**

- а) Система автоматической смены передач
- б) Механизм управляющий открыванием и закрыванием окон с помощью электрического привода
- в) Система контроля заряда аккумулятора

## **Вариант №2**

### **1 Что такое система автоматического управления дальним светом?**

- а) Система, которая автоматически переключает дальний свет в зависимости от условий дорожного движения
- б) Система позволяющая включать и выключать дальний свет с помощью голосовых команд
- в) Система, которая управляет системой обогрева сидений

### **2 Что такое система контроля давления в шинах (TPMS)?**

- а) Система, которая контролирует давление в тормозной системе автомобиля
- б) Система позволяющая контролировать давление в шинах и предупреждать водителя о неправильном давлении
- в) Система, отвечающая за контроль скорости автомобиля на поворотах

### **3 Что такое система навигации автомобиля?**

- а) Система, предупреждающая водителя о препятствиях на дороге
- б) Система, которая автоматически паркует автомобиль
- в) Система, обеспечивающая определение местоположения и маршрутов для движения

#### **4 Что такое система круиз-контроля?**

- а) Система автоматически ограничивающая скорость автомобиля в городе
- б) Система, поддерживающая постоянную скорость автомобиля на открытой дороге
- в) Система, контролирующая работу двигателя автомобиля

#### **5 Что такое система бортового компьютера?**

- а) Система, контролирующая состояние сидений и ремней безопасности
- б) Система позволяющая управлять радиостанцией и аудиосистемой автомобиля
- в) Система, предоставляющая информацию о работе двигателя расходе топлива дистанции до пункта назначения и другие данные о поездке

#### **6 Как проверить работу системы TPMS?**

- а) Проверить давление в шинах при холодной резине
- б) Необходимо проверить наличие светового индикатора на приборной панели
- в) Прокатиться на низкой скорости и оценить комфортность хода

#### **7 Что такое система поддержания стабильности (VSC)?**

- а) Это система обеспечивающая стабильность автомобиля при торможении
- б) Система, предотвращающая скольжение автомобиля на дороге
- в) Это система, регулирующая работу двигателя для улучшения тяги

#### **8 Что такое система стеклоочистителей и омывателей?**

- а) Система, обеспечивающая очистку и омывание стекол автомобиля
- б) Система, регулирующая климат в салоне автомобиля
- в) Система, контролирующая уровень масла в двигателе

#### **9 Что такое система дистанционного управления дверями?**

- а) Система позволяющая открыть или закрыть двери автомобиля с помощью ключа или пульта
- б) Система, обеспечивающая закрытие двери автомобиля с помощью ключа
- в) Система, обеспечивающая открытие двери автомобиля с помощью ключа

#### **10 Как проверить работу системы ABS?**

- а) Осмотреть датчики на колесах на наличие повреждений
- б) Произвести резкое торможение на обычной сухой дороге
- в) Проверить наличие специального индикатора ABS на приборной панели

### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	а
2	а	б
3	а	в
4	а	б
5	б	в
6	а	б
7	б	б
8	в	а
9	в	а
10	б	б

### Вопросы к экзамену

1. Что такое мультиметр?
2. Что такое диагностический сканер?
3. Что такое клеммник?
4. Для чего используется лампочка тестера?
5. Что такое пуско-зарядное устройство?

6. Для чего применяется тестер для проводов?
7. Что такое обрывомер?
8. Для чего нужен индикатор напряжения?
9. Что такое токовый клещ?
10. Какой инструмент используется для проверки контактов разъемов?
11. Что такое программатор ключей автомобиля?
12. Что такое диагностический кабель?
13. Для чего используется тестер для проверки форсунок?
14. Что такое блок управления двигателем?
15. Для чего применяется реле?
16. Что такое блок предохранителей?
17. Для чего используется индикатор напряжения?
18. Что такое диагностический адаптер?
19. Как проверить целостность проводки внутри дверей?
20. Что такое программное обеспечение для диагностики автомобилей?
21. Как проверить заряд аккумулятора?
22. Что такое стартер автомобиля?
23. Как проверить работу генератора?
24. Что такое предохранители в автомобиле?
25. Что такое электронный блок управления (ECU)?
26. Что такое датчики автомобиля?
27. Что такое система ESP?
28. Что такое система климат-контроля?
29. Что такое система подогрева сидений?
30. Что такое электропривод окон автомобиля?
31. Что такое система автоматического управления дальним светом?
32. Что такое система контроля давления в шинах (TPMS)?
33. Что такое система навигации автомобиля?
34. Что такое система круиз-контроля?
35. Что такое система бортового компьютера?
36. Как проверить работу системы TPMS?
37. Что такое система поддержания стабильности (VSC)?
38. Что такое система стеклоочистителей и омывателей?
39. Что такое система дистанционного управления дверями?
40. Как проверить работу системы ABS?

*Образец билета к экзамену*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0105 «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей»**  
**Экзамен**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что такое мультиметр?**

- а) Это прибор для измерения напряжения силы тока и сопротивления
- б) Автомобильный компьютер для диагностики двигателя
- в) Устройство для проверки уровня масла в двигателе

**2 Что такое диагностический сканер?**

- а) Устройство для контроля состояния автомобильных шин
- б) Прибор для определения неисправностей в электрических системах автомобиля
- в) Инструмент для ремонта кузова автомобиля

**3 Что такое клеммник?**

- а) Электрический ключ запуска автомобиля
- б) Устройство для соединения проводов без использования пайки
- в) Инструмент замены колес на автомобиле

**4 Для чего используется лампочка тестера?**

- а) Для освещения рабочего места автомеханика
- б) Проверки целостности электрических цепей

в) Для обогрева двигателя в холодную погоду

**5 Что такое пуско-зарядное устройство?**

- а) Устройство для запуска автомобильного двигателя при низком заряде аккумулятора
- б) Система контроля уровня масла в двигателе
- в) Устройство для очистки топливной системы автомобиля

**6 Для чего применяется тестер для проводов?**

- а) Для измерения напряжения
- б) Для проверки целостности проводов
- в) Для определения сопротивления

**7 Что такое обрывомер?**

- а) Прибор для измерения тока
- б) Прибор для поиска обрывов в проводах
- в) Прибор для измерения напряжения

**8 Для чего нужен индикатор напряжения?**

- а) Для измерения тока
- б) Для проверки заземления
- в) Для определения наличия напряжения в проводе

**9 Что такое токовый клещ?**

- а) Прибор для измерения сопротивления
- б) Прибор для измерения тока
- в) Прибор для измерения напряжения

**10 Какой инструмент используется для проверки контактов разъемов?**

- а) Вольтметр
- б) Обрывомер
- в) Мультиметр

**11 Что такое программатор ключей автомобиля?**

- а) Устройство для проверки состояния аккумулятора;
- б) Прибор для программирования электронных ключей автомобиля;
- в) Инструмент для замены масла в двигателе

**12 Что такое диагностический кабель?**

- а) Кабель для подключения сабвуфера к автомобильной аудиосистеме;
- б) Кабель передачи данных между автомобилем и компьютером для диагностики;
- в) Кабель для зарядки электромобиля

**13 Для чего используется тестер для проверки форсунок?**

- а) Для измерения давления в шинах автомобиля;
- б) Для проверки утечек в системе охлаждения;
- в) Для проверки работоспособности и обслуживания форсунок двигателя

**14 Что такое блок управления двигателем?**

- а) Устройство для очистки выхлопных газов;
- б) Электронный модуль управляющий работой двигателя автомобиля;
- в) Коробка передач

**15 Для чего применяется реле?**

- а) Для управления скоростью вентилятора салона;
- б) Для запуска двигателя автомобиля;
- в) Защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий

**16 Что такое блок предохранителей?**

- а) Устройство для защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий
- б) Механизм для регулировки температуры в салоне автомобиля
- в) Система контроля расхода топлива

**17 Для чего используется индикатор напряжения?**

- а) Измерения уровня топлива в баке
- б) Для контроля заряда аккумулятора автомобиля
- в) Определения давления в шинах

**18 Что такое диагностический адаптер?**

- а) Устройство для зарядки электромобилей
- б) Оборудование для подключения автомобиля к компьютеру для диагностики
- в) Система контроля выхлопных газов

**19 Как проверить целостность проводки внутри дверей?**

- а) Необходимо визуально осмотреть провода на наличие повреждений

- б) Применить магнит для обнаружения дефектов проводки
- в) Использовать электрический тестер для проверки проводов на целостность

## **20 Что такое программное обеспечение для диагностики автомобилей?**

- а) Программы для навигации по дорогам
- б) Специализированные программы для анализа и обнаружения неисправностей в автомобиле
- в) Приложения для управления системами безопасности автомобиля

### **Вариант №2**

#### **1 Как проверить заряд аккумулятора?**

- а) Проверить уровень электролита
- б) Измерить напряжение на клеммах аккумулятора
- в) Проверить уровень масла в двигателе

#### **2 Что такое стартер автомобиля?**

- а) Электрический двигатель запускающий двигатель автомобиля
- б) Устройство для замены колеса
- в) Часть системы кондиционирования воздуха

#### **3 Как проверить работу генератора?**

- а) Измерить напряжение на клеммах аккумулятора при работающем двигателе
- б) Проверить уровень топлива в баке
- в) Проверить состояние ремня привода генератора

#### **4 Что такое предохранители в автомобиле?**

- а) Элементы защиты от перегрузок электрических цепей
- б) Специальные смазочные материалы для двигателя
- в) Компоненты системы вентиляции

#### **5 Что такое электронный блок управления (ECU)?**

- а) Устройство для контроля системы кондиционирования воздуха
- б) Электронный компонент управляющий различными функциями автомобиля
- в) Часть системы топливоподачи

#### **6 Что такое датчики автомобиля?**

- а) Устройства измеряющие различные параметры автомобиля (температуру давление и т д)
- б) Элементы кузова, контролирующие прочность автомобиля
- в) Система автоматического управления двигателем

### **7 Что такое система ESP?**

- а) Экстренная система пожаротушения
- б) Это электронная стабилизационная программа
- в) Система перезарядки аккумулятора

### **8 Что такое система климат-контроля?**

- а) Система автоматического управления освещением салона
- б) Система регулирования скорости вентилятора
- в) Система для поддержания заданного комфортного климата в салоне автомобиля

### **9 Что такое система подогрева сидений?**

- а) Система, обеспечивающая автоматическое регулирование высоты сидений
- б) Система управления обогревом двигателя
- в) Система позволяющая подогревать сиденья в автомобиле для увеличения комфорта пассажиров

### **10 Что такое электропривод окон автомобиля?**

- а) Система автоматической смены передач
- б) Механизм управляющий открыванием и закрыванием окон с помощью электрического привода
- в) Система контроля заряда аккумулятора

### **11 Что такое система автоматического управления дальним светом?**

- а) Система, которая автоматически переключает дальний свет в зависимости от условий дорожного движения
- б) Система позволяющая включать и выключать дальний свет с помощью голосовых команд
- в) Система, которая управляет системой обогрева сидений

### **12 Что такое система контроля давления в шинах (TPMS)?**

- а) Система, которая контролирует давление в тормозной системе автомобиля
- б) Система позволяющая контролировать давление в шинах и предупреждать водителя о неправильном давлении

в) Система, отвечающая за контроль скорости автомобиля на поворотах

### **13 Что такое система навигации автомобиля?**

- а) Система, предупреждающая водителя о препятствиях на дороге
- б) Система, которая автоматически паркует автомобиль
- в) Система, обеспечивающая определение местоположения и маршрутов для движения

### **14 Что такое система круиз-контроля?**

- а) Система автоматически ограничивающая скорость автомобиля в городе
- б) Система, поддерживающая постоянную скорость автомобиля на открытой дороге
- в) Система, контролирующая работу двигателя автомобиля

### **15 Что такое система бортового компьютера?**

- а) Система, контролирующая состояние сидений и ремней безопасности
- б) Система позволяющая управлять радиостанцией и аудиосистемой автомобиля
- в) Система, предоставляющая информацию о работе двигателя расходе топлива дистанции до пункта назначения и другие данные о поездке

### **16 Как проверить работу системы TPMS?**

- а) Проверить давление в шинах при холодной резине
- б) Необходимо проверить наличие светового индикатора на приборной панели
- в) Прокатиться на низкой скорости и оценить комфортность хода

### **17 Что такое система поддержания стабильности (VSC)?**

- а) Это система обеспечивающая стабильность автомобиля при торможении
- б) Система, предотвращающая скольжение автомобиля на дороге
- в) Это система, регулирующая работу двигателя для улучшения тяги

### **18 Что такое система стеклоочистителей и омывателей?**

- а) Система, обеспечивающая очистку и омывание стекол автомобиля
- б) Система, регулирующая климат в салоне автомобиля
- в) Система, контролирующая уровень масла в двигателе

### **19 Что такое система дистанционного управления дверями?**

- а) Система позволяющая открыть или закрыть двери автомобиля с помощью ключа или пульта
- б) Система, обеспечивающая закрытие двери автомобиля с помощью ключа

в) Система, обеспечивающая открытие двери автомобиля с помощью ключа

## 20 Как проверить работу системы ABS?

- а) Осмотреть датчики на колесах на наличие повреждений
- б) Произвести резкое торможение на обычной сухой дороге
- в) Проверить наличие специального индикатора ABS на приборной панели

### Критерии оценивания экзамена:

Количество вопросов	Оценка	
18-20	5	зачтено
15-17	4	
10-14	3	
0-9	2	не зачтено

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 18-20 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 15-17 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 10-14 вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	б
2	б	а
3	б	а
4	б	а
5	а	б
6	б	а
7	б	б
8	в	в
9	б	в
10	в	б
11	б	а
12	б	б
13	в	в
14	б	б
15	в	в
16	а	б
17	б	б
18	б	а
19	а	а
20	б	б

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

МДК 0106 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»

№п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
<b>Семестр 5</b>				
1	Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии	ПК 11 ПК 12 ПК 13 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Зачет	1-я текущая аттестация
2	Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля	ПК 11 ПК 12 ПК 13 ОК 02 ОК 04 ОК 09		2-я текущая аттестация
<b>Семестр 6</b>				
1	Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления	ПК 11 ПК 12 ПК 13 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Экзамен	1-я текущая аттестация
2	Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы	ПК 11 ПК 12 ПК 13 ОК 02 ОК 04 ОК 09		2-я текущая аттестация

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
------	----------------------------------	--	---

1	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2	<i>Зачет, экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету экзамену

**Вопросы текущего контроля  
по междисциплинарному курсу «Техническое обслуживание и  
ремонт шасси автомобилей» на 5 семестр**

***Вопросы к 1-ой текущей аттестации***

- 1 Что такое трансмиссия в автомобиле?
- 2 Какие основные части входят в состав трансмиссии?
- 3 Как часто рекомендуется проводить техническое обслуживание трансмиссии?
- 4 Какие признаки указывают на необходимость ремонта трансмиссии?
- 5 Каким образом происходит замена масла в трансмиссии?
- 6 Какие типы трансмиссий существуют на современных автомобилях?
- 7 Что такое сцепление и как оно связано с трансмиссией?
- 8 Какие типы масел используются для смазки трансмиссии?
- 9 Какие методы диагностики часто используются для обнаружения проблем с трансмиссией?
- 10 Что такое редуктор и как он взаимодействует с трансмиссией?
- 11 Как можно узнать уровень масла в трансмиссии?
- 12 Как часто требуется проверять уровень и качество масла в трансмиссии?
- 13 Какие виды ремонта могут потребоваться у трансмиссии?
- 14 Что такое "коробка передач" в трансмиссии?
- 15 Какой метод используется для проверки уровня давления в трансмиссионной системе?
- 16 Какие виды технических испытаний проводятся после завершения ремонта трансмиссии?
- 17 Какие рекомендации следует соблюдать при замене сальников в трансмиссии?
- 18 Какие методы используются для проверки и калибровки датчиков скорости в трансмиссии?
- 19 Какие факторы могут привести к преждевременному износу деталей трансмиссии?
- 20 Какие методы существуют для удаления загрязнений из системы трансмиссии?

***Образец билета к 1-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест  
по МДК 0106 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»  
I-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

## Вариант №1

### 1 Что такое трансмиссия в автомобиле?

- а) Это система передачи мощности от двигателя к колесам
- б) Часть двигателя, отвечающая за подачу топлива
- в) Электронная система контроля движения автомобиля

### 2 Какие основные части входят в состав трансмиссии?

- а) Двигатель и тормозная система
- б) Сцепление коробка передач дифференциал
- в) Карбюратор и впускной коллектор

### 3 Как часто рекомендуется проводить техническое обслуживание трансмиссии?

- а) Каждые 10 000 километров
- б) Каждые 5 000 километров
- в) Необходимо раз в год или каждые 20 000 километров

### 4 Какие признаки указывают на необходимость ремонта трансмиссии?

- а) Повышенное потребление топлива
- б) Признаки шума тряска трудности при переключении передач
- в) Расход масла двигателя

### 5 Каким образом происходит замена масла в трансмиссии?

- а) Замена масла через дренажное отверстие под автомобилем
- б) Путем доливки через заливное отверстие в двигателе
- в) Замена масла не требуется

### 6 Какие типы трансмиссий существуют на современных автомобилях?

- а) Механическая автоматическая вариаторная
- б) Гидропривод пневмопривод электрическая
- в) Авиационная космическая водная

### 7 Что такое сцепление и как оно связано с трансмиссией?

- а) Сцепление - часть тормозной системы автомобиля
- б) Сцепление - устройство для соединения двигателя с трансмиссией
- в) Сцепление - система охлаждения двигателя

## **8 Какие типы масел используются для смазки трансмиссии?**

- а) Моторное масло
- б) Трансмиссионное масло
- в) Масло для тормозов

## **9 Какие методы диагностики часто используются для обнаружения проблем с трансмиссией?**

- а) Визуальный осмотр и проверка уровня жидкости
- б) Анализ цвета выхлопа
- в) Диагностический сканер OBD-II

## **10 Что такое редуктор и как он взаимодействует с трансмиссией?**

- а) Редуктор - часть топливной системы
- б) Редуктор - устройство для изменения оборотов двигателя
- в) Редуктор - часть трансмиссии, уменьшающая обороты и увеличивающая момент

### **Вариант №2**

## **1 Как можно узнать уровень масла в трансмиссии?**

- а) Проверить через датчик на панели приборов
- б) Необходимо проверить через прозрачный стеклянный уровнемер
- в) Слушать звук трансмиссии на холостом ходу

## **2 Как часто требуется проверять уровень и качество масла в трансмиссии?**

- а) Каждые 1000 километров
- б) Каждые 5000 километров
- в) В соответствии с рекомендациями производителя в сервисной книжке

## **3 Какие виды ремонта могут потребоваться у трансмиссии?**

- а) Замена фильтра трансмиссии
- б) Замена сцепления
- в) Оба варианта верны

## **4 Что такое "коробка передач" в трансмиссии?**

- а) Механизм, отвечающий за передачу крутящего момента от двигателя к колесам
- б) Компонент, отвечающий за охлаждение масла
- в) Датчик, определяющий скорость движения автомобиля

**5 Какой метод используется для проверки уровня давления в трансмиссионной системе?**

- а) Метод использование манометра
- б) Визуальный осмотр
- в) Прослушивание звуковых сигналов

**6 Какие виды технических испытаний проводятся после завершения ремонта трансмиссии?**

- а) Испытание на стенде
- б) Проверка на лабораторном оборудовании
- в) Опрос владельца автомобиля

**7 Какие рекомендации следует соблюдать при замене сальников в трансмиссии?**

- а) Использовать только оригинальные сальники в трансмиссии
- б) Установить сальники на сухую поверхность
- в) Не соблюдать какие-либо рекомендации

**8 Какие методы используются для проверки и калибровки датчиков скорости в трансмиссии?**

- а) Необходимо использование специального программного обеспечения
- б) Визуальный осмотр датчиков
- в) Проверка по техническим характеристикам

**9 Какие факторы могут привести к преждевременному износу деталей трансмиссии?**

- а) Недостаточное количество масла
- б) Несоблюдение рекомендаций по замене масла
- в) Все вышеперечисленное

**10 Какие методы существуют для удаления загрязнений из системы трансмиссии?**

- а) Промывка системы специальными жидкостями
- б) Разборка и ручная чистка деталей
- в) Метод использование магнитных фильтров для захвата металлических частиц

## Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	б
2	б	в
3	в	в
4	б	а
5	а	а
6	а	а
7	б	а
8	б	а
9	а	в
10	в	в

### *Вопросы ко 2-ой текущей аттестации*

- 1 Что такое ходовая часть автомобиля?
- 2 Какие основные элементы входят в ходовую часть автомобиля?
- 3 Какие компоненты ходовой части требуют регулярной замены?
- 4 Как определить когда нужно менять амортизаторы?
- 5 Что такое развал-схождение колес?
- 6 Каковы основные причины износа шин?
- 7 Как проверить уровень масла в подвеске?
- 8 Как часто следует проводить проверку и обслуживание ходовой части?
- 9 Какие виды регулировок проводятся при обслуживании ходовой части?
- 10 Какие могут быть последствия неправильной балансировки колес?
- 11 Какие материалы используются для изготовления амортизаторов?
- 12 Что такое рычаги подвески?
- 13 Как узнать что нужно регулировать угол наклона колес?
- 14 Как часто следует проверять и обслуживать ходовую часть автомобиля?
- 15 Как проверить состояние амортизаторов без специального оборудования?
- 16 Какие типы пружин используются в автомобильной ходовой части?
- 17 Какие методы выравнивания колес существуют?
- 18 Что такое рулевая трапеция?
- 19 Что делать если автомобиль наклоняется в одну сторону при движении?
- 20 Какие инструменты нужны для замены амортизаторов?

*Образец билета к 2-ой текущей аттестации*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова

Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0106 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»

II- аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое ходовая часть автомобиля?**

- а) Это часть двигателя
- б) Это система, обеспечивающая движение автомобиля
- в) Это кузов автомобиля

**2 Какие основные элементы входят в ходовую часть автомобиля?**

- а) Двигатель и трансмиссия
- б) Это подвеска тормоза рулевое управление
- в) Аудиосистема и кондиционер

**3 Какие компоненты ходовой части требуют регулярной замены?**

- а) Кузовные элементы
- б) Фары и задние фонари
- в) Амортизаторы тормозные колодки

**4 Как определить, когда нужно менять амортизаторы?**

- а) Плавность хода
- б) По ухудшению управляемости и комфорта езды
- в) При неисправности двигателя

**5 Что такое развал-схождение колес?**

- а) Это разница в диаметрах колес
- б) Это деформация колесных дисков
- в) Нарушение геометрии колес

**6 Каковы основные причины износа шин?**

- а) Неправильное хранение автомобиля
- б) Низкое качество материалов шин
- в) Неправильное давление в шинах неправильное выравнивание колес

**7 Как проверить уровень масла в подвеске?**

- а) Проверить наличие масла в двигателе
- б) Проверить уровень масла в баке
- в) Проверить наличие масла в амортизаторах

**8 Как часто следует проводить проверку и обслуживание ходовой части?**

- а) Один раз в год
- б) Проверка по мере необходимости
- в) Каждые 5 тысяч километров пробега

**9 Какие виды регулировок проводятся при обслуживании ходовой части?**

- а) Регулировка климат-контроля
- б) Регулировка высоты кузова
- в) Регулировка угла схождения колес

**10 Какие могут быть последствия неправильной балансировки колес?**

- а) Повышенный расход топлива
- б) Перегрев двигателя
- в) Неравномерный износ шин

**Вариант №2**

**1 Какие материалы используются для изготовления амортизаторов?**

- а) Сталь
- б) Алюминий
- в) Сталь с алюминиевыми вставками

**2 Что такое рычаги подвески?**

- а) Это элементы соединяющие колесо с кузовом автомобиля
- б) Устройства для регулировки угла наклона колес
- в) Детали обеспечивающие амортизацию ударов и неровностей дороги

**3 Как узнать, что нужно регулировать угол наклона колес?**

- а) По износу покрышек
- б) По уровню масла в двигателе
- в) По шуму при движении

**4 Как часто следует проверять и обслуживать ходовую часть автомобиля?**

- а) Раз в год
- б) По мере необходимости
- в) Раз в месяц

**5 Как проверить состояние амортизаторов без специального оборудования?**

- а) Поднять автомобиль и оценить реакцию подвески
- б) Прокатиться по неровной дороге и оценить комфорт
- в) Осмотреть визуально на предмет трещин и повреждений

**6 Какие типы пружин используются в автомобильной ходовой части?**

- а) Спиральные пружины
- б) Пневматические
- в) Гибридные (спиральные и пневматические)

**7 Какие методы выравнивания колес существуют?**

- а) Метод регулировки угла наклона
- б) Замена рулевой трапеции
- в) Использование калибровочного оборудования

**8 Что такое рулевая трапеция?**

- а) Это деталь соединяющая рулевой механизм с колесами
- б) Регулировочный элемент подвески
- в) Элемент сцепления

**9 Что делать если автомобиль наклоняется в одну сторону при движении?**

- а) Проверить давление в шинах
- б) Перепроверить угол наклона колес
- в) Необходимо обратиться к специалисту для диагностики подвески

**10 Какие инструменты нужны для замены амортизаторов?**

- а) Гаечный ключ и отвертка

б) Гаражный подъемник и специальный ключ

в) Гидравлический домкрат и специализированный комплект ключей

### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	в
2	б	а
3	в	а
4	б	б
5	в	а
6	в	а
7	в	а
8	б	а
9	в	в
10	в	в

### Вопросы к зачету

1 Что такое трансмиссия в автомобиле?

2 Какие основные части входят в состав трансмиссии?

3 Как часто рекомендуется проводить техническое обслуживание трансмиссии?

4 Какие признаки указывают на необходимость ремонта трансмиссии?

5 Каким образом происходит замена масла в трансмиссии?

6 Какие типы трансмиссий существуют на современных автомобилях?

- 7 Что такое сцепление и как оно связано с трансмиссией?
- 8 Какие типы масел используются для смазки трансмиссии?
- 9 Какие методы диагностики часто используются для обнаружения проблем с трансмиссией?
- 10 Что такое редуктор и как он взаимодействует с трансмиссией?
- 11 Как можно узнать уровень масла в трансмиссии?
- 12 Как часто требуется проверять уровень и качество масла в трансмиссии?
- 13 Какие виды ремонта могут потребоваться у трансмиссии?
- 14 Что такое "коробка передач" в трансмиссии?
- 15 Какой метод используется для проверки уровня давления в трансмиссионной системе?
- 16 Какие виды технических испытаний проводятся после завершения ремонта трансмиссии?
- 17 Какие рекомендации следует соблюдать при замене сальников в трансмиссии?
- 18 Какие методы используются для проверки и калибровки датчиков скорости в трансмиссии?
- 19 Какие факторы могут привести к преждевременному износу деталей трансмиссии?
- 20 Какие методы существуют для удаления загрязнений из системы трансмиссии?
- 21 Что такое ходовая часть автомобиля?
- 22 Какие основные элементы входят в ходовую часть автомобиля?
- 23 Какие компоненты ходовой части требуют регулярной замены?
- 24 Как определить, когда нужно менять амортизаторы?
- 25 Что такое развал-схождение колес?
- 26 Каковы основные причины износа шин?
- 27 Как проверить уровень масла в подвеске?
- 28 Как часто следует проводить проверку и обслуживание ходовой части?
- 29 Какие виды регулировок проводятся при обслуживании ходовой части?
- 30 Какие могут быть последствия неправильной балансировки колес?
- 31 Какие материалы используются для изготовления амортизаторов?
- 32 Что такое рычаги подвески?
- 33 Как узнать, что нужно регулировать угол наклона колес?
- 34 Как часто следует проверять и обслуживать ходовую часть автомобиля?
- 35 Как проверить состояние амортизаторов без специального оборудования?
- 36 Какие типы пружин используются в автомобильной ходовой части?
- 37 Какие методы выравнивания колес существуют?
- 38 Что такое рулевая трапеция?
- 39 Что делать если автомобиль наклоняется в одну сторону при движении?
- 40 Какие инструменты нужны для замены амортизаторов?

**Образец билета к зачету**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**

**Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0106 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»**

**Зачет  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что такое трансмиссия в автомобиле?**

- а) Это система передачи мощности от двигателя к колесам
- б) Часть двигателя, отвечающая за подачу топлива
- в) Электронная система контроля движения автомобиля

**2 Какие основные части входят в состав трансмиссии?**

- а) Двигатель и тормозная система
- б) Сцепление коробка передач дифференциал
- в) Карбюратор и впускной коллектор

**3 Как часто рекомендуется проводить техническое обслуживание трансмиссии?**

- а) Каждые 10 000 километров
- б) Каждые 5 000 километров
- в) Необходимо раз в год или каждые 20 000 километров

**4 Какие признаки указывают на необходимость ремонта трансмиссии?**

- а) Повышенное потребление топлива
- б) Признаки шума тряска трудности при переключении передач
- в) Расход масла двигателя

**5 Каким образом происходит замена масла в трансмиссии?**

- а) Замена масла через дренажное отверстие под автомобилем

- б) Путем доливки через заливное отверстие в двигателе
- в) Замена масла не требуется

**6 Какие типы трансмиссий существуют на современных автомобилях?**

- а) Механическая автоматическая вариаторная
- б) Гидропривод пневмопривод электрическая
- в) Авиационная космическая водная

**7 Что такое сцепление и как оно связано с трансмиссией?**

- а) Сцепление - часть тормозной системы автомобиля
- б) Сцепление - устройство для соединения двигателя с трансмиссией
- в) Сцепление - система охлаждения двигателя

**8 Какие типы масел используются для смазки трансмиссии?**

- а) Моторное масло
- б) Трансмиссионное масло
- в) Масло для тормозов

**9 Какие методы диагностики часто используются для обнаружения проблем с трансмиссией?**

- а) Визуальный осмотр и проверка уровня жидкости
- б) Анализ цвета выхлопа
- в) Диагностический сканер OBD-II

**10 Что такое редуктор и как он взаимодействует с трансмиссией?**

- а) Редуктор - часть топливной системы
- б) Редуктор - устройство для изменения оборотов двигателя
- в) Редуктор - часть трансмиссии, уменьшающая обороты и увеличивающая момент

**11 Как можно узнать уровень масла в трансмиссии?**

- а) Проверить через датчик на панели приборов
- б) Необходимо проверить через прозрачный стеклянный уровнемер
- в) Слушать звук трансмиссии на холостом ходу

**12 Как часто требуется проверять уровень и качество масла в трансмиссии?**

- а) Каждые 1000 километров
- б) Каждые 5000 километров

в) В соответствии с рекомендациями производителя в сервисной книжке

**13 Какие виды ремонта могут потребоваться у трансмиссии?**

- а) Замена фильтра трансмиссии
- б) Замена сцепления
- в) Оба варианта верны

**14 Что такое "коробка передач" в трансмиссии?**

- а) Механизм, отвечающий за передачу крутящего момента от двигателя к колесам
- б) Компонент, отвечающий за охлаждение масла
- в) Датчик, определяющий скорость движения автомобиля

**15 Какой метод используется для проверки уровня давления в трансмиссионной системе?**

- а) Метод использование манометра
- б) Визуальный осмотр
- в) Прослушивание звуковых сигналов

**16 Какие виды технических испытаний проводятся после завершения ремонта трансмиссии?**

- а) Испытание на стенде
- б) Проверка на лабораторном оборудовании
- в) Опрос владельца автомобиля

**17 Какие рекомендации следует соблюдать при замене сальников в трансмиссии?**

- а) Использовать только оригинальные сальники в трансмиссии
- б) Установить сальники на сухую поверхность
- в) Не соблюдать какие-либо рекомендации

**18 Какие методы используются для проверки и калибровки датчиков скорости в трансмиссии?**

- а) Необходимо использование специального программного обеспечения
- б) Визуальный осмотр датчиков
- в) Проверка по техническим характеристикам

**19 Какие факторы могут привести к преждевременному износу деталей трансмиссии?**

- а) Недостаточное количество масла

- б) Несоблюдение рекомендаций по замене масла
- в) Все вышеперечисленное

**20 Какие методы существуют для удаления загрязнений из системы трансмиссии?**

- а) Промывка системы специальными жидкостями
- б) Разборка и ручная чистка деталей
- в) Метод использования магнитных фильтров для захвата металлических частиц

**Вариант №2**

**1 Что такое ходовая часть автомобиля?**

- а) Это часть двигателя
- б) Это система, обеспечивающая движение автомобиля
- в) Это кузов автомобиля

**2 Какие основные элементы входят в ходовую часть автомобиля?**

- а) Двигатель и трансмиссия
- б) Это подвеска тормоза рулевое управление
- в) Аудиосистема и кондиционер

**3 Какие компоненты ходовой части требуют регулярной замены?**

- а) Кузовные элементы
- б) Фары и задние фонари
- в) Амортизаторы тормозные колодки

**4 Как определить, когда нужно менять амортизаторы?**

- а) Плавность хода
- б) По ухудшению управляемости и комфорта езды
- в) При неисправности двигателя

**5 Что такое развал-схождение колес?**

- а) Это разница в диаметрах колес
- б) Это деформация колесных дисков
- в) Нарушение геометрии колес

**6 Каковы основные причины износа шин?**

- а) Неправильное хранение автомобиля
- б) Низкое качество материалов шин

в) Неправильное давление в шинах неправильное выравнивание колес

**7 Как проверить уровень масла в подвеске?**

- а) Проверить наличие масла в двигателе
- б) Проверить уровень масла в баке
- в) Проверить наличие масла в амортизаторах

**8 Как часто следует проводить проверку и обслуживание ходовой части?**

- а) Один раз в год
- б) Проверка по мере необходимости
- в) Каждые 5 тысяч километров пробега

**9 Какие виды регулировок проводятся при обслуживании ходовой части?**

- а) Регулировка климат-контроля
- б) Регулировка высоты кузова
- в) Регулировка угла схождения колес

**10 Какие могут быть последствия неправильной балансировки колес?**

- а) Повышенный расход топлива
- б) Перегрев двигателя
- в) Неравномерный износ шин

**11 Какие материалы используются для изготовления амортизаторов?**

- а) Сталь
- б) Алюминий
- в) Сталь с алюминиевыми вставками

**12 Что такое рычаги подвески?**

- а) Это элементы, соединяющие колесо с кузовом автомобиля
- б) Устройства для регулировки угла наклона колес
- в) Детали, обеспечивающие амортизацию ударов и неровностей дороги

**13 Как узнать, что нужно регулировать угол наклона колес?**

- а) По износу покрышек
- б) По уровню масла в двигателе
- в) По шуму при движении

**14 Как часто следует проверять и обслуживать ходовую часть автомобиля?**

- а) Раз в год
- б) По мере необходимости
- в) Раз в месяц

**15 Как проверить состояние амортизаторов без специального оборудования?**

- а) Поднять автомобиль и оценить реакцию подвески
- б) Прокатиться по неровной дороге и оценить комфорт
- в) Осмотреть визуально на предмет трещин и повреждений

**16 Какие типы пружин используются в автомобильной ходовой части?**

- а) Спиральные пружины
- б) Пневматические
- в) Гибридные (спиральные и пневматические)

**17 Какие методы выравнивания колес существуют?**

- а) Метод регулировки угла наклона
- б) Замена рулевой трапеции
- в) Использование калибровочного оборудования

**18 Что такое рулевая трапеция?**

- а) Это деталь, соединяющая рулевой механизм с колесами
- б) Регулировочный элемент подвески
- в) Элемент сцепления

**19 Что делать если автомобиль наклоняется в одну сторону при движении?**

- а) Проверить давление в шинах
- б) Перепроверить угол наклона колес
- в) Необходимо обратиться к специалисту для диагностики подвески

**20 Какие инструменты нужны для замены амортизаторов?**

- а) Гаечный ключ и отвертка
- б) Гаражный подъемник и специальный ключ
- в) Гидравлический домкрат и специализированный комплект ключей

**Критерии оценивания зачета:**

<b>Количество вопросов</b>	<b>Оценка</b>	
<b>18-20</b>	<b>5</b>	<b>зачтено</b>
<b>15-17</b>	<b>4</b>	
<b>10-14</b>	<b>3</b>	
<b>0-9</b>	<b>2</b>	<b>не зачтено</b>

**Зачтено** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 10-20 вопросов

**Не зачтено** - выставляется обучающемуся который ответил на 9 и менее вопросов

**Ключи к тесту**

<b>№ п/п</b>	<b>Вариант № 1</b>	<b>Вариант № 2</b>
<b>1</b>	а	б
<b>2</b>	б	б
<b>3</b>	в	в
<b>4</b>	б	б
<b>5</b>	а	в
<b>6</b>	а	в
<b>7</b>	б	в
<b>8</b>	б	б
<b>9</b>	а	в
<b>10</b>	в	в
<b>11</b>	б	в
<b>12</b>	в	а
<b>13</b>	в	а
<b>14</b>	а	б
<b>15</b>	а	а
<b>16</b>	а	а
<b>17</b>	а	а
<b>18</b>	а	а
<b>19</b>	в	в
<b>20</b>	в	в

**Вопросы текущего контроля**  
**по междисциплинарному курсу «Техническое обслуживание и**  
**ремонт шасси автомобилей» на 6 семестр**  
***Вопросы к 1-ой текущей аттестации***

- 1 Что включает в себя техническое обслуживание рулевого управления?
- 2 Какие виды рулевых устройств существуют?
- 3 Какие основные элементы рулевого управления подлежат замене при техническом обслуживании?
- 4 Каковы типичные сроки службы различных компонентов рулевого управления?
- 5 Какие специальные инструменты необходимы для проведения ремонта рулевого управления?
- 6 Какие могут быть последствия игнорирования неисправностей в рулевом управлении?
- 7 Как часто следует проверять уровень гидравлической жидкости в системе рулевого управления?
- 8 Какие факторы могут привести к износу рулевых наконечников?
- 9 Как влияют состояние амортизаторов на работу рулевого управления?
- 10 Как проверить состояние рулевого насоса на предмет износа?
- 11 Какие типы рулевых реек существуют?
- 12 Какие материалы используются для изготовления рулевых реек?
- 13 Какие виды углов поворота рулевого механизма применяются в современных автомобилях?
- 14 Как происходит замена рулевой рейки?
- 15 Какие сигналы могут указывать на проблемы с электроприводом рулевого управления?
- 16 Какие типы рулевых насосов используются в гидроусилителях?
- 17 Как определить нужна ли замена ременного привода насоса гидроусилителя?
- 18 Можно ли самостоятельно проверить уровень гидравлической жидкости в системе?
- 19 Что делать если руль начал дребезжать при повороте?
- 20 Как долго обычно служит рулевая рейка?

***Образец билета к 1-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест**  
**по МДК 0106 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»**  
**I-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

### Вариант №1

#### 1 Что включает в себя техническое обслуживание рулевого управления?

- а) Это проверка уровня и качества гидравлической жидкости
- б) Осмотр состояния ремней и шлангов
- в) Регулировка зазоров в рулевом механизме

#### 2 Какие виды рулевых устройств существуют?

- а) Механическое гидравлическое
- б) Электроусилитель руля (ЭУР)
- в) Все варианты верны

#### 3 Какие основные элементы рулевого управления подлежат замене при техническом обслуживании?

- а) Рулевой насос
- б) Рулевой вал
- в) Замена рулевых наконечников

#### 4 Каковы типичные сроки службы различных компонентов рулевого управления?

- а) 50 000 - 100 000 км
- б) От 80 000 - 120 000 км
- в) 100 000 - 150 000 км

#### 5 Какие специальные инструменты необходимы для проведения ремонта рулевого управления?

- а) Ключ для снятия гайки крепления рулевого насоса
- б) Это специальный съемник для снятия рулевых наконечников
- в) Гидравлический пресс для установки рулевого насоса

#### 6 Какие могут быть последствия игнорирования неисправностей в рулевом управлении?

- а) Потеря контроля над автомобилем
- б) Повреждение других систем автомобиля
- в) Увеличение расхода топлива

**7 Как часто следует проверять уровень гидравлической жидкости в системе рулевого управления?**

- а) Каждые 3 месяца
- б) При каждом техническом обслуживании (ТО)
- в) Раз в год

**8 Какие факторы могут привести к износу рулевых наконечников?**

- а) Повреждения или сильные удары по дороге
- б) Низкое давление в шинах
- в) Перегрев двигателя

**9 Как влияют состояние амортизаторов на работу рулевого управления?**

- а) Это ухудшение управляемости автомобиля
- б) Увеличение износа рулевых механизмов
- в) Повышение комфорта при управлении

**10 Как проверить состояние рулевого насоса на предмет износа?**

- а) Проверить уровень гидравлической жидкости
- б) Необходимо оценить работу рулевого насоса на холостом ходу
- в) Проверить наличие утечек гидравлической жидкости

### **Вариант №2**

**1 Какие типы рулевых реек существуют?**

- а) Гидроусилитель электроусилитель
- б) Механический усилитель
- в) Все ответы верны

**2 Какие материалы используются для изготовления рулевых реек?**

- а) Сталь
- б) Алюминий
- в) Пластик

**3 Какие виды углов поворота рулевого механизма применяются в современных автомобилях?**

- а) Полный поворот

- б) Полукруговой поворот
- в) Все ответы верны

**4 Как происходит замена рулевой рейки?**

- а) Полное демонтаж рулевого колеса
- б) Замена всей рулевой системы
- в) Происходит заменой отдельных компонентов

**5 Какие сигналы могут указывать на проблемы с электроприводом рулевого управления?**

- а) Резкое увеличение расхода топлива
- б) Шумы при поворотах
- в) Это трудность в управление автомобилем

**6 Какие типы рулевых насосов используются в гидроусилителях?**

- а) Поршневые
- б) Лопастные
- в) Винтовые

**7 Как определить нужна ли замена ременного привода насоса гидроусилителя?**

- а) Определяется повышенным уровнем шума при повороте руля
- б) Ухудшение реакции руля на поворот
- в) Появление протеканий под капотом

**8 Можно ли самостоятельно проверить уровень гидравлической жидкости в системе?**

- а) Да с помощью специального датчика
- б) Нет только сервисный центр может это сделать
- в) Конечно, да через специальный бачок и мерную шкалу

**9 Что делать если руль начал дребезжать при повороте?**

- а) Немедленно обратиться к автосервису
- б) Проверить уровень масла в двигателе
- в) Необходимо проверить состояние рулевых наконечников

**10 Как долго обычно служит рулевая рейка?**

- а) Около 50 000 км
- б) Около 90 000 км

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	в
2	в	а
3	в	в
4	б	в
5	б	в
6	а	а
7	б	а
8	а	в
9	а	в
10	б	в

### Вопросы ко 2-ой текущей аттестации

- 1 Что такое тормозная система в автомобиле?
- 2 Какие основные компоненты входят в тормозную систему?
- 3 Какой вид тормозной системы использует датчики чтобы определить, когда тормозные колодки нужно заменить?
- 4 Как часто рекомендуется проверять и обслуживать тормозную систему?
- 5 Какие виды ремонтных работ могут потребоваться для тормозной системы?
- 6 Каков процесс замены тормозных колодок?
- 7 Какой инструмент необходим для правильной замены тормозных колодок?
- 8 Что такое тормозная жидкость?
- 9 Какие признаки указывают на необходимость замены тормозной жидкости?
- 10 Как происходит прокачка тормозной системы?
- 11 Какие основные инструменты требуются для проведения технического обслуживания тормозной системы?
- 12 Какое влияние на тормозную систему оказывают различные условия эксплуатации такие как дождь снег и грязь?
- 13 Каковы основные причины износа тормозных колодок?
- 14 Какие методы проверки тормозной системы используются при техническом обслуживании?
- 15 Что такое тормозной путь и как он зависит от состояния тормозной системы?
- 16 Какие методы можно использовать для предотвращения замерзания тормозных

механизмов зимой?

- 17 Какие основные типы тормозных жидкостей существуют?
- 18 Как можно определить, что тормозные шланги требуют замены?
- 19 Как влияют температурные условия на эффективность тормозной системы?
- 20 Какова роль датчиков ABS в работе тормозной системы?

**Образец билета к 2-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0106 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»**  
**II - аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое тормозная система в автомобиле?**

- а) Система, обеспечивающая движение автомобиля вперед
- б) Система, обеспечивающая остановку или замедление движения автомобиля
- в) Система, обеспечивающая комфортное движение автомобиля по неровной дороге

**2 Какие основные компоненты входят в тормозную систему?**

- а) Двигатель и трансмиссия
- б) Тормозные колодки тормозные диски тормозные шланги
- в) Подушка безопасности и ремни безопасности

**3 Какой вид тормозной системы использует датчики чтобы определить, когда тормозные колодки нужно заменить?**

- а) ABS (антиблокировочная система)
- б) ASR (антискользящая система)
- в) Вид тормозной системы SBS (система контроля износа тормозных колодок)

**4 Как часто рекомендуется проверять и обслуживать тормозную систему?**

- а) Раз в год

- б) По мере необходимости
- в) Регулярно в соответствии с рекомендациями производителя

**5 Какие виды ремонтных работ могут потребоваться для тормозной системы?**

- а) Замена масла в двигателе
- б) Замена тормозных колодок тормозных дисков прокачка системы
- в) Замена стекол и ремонт кузова

**6 Каков процесс замены тормозных колодок?**

- а) Откручивание руля и его замена
- б) Снятие колес демонтаж тормозной системы замена колодок сборка обратно
- в) Полировка кузова и нанесение защитного слоя

**7 Какой инструмент необходим для правильной замены тормозных колодок?**

- а) Гаечный ключ
- б) Компрессор для отжатия поршня суппорта
- в) Молоток

**8 Что такое тормозная жидкость?**

- а) Жидкость, используемая для охлаждения двигателя
- б) Жидкость, передающая давление от тормозной педали к тормозным механизмам
- в) Жидкость, используемая для чистки стекол

**9 Какие признаки указывают на необходимость замены тормозной жидкости?**

- а) Перегрев двигателя
- б) Тормоза начинают тормозить плохо или педаль тормоза проваливается
- в) Проблемы с системой кондиционирования воздуха

**10 Как происходит прокачка тормозной системы?**

- а) Заправка маслом тормозной системы
- б) Удаление воздуха из системы обеспечение правильного давления в тормозных механизмах
- в) Регулировка рулевого механизма

**Вариант №2**

**1 Какие основные инструменты требуются для проведения технического обслуживания тормозной системы?**

- а) Гаечные ключи отвертки молоток
- б) Необходим тестер для измерения давления в тормозной системе ключ для снятия колес
- в) Щетка для чистки тормозных дисков кувалда

**2 Какое влияние на тормозную систему оказывают различные условия эксплуатации такие как дождь снег и грязь?**

- а) Улучшают тормозной эффект
- б) Могут снизить эффективность торможения
- в) Не оказывают влияния на работу тормозов

**3 Каковы основные причины износа тормозных колодок?**

- а) Продолжительное использование автомобиля
- б) Неправильная регулировка тормозов
- в) Это трение об тормозные диски при торможении

**4 Какие методы проверки тормозной системы используются при техническом обслуживании?**

- а) Визуальный осмотр измерение толщины тормозных колодок
- б) Анализ состава выхлопных газов
- в) Проверка уровня масла в двигателе

**5 Что такое тормозной путь и как он зависит от состояния тормозной системы?**

- а) Это тормозной путь - расстояние пройденное автомобилем после нажатия на педаль тормоза; он увеличивается при износе тормозов
- б) Тормозной путь - максимальная скорость которую может развить автомобиль
- в) Тормозной путь - время за которое автомобиль остановится после торможения

**6 Какие методы можно использовать для предотвращения замерзания тормозных механизмов зимой?**

- а) Использование силиконовых присадок в тормозную жидкость установка дополнительного обогрева тормозов
- б) Поливка тормозов горячей водой перед поездкой
- в) Прогрев двигателя на максимальной скорости

**7 Какие основные типы тормозных жидкостей существуют?**

- а) Масляные и водные
- б) Гидрофобные и гидрофильные

в) DOT3 DOT4 DOT5 (Department of Transportation)

### 8 Как можно определить что тормозные шланги требуют замены?

- а) При наличии трещин утечек увеличения расстояния до тормозного диска при нажатии на педаль
- б) При зеленоватых отложениях на поверхности шлангов
- в) При неприятном запахе в салоне автомобиля после торможения

### 9 Как влияют температурные условия на эффективность тормозной системы?

- а) При низких температурах тормозная система становится более эффективной
- б) При высоких температурах может повлиять на ухудшение тормозного эффекта увеличивается риск перегрева тормозов
- в) Температура не влияет на работу тормозной системы

### 10 Какова роль датчиков ABS в работе тормозной системы?

- а) Датчики ABS контролируют уровень тормозной жидкости
- б) Они регулируют давление в тормозных механизмах предотвращая блокировку колес и обеспечивая управляемость автомобиля при торможении
- в) Датчики ABS отвечают за работу гидравлического усилителя руля

#### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

#### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	б	б

2	б	б
3	в	в
4	в	а
5	б	а
6	б	а
7	б	в
8	б	а
9	б	б
10	б	б

### *Вопросы к экзамену*

- 1 Что включает в себя техническое обслуживание рулевого управления?
- 2 Какие виды рулевых устройств существуют?
- 3 Какие основные элементы рулевого управления подлежат замене при техническом обслуживании?
- 4 Каковы типичные сроки службы различных компонентов рулевого управления?
- 5 Какие специальные инструменты необходимы для проведения ремонта рулевого управления?
- 6 Какие могут быть последствия игнорирования неисправностей в рулевом управлении?
- 7 Как часто следует проверять уровень гидравлической жидкости в системе рулевого управления?
- 8 Какие факторы могут привести к износу рулевых наконечников?
- 9 Как влияют состояние амортизаторов на работу рулевого управления?
- 10 Как проверить состояние рулевого насоса на предмет износа?
- 11 Какие типы рулевых реек существуют?
- 12 Какие материалы используются для изготовления рулевых реек?
- 13 Какие виды углов поворота рулевого механизма применяются в современных автомобилях?
- 14 Как происходит замена рулевой рейки?
- 15 Какие сигналы могут указывать на проблемы с электроприводом рулевого управления?
- 16 Какие типы рулевых насосов используются в гидроусилителях?
- 17 Как определить нужна ли замена ременного привода насоса гидроусилителя?
- 18 Можно ли самостоятельно проверить уровень гидравлической жидкости в системе?
- 19 Что делать если руль начал дребезжать при повороте?
- 20 Как долго обычно служит рулевая рейка?
- 21 Что такое тормозная система в автомобиле?

- 22 Какие основные компоненты входят в тормозную систему?
- 23 Какой вид тормозной системы использует датчики чтобы определить когда тормозные колодки нужно заменить?
- 24 Как часто рекомендуется проверять и обслуживать тормозную систему?
- 25 Какие виды ремонтных работ могут потребоваться для тормозной системы?
- 26 Каков процесс замены тормозных колодок?
- 27 Какой инструмент необходим для правильной замены тормозных колодок?
- 28 Что такое тормозная жидкость?
- 29 Какие признаки указывают на необходимость замены тормозной жидкости?
- 30 Как происходит прокачка тормозной системы?
- 31 Какие основные инструменты требуются для проведения технического обслуживания тормозной системы?
- 32 Какое влияние на тормозную систему оказывают различные условия эксплуатации такие как дождь снег и грязь?
- 33 Каковы основные причины износа тормозных колодок?
- 34 Какие методы проверки тормозной системы используются при техническом обслуживании?
- 35 Что такое тормозной путь и как он зависит от состояния тормозной системы?
- 36 Какие методы можно использовать для предотвращения замерзания тормозных механизмов зимой?
- 37 Какие основные типы тормозных жидкостей существуют?
- 38 Как можно определить что тормозные шланги требуют замены?
- 39 Как влияют температурные условия на эффективность тормозной системы?
- 40 Какова роль датчиков ABS в работе тормозной системы?

**Образец билета к экзамену**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0106 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»  
Экзамен  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

Ответ										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Вариант №1

#### 1 Что включает в себя техническое обслуживание рулевого управления?

- а) Это проверка уровня и качества гидравлической жидкости
- б) Осмотр состояния ремней и шлангов
- в) Регулировка зазоров в рулевом механизме

#### 2 Какие виды рулевых устройств существуют?

- а) Механическое гидравлическое
- б) Электроусилитель руля (ЭУР)
- в) Все варианты верны

#### 3 Какие основные элементы рулевого управления подлежат замене при техническом обслуживании?

- а) Рулевой насос
- б) Рулевой вал
- в) Замена рулевых наконечников

#### 4 Каковы типичные сроки службы различных компонентов рулевого управления?

- а) 50 000 - 100 000 км
- б) От 80 000 - 120 000 км
- в) 100 000 - 150 000 км

#### 5 Какие специальные инструменты необходимы для проведения ремонта рулевого управления?

- а) Ключ для снятия гайки крепления рулевого насоса
- б) Это специальный съемник для снятия рулевых наконечников
- в) Гидравлический пресс для установки рулевого насоса

#### 6 Какие могут быть последствия игнорирования неисправностей в рулевом управлении?

- а) Потеря контроля над автомобилем
- б) Повреждение других систем автомобиля
- в) Увеличение расхода топлива

**7 Как часто следует проверять уровень гидравлической жидкости в системе рулевого управления?**

- а) Каждые 3 месяца
- б) При каждом техническом обслуживании (ТО)
- в) Раз в год

**8 Какие факторы могут привести к износу рулевых наконечников?**

- а) Повреждения или сильные удары по дороге
- б) Низкое давление в шинах
- в) Перегрев двигателя

**9 Как влияют состояние амортизаторов на работу рулевого управления?**

- а) Это ухудшение управляемости автомобиля
- б) Увеличение износа рулевых механизмов
- в) Повышение комфорта при управлении

**10 Как проверить состояние рулевого насоса на предмет износа?**

- а) Проверить уровень гидравлической жидкости
- б) Необходимо оценить работу рулевого насоса на холостом ходу
- в) Проверить наличие утечек гидравлической жидкости

**11 Какие типы рулевых реек существуют?**

- а) Гидроусилитель электроусилитель
- б) Механический усилитель
- в) Все ответы верны

**12 Какие материалы используются для изготовления рулевых реек?**

- а) Сталь
- б) Алюминий
- в) Пластик

**13 Какие виды углов поворота рулевого механизма применяются в современных автомобилях?**

- а) Полный поворот
- б) Полукруговой поворот
- в) Все ответы верны

**14 Как происходит замена рулевой рейки?**

- а) Полное демонтаж рулевого колеса
- б) Замена всей рулевой системы
- в) Происходит заменой отдельных компонентов

**15 Какие сигналы могут указывать на проблемы с электроприводом рулевого управления?**

- а) Резкое увеличение расхода топлива
- б) Шумы при поворотах
- в) Это трудность в управление автомобилем

**16 Какие типы рулевых насосов используются в гидроусилителях?**

- а) Поршневые
- б) Лопастные
- в) Винтовые

**17 Как определить нужна ли замена ременного привода насоса гидроусилителя?**

- а) Определяется повышенным уровнем шума при повороте руля
- б) Ухудшение реакции руля на поворот
- в) Появление протеканий под капотом

**18 Можно ли самостоятельно проверить уровень гидравлической жидкости в системе?**

- а) Да с помощью специального датчика
- б) Нет только сервисный центр может это сделать
- в) Конечно, да через специальный бачок и мерную шкалу

**19 Что делать если руль начал дребезжать при повороте?**

- а) Немедленно обратиться к автосервису
- б) Проверить уровень масла в двигателе
- в) Необходимо проверить состояние рулевых наконечников

**20 Как долго обычно служит рулевая рейка?**

- а) Около 50 000 км
- б) Около 90 000 км
- в) Около 200 000 км

## **Вариант №2**

### **1 Что такое тормозная система в автомобиле?**

- а) Система, обеспечивающая движение автомобиля вперед
- б) Система, обеспечивающая остановку или замедление движения автомобиля
- в) Система, обеспечивающая комфортное движение автомобиля по неровной дороге

### **2 Какие основные компоненты входят в тормозную систему?**

- а) Двигатель и трансмиссия
- б) Тормозные колодки тормозные диски тормозные шланги
- в) Подушка безопасности и ремни безопасности

### **3 Какой вид тормозной системы использует датчики чтобы определить, когда тормозные колодки нужно заменить?**

- а) ABS (антиблокировочная система)
- б) ASR (антискользящая система)
- в) Вид тормозной системы SBS (система контроля износа тормозных колодок)

### **4 Как часто рекомендуется проверять и обслуживать тормозную систему?**

- а) Раз в год
- б) По мере необходимости
- в) Регулярно в соответствии с рекомендациями производителя

### **5 Какие виды ремонтных работ могут потребоваться для тормозной системы?**

- а) Замена масла в двигателе
- б) Замена тормозных колодок тормозных дисков прокачка системы
- в) Замена стекол и ремонт кузова

### **6 Каков процесс замены тормозных колодок?**

- а) Откручивание руля и его замена
- б) Снятие колес демонтаж тормозной системы замена колодок сборка обратно
- в) Полировка кузова и нанесение защитного слоя

### **7 Какой инструмент необходим для правильной замены тормозных колодок?**

- а) Гаечный ключ
- б) Компрессор для отжатия поршня суппорта
- в) Молоток

### **8 Что такое тормозная жидкость?**

- а) Жидкость, используемая для охлаждения двигателя
- б) Жидкость, передающая давление от тормозной педали к тормозным механизмам
- в) Жидкость, используемая для чистки стекол

### **9 Какие признаки указывают на необходимость замены тормозной жидкости?**

- а) Перегрев двигателя
- б) Тормоза начинают тормозить плохо или педаль тормоза проваливается
- в) Проблемы с системой кондиционирования воздуха

### **10 Как происходит прокачка тормозной системы?**

- а) Заправка маслом тормозной системы
- б) Удаление воздуха из системы обеспечение правильного давления в тормозных механизмах
- в) Регулировка рулевого механизма

### **11 Какие основные инструменты требуются для проведения технического обслуживания тормозной системы?**

- а) Гаечные ключи отвертки молоток
- б) Необходим тестер для измерения давления в тормозной системе ключ для снятия колес
- в) Щетка для чистки тормозных дисков кувалда

### **12 Какое влияние на тормозную систему оказывают различные условия эксплуатации такие как дождь снег и грязь?**

- а) Улучшают тормозной эффект
- б) Могут снизить эффективность торможения
- в) Не оказывают влияния на работу тормозов

### **13 Каковы основные причины износа тормозных колодок?**

- а) Продолжительное использование автомобиля
- б) Неправильная регулировка тормозов
- в) Это трение об тормозные диски при торможении

### **14 Какие методы проверки тормозной системы используются при техническом обслуживании?**

- а) Визуальный осмотр измерение толщины тормозных колодок
- б) Анализ состава выхлопных газов

в) Проверка уровня масла в двигателе

**15 Что такое тормозной путь и как он зависит от состояния тормозной системы?**

- а) Это тормозной путь - расстояние, пройденное автомобилем после нажатия на педаль тормоза; он увеличивается при износе тормозов
- б) Тормозной путь - максимальная скорость, которую может развить автомобиль
- в) Тормозной путь - время, за которое автомобиль остановится после торможения

**16 Какие методы можно использовать для предотвращения замерзания тормозных механизмов зимой?**

- а) Использование силиконовых присадок в тормозную жидкость установка дополнительного обогрева тормозов
- б) Поливка тормозов горячей водой перед поездкой
- в) Прогрев двигателя на максимальной скорости

**17 Какие основные типы тормозных жидкостей существуют?**

- а) Масляные и водные
- б) Гидрофобные и гидрофильные
- в) DOT3 DOT4 DOT5 (Department of Transportation)

**18 Как можно определить, что тормозные шланги требуют замены?**

- а) При наличии трещин утечек увеличения расстояния до тормозного диска при нажатии на педаль
- б) При зеленоватых отложениях на поверхности шлангов
- в) При неприятном запахе в салоне автомобиля после торможения

**19 Как влияют температурные условия на эффективность тормозной системы?**

- а) При низких температурах тормозная система становится более эффективной
- б) При высоких температурах может повлиять на ухудшение тормозного эффекта увеличивается риск перегрева тормозов
- в) Температура не влияет на работу тормозной системы

**20 Какова роль датчиков ABS в работе тормозной системы?**

- а) Датчики ABS контролируют уровень тормозной жидкости
- б) Они регулируют давление в тормозных механизмах предотвращая блокировку колес и обеспечивая управляемость автомобиля при торможении
- в) Датчики ABS отвечают за работу гидравлического усилителя руля

### Критерии оценивания экзамена:

Количество вопросов	Оценка	
18-20	5	зачтено
15-17	4	
10-14	3	
0-9	2	не зачтено

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 18-20 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 15-17 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 10-14 вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	б
2	в	б
3	в	в
4	б	в
5	б	б
6	а	б
7	б	б
8	а	б
9	а	б
10	б	б
11	в	б
12	а	б
13	в	в
14	в	а
15	в	а
16	а	а
17	а	в
18	в	а
19	в	б
20	в	б

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**

МДК 0107 «Ремонт кузовов автомобилей»

№ п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
<b>Семестр 5</b>				
1	Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	ПК 41 ПК 42 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Зачет	1-я текущая аттестация
				2-я текущая аттестация
<b>Семестр 6</b>				
1	Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	ПК 41 ПК 42 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Экзамен	1-я текущая аттестация
2	Технология окраски кузовов и их отдельных элементов	ПК 43 ОК 02 ОК 04 ОК 09		2-я текущая аттестация

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>1-я и 2-я текущая аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2	<i>Зачет, экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету, экзамену

**Вопросы текущего контроля**  
**по междисциплинарному курсу «Ремонт кузовов автомобилей» на 5 семестр**

***Вопросы к 1-ой текущей аттестации***

1. Что такое кузовной ремонт в автомобиле?
2. Какие инструменты необходимы для ремонта кузова автомобиля?
3. Чем отличается покраска кузова автомобиля от других видов ремонта?
4. Какие материалы чаще всего используются для заполнения дефектов кузова?
5. Что такое шпатлевка и как она применяется при ремонте кузова?
6. Какие технологии используются для удаления вмятин без покраски кузова?
7. Какой процесс требуется для замены поврежденных кузовных деталей?
8. Какие специальные инструменты используются для точного выправления кузова?
9. Какие методы используются для выравнивания поврежденных участков кузова?
10. Что такое керамическое покрытие для кузова?
11. Какие виды оборудования применяются для подготовки кузова к покраске?
12. Какие основные факторы следует учитывать при выборе краски для кузова?
13. Какие методы используются для сушки краски на кузове после покраски?
14. Что такое сварка кузова?
15. Что такое покраска кузова?
16. Что такое выправление вмятин?
17. Что такое коррозия кузова?
18. Что такое керамическое покрытие для кузова?
19. Что такое полировка кузова?
20. Что такое реставрация кузова?

***Образец билета к 1-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0107 «Ремонт кузовов автомобилей»**  
**I-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**1 Что такое кузовной ремонт в автомобиле?**

- а) Ремонт деталей кузова исправление повреждений
- б) Подготовка кузова к покраске
- в) Работы по замене кузовных элементов

**2 Какие инструменты необходимы для ремонта кузова автомобиля?**

- а) Шлифовальная машина аэрограф лакокрасочная камера
- б) Молоток пневматический резак грунтовка
- в) Необходимы шпатель наждачная бумага сварочный аппарат

**3 Чем отличается покраска кузова автомобиля от других видов ремонта?**

- а) Включает в себя подготовительные этапы и работу с краской
- б) Основной упор делается на выправление повреждений
- в) Требуется использование специализированных инструментов

**4 Какие материалы чаще всего используются для заполнения дефектов кузова?**

- а) Пластиковая шпаклевка
- б) Алюминиевая фольга
- в) Металлический сплав

**5 Что такое шпатлевка и как она применяется при ремонте кузова?**

- а) Материал для усиления кузова
- б) Смесь для выравнивания поверхностей
- в) Инструмент для сварки металлических деталей

**6 Какие технологии используются для удаления вмятин без покраски кузова?**

- а) Технология Paintless Dent Repair
- б) Аэрография
- в) Химическая обработка

**7 Какой процесс требуется для замены поврежденных кузовных деталей?**

- а) Процесс демонтажа старых деталей и установка новых
- б) Нанесение защитного слоя на поврежденные участки
- в) Проведение антикоррозийной обработки

**8 Какие специальные инструменты используются для точного выправления кузова?**

- а) Лазерные уровни
- б) Грунтовочные катки
- в) Воздушные молотки

**9 Какие методы используются для выравнивания поврежденных участков кузова?**

- а) Ручное выправление
- б) Применение горячей воды
- в) Электроимпульсная технология

**10 Что такое керамическое покрытие для кузова?**

- а) Это защитный слой обеспечивающий блеск и устойчивость к царапинам
- б) Вид покраски, использующий керамическую глину
- в) Материал для создания уникальных узоров на кузове

**Вариант №2**

**1 Какие виды оборудования применяются для подготовки кузова к покраске?**

- а) Шлифовальные машины
- б) Пистолеты для нанесения грунтовки
- в) Пескоструйные кабины

**2 Какие основные факторы следует учитывать при выборе краски для кузова?**

- а) Совместимость с типом кузова
- б) Уровень блеска
- в) Стоимость

**3 Какие методы используются для сушки краски на кузове после покраски?**

- а) Естественная сушка
- б) Инфракрасная сушка
- в) Ультразвуковая сушка

**4 Что такое сварка кузова?**

- а) Процесс соединения металлических деталей кузова
- б) Метод удаления окраски
- в) Обработка поверхности перед покраской

### **5 Что такое покраска кузова?**

- а) Нанесение защитного слоя на кузов
- б) Это процесс восстановления цвета и внешнего вида кузова
- в) Защита кузова от коррозии

### **6 Что такое выправление вмятин?**

- а) Это удаление дефектов кузова
- б) Нанесение защитного слоя
- в) Замена поврежденных деталей

### **7 Что такое коррозия кузова?**

- а) Процесс разрушения металлических деталей под воздействием окружающей среды
- б) Покрытие кузова грунтовкой
- в) Состояние кузова после покраски

### **8 Что такое керамическое покрытие для кузова?**

- а) Это прочный защитный слой, обладающий высокой стойкостью к внешним воздействиям
- б) Пластиковая защита кузова
- в) Покрытие, обеспечивающее блеск кузова

### **9 Что такое полировка кузова?**

- а) Процесс придания глянцевого блеска кузову
- б) Удаление окрашенного слоя с кузова
- в) Очистка кузова от пыли и грязи

### **10 Что такое реставрация кузова?**

- а) Это восстановление внешнего вида и функциональности кузова
- б) Замена кузовных деталей новыми
- в) Процесс окраски кузова с нуля

### **Ключи к тесту**

<b>№ п/п</b>	<b>Вариант № 1</b>	<b>Вариант № 2</b>
1	а	в
2	в	а
3	а	б
4	а	а
5	б	б

6	а	а
7	а	а
8	а	а
9	а	а
10	а	а

**Вопросы ко 2-ой текущей аттестации**

1. Что такое обработка ржавчины на кузове?
2. Как долго длится процесс ремонта кузова?
3. Сколько времени занимает покраска кузова автомобиля?
4. Как часто необходимо проводить техническое обслуживание кузова?
5. Как долго держится керамическое покрытие на кузове?
6. Как долго служат сварочные швы на кузове автомобиля?
7. Как долго действует защитная пленка на кузове?
8. Как долго действует антикоррозионное покрытие на кузове?
9. Как долго служит обработка ржавчины на кузове?
10. Какой инструмент используется для удаления вмятин без повреждения краски?
11. Какой инструмент используется для точного измерения размеров повреждений кузова?
12. Какой инструмент необходим для выравнивания краев повреждений на кузове?
13. Какой инструмент используется для нанесения шпатлевки на поверхность кузова?
14. Какой инструмент применяется для выравнивания шпатлевки на кузове?
15. Какой инструмент используется для подготовки поверхности к покраске?
16. Какой инструмент необходим для проверки качества сварки кузова?
17. Какой инструмент применяется для нанесения защитного покрытия на кузов?
18. Какой инструмент применяется для нанесения герметика или клея при установке кузовных элементов?
19. Какой инструмент используется для измерения толщины кузовных покрытий?
20. Какой инструмент требуется для установки новых кузовных деталей?

**Образец билета ко 2-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тест по МДК 0107 «Ремонт кузовов автомобилей»  
II-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

### Вариант №1

#### 1 Что такое обработка ржавчины на кузове?

- а) Процесс удаления коррозии и защиты металлической поверхности
- б) Покраска поврежденных участков кузова
- в) Применение защитного покрытия поверх ржавчины

#### 2 Как долго длится процесс ремонта кузова?

- а) От нескольких часов до нескольких дней в зависимости от сложности повреждений
- б) Неделя
- в) Месяц

#### 3 Сколько времени занимает покраска кузова автомобиля?

- а) Один день
- б) Два дня
- в) Три дня

#### 4 Как часто необходимо проводить техническое обслуживание кузова?

- а) Необходимо раз в год
- б) Раз в два года
- в) При возникновении проблем

#### 5 Как долго держится керамическое покрытие на кузове?

- а) Держится до 6 месяцев
- б) Держится до 1 года
- в) До 5 лет

#### 6 Как долго служат сварочные швы на кузове автомобиля?

- а) Служит до 1 года
- б) Служит до 5 лет
- в) Постоянно если правильно выполнены

#### 7 Как долго действует защитная пленка на кузове?

- а) Действует до 1 года

- б) Действует до 5 лет
- в) До 10 лет

**8 Как долго действует антикоррозионное покрытие на кузове?**

- а) Действует до 1 года
- б) Действует до 5 лет
- в) До 10 лет

**9 Как долго служит обработка ржавчины на кузове?**

- а) Служит до 1 года
- б) Служит до 5 лет
- в) Постоянно если периодически обновлять

**10 Какой инструмент используется для удаления вмятин без повреждения краски?**

- а) Шлифовальная машина
- б) Резиновый молоток
- в) Инструменты мягкие отражатели

**Вариант №2**

**1 Какой инструмент используется для точного измерения размеров повреждений кузова?**

- а) Линейка
- б) Калибр
- в) Микрометр

**2 Какой инструмент необходим для выравнивания краев повреждений на кузове?**

- а) Шлифовальная машина
- б) Кузовной молоток
- в) Необходим пневматический молоток

**3 Какой инструмент используется для нанесения шпатлевки на поверхность кузова?**

- а) Кисть
- б) Шпатель
- в) Валик

**4 Какой инструмент применяется для выравнивания шпатлевки на кузове?**

- а) Шлифмашинка
- б) Наждачная бумага
- в) Планер

**5 Какой инструмент используется для подготовки поверхности к покраске?**

- а) Отвертка
- б) Растворитель
- в) Шлифмашина

**6 Какой инструмент необходим для проверки качества сварки кузова?**

- а) Ультразвуковой дефектоскоп
- б) Молоток
- в) Шлифовальная машина

**7 Какой инструмент применяется для нанесения защитного покрытия на кузов?**

- а) Кисть
- б) Краскопульт
- в) Шпатель

**8 Какой инструмент применяется для нанесения герметика или клея при установке кузовных элементов?**

- а) Пневматический молоток
- б) Клей-пистолет
- в) Шприц-пистолет

**9 Какой инструмент используется для измерения толщины кузовных покрытий?**

- а) Микрометр
- б) Рулетка
- в) Калибр

**10 Какой инструмент требуется для установки новых кузовных деталей?**

- а) Домкрат
- б) Отвертка
- в) Специальный ключ

### Критерии оценивания текущей аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
10	5	аттестован
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	б
2	а	в
3	а	б
4	а	а
5	в	в
6	в	а
7	в	б
8	в	б
9	в	а
10	в	а

### Вопросы к зачету

1. Что такое кузовной ремонт в автомобиле?
2. Какие инструменты необходимы для ремонта кузова автомобиля?
3. Чем отличается покраска кузова автомобиля от других видов ремонта?
4. Какие материалы чаще всего используются для заполнения дефектов кузова?
5. Что такое шпатлевка и как она применяется при ремонте кузова?
6. Какие технологии используются для удаления вмятин без покраски кузова?
7. Какой процесс требуется для замены поврежденных кузовных деталей?
8. Какие специальные инструменты используются для точного выправления кузова?
9. Какие методы используются для выравнивания поврежденных участков кузова?
10. Что такое керамическое покрытие для кузова?
11. Какие виды оборудования применяются для подготовки кузова к покраске?

12. Какие основные факторы следует учитывать при выборе краски для кузова?
13. Какие методы используются для сушки краски на кузове после покраски?
14. Что такое сварка кузова?
15. Что такое покраска кузова?
16. Что такое выправление вмятин?
17. Что такое коррозия кузова?
18. Что такое керамическое покрытие для кузова?
19. Что такое полировка кузова?
20. Что такое реставрация кузова?
21. Что такое обработка ржавчины на кузове?
22. Как долго длится процесс ремонта кузова?
23. Сколько времени занимает покраска кузова автомобиля?
24. Как часто необходимо проводить техническое обслуживание кузова?
25. Как долго держится керамическое покрытие на кузове?
26. Как долго служат сварочные швы на кузове автомобиля?
27. Как долго действует защитная пленка на кузове?
28. Как долго действует антикоррозионное покрытие на кузове?
29. Как долго служит обработка ржавчины на кузове?
30. Какой инструмент используется для удаления вмятин без повреждения краски?
31. Какой инструмент используется для точного измерения размеров повреждений кузова?
32. Какой инструмент необходим для выравнивания краев повреждений на кузове?
33. Какой инструмент используется для нанесения шпатлевки на поверхность кузова?
34. Какой инструмент применяется для выравнивания шпатлевки на кузове?
35. Какой инструмент используется для подготовки поверхности к покраске?
36. Какой инструмент необходим для проверки качества сварки кузова?
37. Какой инструмент применяется для нанесения защитного покрытия на кузов?
38. Какой инструмент применяется для нанесения герметика или клея при установке кузовных элементов?
39. Какой инструмент используется для измерения толщины кузовных покрытий?
40. Какой инструмент требуется для установки новых кузовных деталей?

*Образец билета к зачету*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова**

**Факультет среднего профессионального образования Тест  
по МДК 0107 «Ремонт кузовов автомобилей»**

**Зачет**

**Вариант № \_\_\_\_\_**

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

### Вариант №1

#### 1 Что такое кузовной ремонт в автомобиле?

- а) Ремонт деталей кузова исправление повреждений
- б) Подготовка кузова к покраске
- в) Работы по замене кузовных элементов

#### 2 Какие инструменты необходимы для ремонта кузова автомобиля?

- а) Шлифовальная машина аэрограф лакокрасочная камера
- б) Молоток пневматический резак грунтовка
- в) Необходимы шпатель наждачная бумага сварочный аппарат

#### 3 Чем отличается покраска кузова автомобиля от других видов ремонта?

- а) Включает в себя подготовительные этапы и работу с краской
- б) Основной упор делается на выправление повреждений
- в) Требуется использование специализированных инструментов

#### 4 Какие материалы чаще всего используются для заполнения дефектов кузова?

- а) Пластиковая шпаклевка
- б) Алюминиевая фольга
- в) Металлический сплав

#### 5 Что такое шпатлевка и как она применяется при ремонте кузова?

- а) Материал для усиления кузова
- б) Смесь для выравнивания поверхностей
- в) Инструмент для сварки металлических деталей

#### 6 Какие технологии используются для удаления вмятин без покраски кузова?

- а) Технология Paintless Dent Repair
- б) Аэрография
- в) Химическая обработка

**7 Какой процесс требуется для замены поврежденных кузовных деталей?**

- а) Процесс демонтажа старых деталей и установка новых
- б) Нанесение защитного слоя на поврежденные участки
- в) Проведение антикоррозийной обработки

**8 Какие специальные инструменты используются для точного выправления кузова?**

- а) Лазерные уровни
- б) Грунтовочные катки
- в) Воздушные молотки

**9 Какие методы используются для выравнивания поврежденных участков кузова?**

- а) Ручное выправление
- б) Применение горячей воды
- в) Электроимпульсная технология

**10 Что такое керамическое покрытие для кузова?**

- а) Это защитный слой обеспечивающий блеск и устойчивость к царапинам
- б) Вид покраски, использующий керамическую глину
- в) Материал для создания уникальных узоров на кузове

**11 Какие виды оборудования применяются для подготовки кузова к покраске?**

- а) Шлифовальные машины
- б) Пистолеты для нанесения грунтовки
- в) Пескоструйные кабины

**12 Какие основные факторы следует учитывать при выборе краски для кузова?**

- а) Совместимость с типом кузова
- б) Уровень блеска
- в) Стоимость

**13 Какие методы используются для сушки краски на кузове после покраски?**

- а) Естественная сушка
- б) Инфракрасная сушка
- в) Ультразвуковая сушка

**14 Что такое сварка кузова?**

- а) Процесс соединения металлических деталей кузова
- б) Метод удаления окраски
- в) Обработка поверхности перед покраской

**15 Что такое покраска кузова?**

- а) Нанесение защитного слоя на кузов
- б) Это процесс восстановления цвета и внешнего вида кузова
- в) Защита кузова от коррозии

**16 Что такое выправление вмятин?**

- а) Это удаление дефектов кузова
- б) Нанесение защитного слоя
- в) Замена поврежденных деталей

**17 Что такое коррозия кузова?**

- а) Процесс разрушения металлических деталей под воздействием окружающей среды
- б) Покрытие кузова грунтовкой
- в) Состояние кузова после покраски

**18 Что такое керамическое покрытие для кузова?**

- а) Это прочный защитный слой, обладающий высокой стойкостью к внешним воздействиям
- б) Пластиковая защита кузова
- в) Покрытие, обеспечивающее блеск кузова

**19 Что такое полировка кузова?**

- а) Процесс придания глянцевого блеска кузову
- б) Удаление окрашенного слоя с кузова
- в) Очистка кузова от пыли и грязи

**20 Что такое реставрация кузова?**

- а) Это восстановление внешнего вида и функциональности кузова
- б) Замена кузовных деталей новыми
- в) Процесс окраски кузова с нуля

**Вариант №2**

**1 Что такое обработка ржавчины на кузове?**

- а) Процесс удаления коррозии и защиты металлической поверхности
- б) Покраска поврежденных участков кузова
- в) Применение защитного покрытия поверх ржавчины

**2 Как долго длится процесс ремонта кузова?**

- а) От нескольких часов до нескольких дней в зависимости от сложности повреждений
- б) Неделя
- в) Месяц

**3 Сколько времени занимает покраска кузова автомобиля?**

- а) Один день
- б) Два дня
- в) Три дня

**4 Как часто необходимо проводить техническое обслуживание кузова?**

- а) Необходимо раз в год
- б) Раз в два года
- в) При возникновении проблем

**5 Как долго держится керамическое покрытие на кузове?**

- а) Держится до 6 месяцев
- б) Держится до 1 года
- в) До 5 лет

**6 Как долго служат сварочные швы на кузове автомобиля?**

- а) Служит до 1 года
- б) Служит до 5 лет
- в) Постоянно если правильно выполнены

**7 Как долго действует защитная пленка на кузове?**

- а) Действует до 1 года
- б) Действует до 5 лет
- в) До 10 лет

**8 Как долго действует антикоррозионное покрытие на кузове?**

- а) Действует до 1 года
- б) Действует до 5 лет

в) До 10 лет

**9 Как долго служит обработка ржавчины на кузове?**

- а) Служит до 1 года
- б) Служит до 5 лет
- в) Постоянно если периодически обновлять

**10 Какой инструмент используется для удаления вмятин без повреждения краски?**

- а) Шлифовальная машина
- б) Резиновый молоток
- в) Инструменты мягкие отражатели

**11 Какой инструмент используется для точного измерения размеров повреждений кузова?**

- а) Линейка
- б) Калибр
- в) Микрометр

**12 Какой инструмент необходим для выравнивания краев повреждений на кузове?**

- а) Шлифовальная машина
- б) Кузовной молоток
- в) Необходим пневматический молоток

**13 Какой инструмент используется для нанесения шпатлевки на поверхность кузова?**

- а) Кисть
- б) Шпатель
- в) Валик

**14 Какой инструмент применяется для выравнивания шпатлевки на кузове?**

- а) Шлифмашинка
- б) Наждачная бумага
- в) Планер

**15 Какой инструмент используется для подготовки поверхности к покраске?**

- а) Отвертка
- б) Растворитель
- в) Шлифмашина

**16 Какой инструмент необходим для проверки качества сварки кузова?**

- а) Ультразвуковой дефектоскоп
- б) Молоток
- в) Шлифовальная машина

**17 Какой инструмент применяется для нанесения защитного покрытия на кузов?**

- а) Кисть
- б) Краскопульт
- в) Шпатель

**18 Какой инструмент применяется для нанесения герметика или клея при установке кузовных элементов?**

- а) Пневматический молоток
- б) Клей-пистолет
- в) Шприц-пистолет

**19 Какой инструмент используется для измерения толщины кузовных покрытий?**

- а) Микрометр
- б) Рулетка
- в) Калибр

**20 Какой инструмент требуется для установки новых кузовных деталей?**

- а) Домкрат
- б) Отвертка
- в) Специальный ключ

**Критерии оценивания зачета:**

<b>Количество вопросов</b>	<b>Оценка</b>
<b>18-20</b>	<b>зачтено</b>
<b>15-17</b>	
<b>10-14</b>	
<b>0-9</b>	<b>не зачтено</b>

**Зачтено** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 10-20 вопросов

**Не зачтено** - выставляется обучающемуся который ответил на 9 и менее вопросов

## Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	а
2	в	а
3	а	а
4	а	а
5	б	в
6	а	в
7	а	в
8	а	в
9	а	в
10	а	в
11	в	б
12	а	в
13	б	б
14	а	а
15	б	в
16	а	а
17	а	б
18	а	б
19	а	а
20	а	а

### Вопросы текущего контроля

по междисциплинарному курсу «Ремонт кузовов автомобилей» на 6 семестр

#### *Вопросы к 1-ой текущей аттестации*

1. Что такое технология восстановления геометрических параметров кузова автомобиля?
2. Какие методы используются для восстановления геометрических параметров кузова?
3. Какие причины могут привести к нарушению геометрии кузова автомобиля?
4. Какие типы деформаций могут быть обнаружены при повреждении кузова?
5. Что такое технология рихтовки кузова?
6. Какие инструменты используются для восстановления геометрических параметров кузова?
7. Какие материалы применяются при восстановлении геометрии кузова?
8. Какие типы кузовных элементов могут быть подвержены восстановлению?
9. Какие технологии используются для точного измерения геометрии кузова?
10. Какие типы сварки применяются при ремонте кузова?
11. Могут ли быть некоторые повреждения кузова восстановлены без использования

- сварки?
12. Может ли неправильное восстановление геометрии кузова повлиять на безопасность автомобиля?
  13. Какие виды проверок производятся после завершения восстановления геометрических параметров кузова?
  14. Какие зоны кузова наиболее подвержены деформациям?
  15. Какой метод чаще всего используется для коррекции деформаций кузова автомобиля?
  16. Какая система помогает обнаружить деформации кузова?
  17. Какой метод применяется для восстановления геометрии кузова без повреждения краски?
  18. Что такое "плазменная резка" по восстановлению геометрических параметров кузова?
  19. Что такое датчики положения и как они применяются при восстановлении геометрии кузова?
  20. Какие типы материалов могут быть подвержены деформации в автомобильных кузовах?

**Образец билета к 1-ой текущей аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0107 «Ремонт кузовов автомобилей»**  
**I-аттестация**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое технология восстановления геометрических параметров кузова автомобиля?**

- а) Процесс возвращения кузова в исходное положение
- б) Способ улучшения внешнего вида автомобиля
- в) Метод для увеличения скорости движения автомобиля

**2 Какие методы используются для восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Покраска кузова
- б) Сварка кузовных элементов
- в) Рихтовка и измерение кузова

**3 Какие причины могут привести к нарушению геометрии кузова автомобиля?**

- а) Нормальный износ автомобиля
- б) Дорожные происшествия и аварии
- в) Отсутствие регулярного технического обслуживания

**4 Какие типы деформаций могут быть обнаружены при повреждении кузова?**

- а) Разрывы и трещины
- б) Внутренние электрические неисправности
- в) Проблемы с топливной системой

**5 Что такое технология рихтовки кузова?**

- а) Это способность автомобиля двигаться без проблем
- б) Метод восстановления геометрии кузова
- в) Это процесс снятия лакокрасочного покрытия

**6 Какие инструменты используются для восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Молотки и ножницы
- б) Ключи и отвертки
- в) Специализированные рихтовочные станки и приборы

**7 Какие материалы применяются при восстановлении геометрии кузова?**

- а) Бумага и картон
- б) Пластик и стекло
- в) Металл и пластик

**8 Какие типы кузовных элементов могут быть подвержены восстановлению?**

- а) Шины и диски
- б) Двери и капоты
- в) Рулевая колонка и тормозные диски

**9 Какие технологии используются для точного измерения геометрии кузова?**

- а) Измерение с помощью линейки и рулетки

- б) Использование специализированных лазерных и оптических систем
- в) Оценка "на глаз"

**10 Какие типы сварки применяются при ремонте кузова?**

- а) Газовая и электрическая сварка
- б) Механическая и химическая сварка
- в) Солнечная и лунная сварка

**Вариант №2**

**1 Могут ли быть некоторые повреждения кузова восстановлены без использования сварки?**

- а) Да
- б) Нет
- в) Зависит от типа повреждения

**2 Может ли неправильное восстановление геометрии кузова повлиять на безопасность автомобиля?**

- а) Да может
- б) Нет
- в) Зависит от степени повреждения

**3 Какие виды проверок производятся после завершения восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Визуальные
- б) Технические проверки
- в) Компьютерные

**4 Какие зоны кузова наиболее подвержены деформациям?**

- а) Бамперы
- б) Двери и крыша
- в) Заднее стекло

**5 Какой метод чаще всего используется для коррекции деформаций кузова автомобиля?**

- а) Химическая очистка
- б) Крепление специальных устройств
- в) Покраска

**6 Какая система помогает обнаружить деформации кузова?**

- а) Антиблокировочная система (ABS)
- б) Система электронного управления двигателем (ECU)
- в) Лазерная система измерения

**7 Какой метод применяется для восстановления геометрии кузова без повреждения краски?**

- а) Метод плазменной резки
- б) Метод использование электрических станков
- в) Бесконтактная система измерения

**8 Что такое "плазменная резка" по восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Это метод разборки кузова на отдельные элементы
- б) Применение горячего пламени для резки металла
- в) Это использование плазмы для удаления окрашенного слоя

**9 Что такое датчики положения и как они применяются при восстановлении геометрии кузова?**

- а) Устройства для контроля температуры в помещении
- б) Это электронные сенсоры измерения положения и угловых отклонений
- в) Инструменты для проверки силы удара по кузову

**10 Какие типы материалов могут быть подвержены деформации в автомобильных кузовах?**

- а) Стекло и пластик
- б) Металл и композитные материалы
- в) Ткань и кожа

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	в
2	в	а
3	б	б
4	а	б

<b>5</b>	б	б
<b>6</b>	в	в
<b>7</b>	в	в
<b>8</b>	б	б
<b>9</b>	б	б
<b>10</b>	а	б

***Вопросы ко 2-ой текущей аттестации***

1. Что такое технология окраски кузовов автомобилей?
2. Какие материалы используются для окраски автомобильных кузовов?
3. Какова роль грунтовки в процессе окраски кузова?
4. Можно ли самостоятельно окрасить кузов автомобиля?
5. Сколько времени обычно занимает процесс окраски кузова?
6. Может ли погода влиять на результат окраски кузова?
7. Как долго должна сохнуть краска после окраски кузова?
8. Могут ли недостатки в процессе окраски быть исправлены?
9. Сколько слоев краски обычно наносят на кузов?
10. Могут ли применяться различные виды отделки кузова после окраски?
11. Как часто рекомендуется проводить перекраску кузова автомобиля?
12. Можно ли применять специальные защитные покрытия после окраски кузова?
13. В чем заключается процесс полировки кузова после окраски?
14. Может ли использование специальных защитных покрытий продлить срок службы окраски кузова?
15. Какие инструменты и оборудование необходимы для проведения процесса окраски кузова?
16. Как часто необходимо проводить обслуживание и уход за окрашенным кузовом?
17. Могут ли влажные условия повлиять на качество окраски кузова?
18. Как долго может прослужить качественная окраска кузова при условии правильного ухода?
19. Могут ли реставрационные работы после дорожно-транспортного происшествия включать восстановление окраски кузова?
20. Какие факторы могут влиять на стойкость окраски кузова автомобиля?

***Образец билета ко 2-ой текущей аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им акад МДМиллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования Тест**

**по МДК 0107 «Ремонт кузовов автомобилей»  
II-аттестация  
Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

**Вариант №1**

**1 Что такое технология окраски кузовов автомобилей?**

- а) Процесс нанесения краски на поверхность кузова
- б) Это способ подготовки кузова к окраске
- в) Это метод обработки металлических деталей автомобиля

**2 Какие материалы используются для окраски автомобильных кузовов?**

- а) Шпатлевка и клей
- б) Краска грунтовка и лак
- в) Только вода и мыло

**3 Какова роль грунтовки в процессе окраски кузова?**

- а) Защита кузова от коррозии
- б) Создание гладкой поверхности для окраски кузова
- в) Подогрев поверхности кузова

**4 Можно ли самостоятельно окрасить кузов автомобиля?**

- а) Да при наличии определенных навыков и оборудования
- б) Нет это требует специализированных услуг
- в) Только в определенных климатических условиях

**5 Сколько времени обычно занимает процесс окраски кузова?**

- а) Около часа
- б) Процесс от нескольких дней до недели
- в) Минимум две недели

**6 Может ли погода влиять на результат окраски кузова?**

- а) Нет это не важно
- б) Да влажность и температура могут повлиять на качество окраски кузова

в) Только в случае сильного ветра

**7 Как долго должна высыхать краска после окраски кузова?**

а) Несколько часов

б) Минимум 24 часа после окраски кузова

в) Можно использовать специальные сушилки для ускорения процесса

**8 Могут ли недостатки в процессе окраски быть исправлены?**

а) Да всегда можно поправить

б) Нет это окончательный результат

в) Возможно да или нет

**9 Сколько слоев краски обычно наносят на кузов?**

а) Один слой

б) Два слоя

в) Необходимо три слоя и более

**10 Могут ли применяться различные виды отделки кузова после окраски?**

а) Нет только краска

б) Конечно, могут, например матовая или глянцевая отделка

в) Это зависит от типа автомобиля

## Вариант №2

**1 Как часто рекомендуется проводить перекраску кузова автомобиля?**

а) Каждый год

б) Каждые два года

в) В зависимости от состояния кузова автомобиля

**2 Можно ли применять специальные защитные покрытия после окраски кузова?**

а) Да обязательно

б) Нет это не рекомендуется

в) Это зависит от типа покрытия

**3 В чем заключается процесс полировки кузова после окраски?**

а) Удаление царапин

б) Заключается в придание блеска и гладкости поверхности

в) Нанесение защитного слоя от воздействия окружающей среды

**4 Может ли использование специальных защитных покрытий продлить срок службы окраски кузова?**

- а) Может значительно
- б) Нет они не влияют на это
- в) В некоторых случаях

**5 Какие инструменты и оборудование необходимы для проведения процесса окраски кузова?**

- а) Кисти и валики
- б) Необходим воздушная краскопульт и компрессор
- в) Просто краска и кисточка

**6 Как часто необходимо проводить обслуживание и уход за окрашенным кузовом?**

- а) Раз в год
- б) Проводить по мере необходимости
- в) Не требуется специального ухода

**7 Могут ли влажные условия повлиять на качество окраски кузова?**

- а) Да негативно повлияют
- б) Нет это не важно
- в) Влажность не влияет на качество окраски

**8 Как долго может прослужить качественная окраска кузова при условии правильного ухода?**

- а) Прослужить до 5 лет
- б) Прослужить до 10 лет
- в) До 15 лет и более

**9 Могут ли реставрационные работы после дорожно-транспортного происшествия включать восстановление окраски кузова?**

- а) Могут обязательно
- б) Нет это не предусмотрено
- в) Восстановление окраски зависит от типа повреждений

**10 Какие факторы могут влиять на стойкость окраски кузова автомобиля?**

- а) Уровень ухода
- б) Качество краски
- в) Все вышеперечисленные факторы

**Критерии оценивания текущей аттестации:**

Количество вопросов	Оценка	
10	5	<b>аттестован</b>
8-9	4	
5-7	3	
0-4	2	<b>не аттестован</b>

**Аттестован** - выставляется обучающемуся ответившему правильно на 5-10 вопросов

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся который ответил на 4 и менее вопросов

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 10 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 8-9 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 5-7 вопросов

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
<b>1</b>	а	в
<b>2</b>	б	в
<b>3</b>	б	б
<b>4</b>	а	а
<b>5</b>	б	б
<b>6</b>	б	б
<b>7</b>	б	а
<b>8</b>	а	в
<b>9</b>	в	а
<b>10</b>	б	в

**Вопросы к экзамену**

1. Что такое технология восстановления геометрических параметров кузова автомобиля?
2. Какие методы используются для восстановления геометрических параметров кузова?
3. Какие причины могут привести к нарушению геометрии кузова автомобиля?
4. Какие типы деформаций могут быть обнаружены при повреждении кузова?
5. Что такое технология рихтовки кузова?
6. Какие инструменты используются для восстановления геометрических параметров

- кузова?
7. Какие материалы применяются при восстановлении геометрии кузова?
  8. Какие типы кузовных элементов могут быть подвержены восстановлению?
  9. Какие технологии используются для точного измерения геометрии кузова?
  10. Какие типы сварки применяются при ремонте кузова?
  11. Могут ли быть некоторые повреждения кузова восстановлены без использования сварки?
  12. Может ли неправильное восстановление геометрии кузова повлиять на безопасность автомобиля?
  13. Какие виды проверок производятся после завершения восстановления геометрических параметров кузова?
  14. Какие зоны кузова наиболее подвержены деформациям?
  15. Какой метод чаще всего используется для коррекции деформаций кузова автомобиля?
  16. Какая система помогает обнаружить деформации кузова?
  17. Какой метод применяется для восстановления геометрии кузова без повреждения краски?
  18. Что такое "плазменная резка" по восстановлению геометрических параметров кузова?
  19. Что такое датчики положения и как они применяются при восстановлении геометрии кузова?
  20. Какие типы материалов могут быть подвержены деформации в автомобильных кузовах?
  21. Что такое технология окраски кузовов автомобилей?
  22. Какие материалы используются для окраски автомобильных кузовов?
  23. Какова роль грунтовки в процессе окраски кузова?
  24. Можно ли самостоятельно окрасить кузов автомобиля?
  25. Сколько времени обычно занимает процесс окраски кузова?
  26. Может ли погода влиять на результат окраски кузова?
  27. Как долго должна высохнуть краска после окраски кузова?
  28. Могут ли недостатки в процессе окраски быть исправлены?
  29. Сколько слоев краски обычно наносят на кузов?
  30. Могут ли применяться различные виды отделки кузова после окраски?
  31. Как часто рекомендуется проводить перекраску кузова автомобиля?
  32. Можно ли применять специальные защитные покрытия после окраски кузова?
  33. В чем заключается процесс полировки кузова после окраски?
  34. Может ли использование специальных защитных покрытий продлить срок службы окраски кузова?
  35. Какие инструменты и оборудование необходимы для проведения процесса окраски

- кузова?
36. Как часто необходимо проводить обслуживание и уход за окрашенным кузовом?
  37. Могут ли влажные условия повлиять на качество окраски кузова?
  38. Как долго может прослужить качественная окраска кузова при условии правильного ухода?
  39. Могут ли реставрационные работы после дорожно-транспортного происшествия включать восстановление окраски кузова?
  40. Какие факторы могут влиять на стойкость окраски кузова автомобиля?

*Образец билета к экзамену*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Грозненский государственный нефтяной технический университет им акад МДМиллионщикова**  
**Факультет среднего профессионального образования Тест по МДК 0107 «Ремонт кузовов автомобилей»**  
**Экзамен**  
**Вариант № \_\_\_\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант №1**

**1 Что такое технология восстановления геометрических параметров кузова автомобиля?**

- а) Процесс возвращения кузова в исходное положение
- б) Способ улучшения внешнего вида автомобиля
- в) Метод для увеличения скорости движения автомобиля

**2 Какие методы используются для восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Покраска кузова
- б) Сварка кузовных элементов
- в) Рихтовка и измерение кузова

**3 Какие причины могут привести к нарушению геометрии кузова автомобиля?**

- а) Нормальный износ автомобиля
- б) Дорожные происшествия и аварии
- в) Отсутствие регулярного технического обслуживания

**4 Какие типы деформаций могут быть обнаружены при повреждении кузова?**

- а) Разрывы и трещины
- б) Внутренние электрические неисправности
- в) Проблемы с топливной системой

**5 Что такое технология рихтовки кузова?**

- а) Это способность автомобиля двигаться без проблем
- б) Метод восстановления геометрии кузова
- в) Это процесс снятия лакокрасочного покрытия

**6 Какие инструменты используются для восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Молотки и ножницы
- б) Ключи и отвертки
- в) Специализированные рихтовочные станки и приборы

**7 Какие материалы применяются при восстановлении геометрии кузова?**

- а) Бумага и картон
- б) Пластик и стекло
- в) Металл и пластик

**8 Какие типы кузовных элементов могут быть подвержены восстановлению?**

- а) Шины и диски
- б) Двери и капоты
- в) Рулевая колонка и тормозные диски

**9 Какие технологии используются для точного измерения геометрии кузова?**

- а) Измерение с помощью линейки и рулетки
- б) Использование специализированных лазерных и оптических систем
- в) Оценка "на глаз"

**10 Какие типы сварки применяются при ремонте кузова?**

- а) Газовая и электрическая сварка

- б) Механическая и химическая сварка
- в) Солнечная и лунная сварка

**11 Могут ли быть некоторые повреждения кузова восстановлены без использования сварки?**

- а) Да
- б) Нет
- в) Зависит от типа повреждения

**12 Может ли неправильное восстановление геометрии кузова повлиять на безопасность автомобиля?**

- а) Да может
- б) Нет
- в) Зависит от степени повреждения

**13 Какие виды проверок производятся после завершения восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Визуальные
- б) Технические проверки
- в) Компьютерные

**14 Какие зоны кузова наиболее подвержены деформациям?**

- а) Бамперы
- б) Двери и крыша
- в) Заднее стекло

**15 Какой метод чаще всего используется для коррекции деформаций кузова автомобиля?**

- а) Химическая очистка
- б) Крепление специальных устройств
- в) Покраска

**16 Какая система помогает обнаружить деформации кузова?**

- а) Антиблокировочная система (ABS)
- б) Система электронного управления двигателем (ECU)
- в) Лазерная система измерения

**17 Какой метод применяется для восстановления геометрии кузова без повреждения краски?**

- а) Метод плазменной резки
- б) Метод использование электрических станков
- в) Бесконтактная система измерения

**18 Что такое "плазменная резка" по восстановления геометрических параметров кузова?**

- а) Это метод разборки кузова на отдельные элементы
- б) Применение горячего пламени для резки металла
- в) Это использование плазмы для удаления окрашенного слоя

**19 Что такое датчики положения и как они применяются при восстановлении геометрии кузова?**

- а) Устройства для контроля температуры в помещении
- б) Это электронные сенсоры измерения положения и угловых отклонений
- в) Инструменты для проверки силы удара по кузову

**20 Какие типы материалов могут быть подвержены деформации в автомобильных кузовах?**

- а) Стекло и пластик
- б) Металл и композитные материалы
- в) Ткань и кожа

## **Вариант №2**

**1 Что такое технология окраски кузовов автомобилей?**

- а) Процесс нанесения краски на поверхность кузова
- б) Это способ подготовки кузова к окраске
- в) Это метод обработки металлических деталей автомобиля

**2 Какие материалы используются для окраски автомобильных кузовов?**

- а) Шпатлевка и клей
- б) Краска грунтовка и лак
- в) Только вода и мыло

**3 Какова роль грунтовки в процессе окраски кузова?**

- а) Защита кузова от коррозии
- б) Создание гладкой поверхности для окраски кузова
- в) Подогрев поверхности кузова

**4 Можно ли самостоятельно окрасить кузов автомобиля?**

- а) Да при наличии определенных навыков и оборудования
- б) Нет это требует специализированных услуг
- в) Только в определенных климатических условиях

**5 Сколько времени обычно занимает процесс окраски кузова?**

- а) Около часа
- б) Процесс от нескольких дней до недели
- в) Минимум две недели

**6 Может ли погода влиять на результат окраски кузова?**

- а) Нет это не важно
- б) Да влажность и температура могут повлиять на качество окраски кузова
- в) Только в случае сильного ветра

**7 Как долго должна высыхать краска после окраски кузова?**

- а) Несколько часов
- б) Минимум 24 часа после окраски кузова
- в) Можно использовать специальные сушилки для ускорения процесса

**8 Могут ли недостатки в процессе окраски быть исправлены?**

- а) Да всегда можно поправить
- б) Нет это окончательный результат
- в) Возможно да или нет

**9 Сколько слоев краски обычно наносят на кузов?**

- а) Один слой
- б) Два слоя
- в) Необходимо три слоя и более

**10 Могут ли применяться различные виды отделки кузова после окраски?**

- а) Нет только краска
- б) Конечно, могут, например матовая или глянцевая отделка

в) Это зависит от типа автомобиля

**11 Как часто рекомендуется проводить перекраску кузова автомобиля?**

а) Каждый год

б) Каждые два года

в) В зависимости от состояния кузова автомобиля

**12 Можно ли применять специальные защитные покрытия после окраски кузова?**

а) Да обязательно

б) Нет это не рекомендуется

в) Это зависит от типа покрытия

**13 В чем заключается процесс полировки кузова после окраски?**

а) Удаление царапин

б) Заключается в придание блеска и гладкости поверхности

в) Нанесение защитного слоя от воздействия окружающей среды

**14 Может ли использование специальных защитных покрытий продлить срок службы окраски кузова?**

а) Может значительно

б) Нет они не влияют на это

в) В некоторых случаях

**15 Какие инструменты и оборудование необходимы для проведения процесса окраски кузова?**

а) Кисти и валики

б) Необходим воздушная краскопульт и компрессор

в) Просто краска и кисточка

**16 Как часто необходимо проводить обслуживание и уход за окрашенным кузовом?**

а) Раз в год

б) Проводить по мере необходимости

в) Не требуется специального ухода

**17 Могут ли влажные условия повлиять на качество окраски кузова?**

а) Да негативно повлияют

б) Нет это не важно

в) Влажность не влияет на качество окраски

**18 Как долго может прослужить качественная окраска кузова при условии правильного ухода?**

- а) Прослужить до 5 лет
- б) Прослужить до 10 лет
- в) До 15 лет и более

**19 Могут ли реставрационные работы после дорожно-транспортного происшествия включать восстановление окраски кузова?**

- а) Могут обязательно
- б) Нет это не предусмотрено
- в) Восстановление окраски зависит от типа повреждений

**20 Какие факторы могут влиять на стойкость окраски кузова автомобиля?**

- а) Уровень ухода
- б) Качество краски
- в) Все вышеперечисленные факторы

**Критерии оценивания экзамена:**

<b>Количество вопросов</b>	<b>Оценка</b>
<b>18-20</b>	<b>5</b>
<b>15-17</b>	<b>4</b>
<b>10-14</b>	<b>3</b>
<b>0-9</b>	<b>2</b>

**Отлично** - выставляется обучающемуся ответившему на 18-20 вопросов

**Хорошо** - выставляется обучающемуся ответившему на 15-17 вопросов

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся ответившему на 10-14 вопросов

**Ключи к тесту**

<b>№ п/п</b>	<b>Вариант № 1</b>	<b>Вариант № 2</b>
<b>1</b>	а	а
<b>2</b>	в	б
<b>3</b>	б	б
<b>4</b>	а	а
<b>5</b>	б	б

<b>6</b>	<b>B</b>	<b>б</b>
<b>7</b>	<b>B</b>	<b>б</b>
<b>8</b>	<b>б</b>	<b>a</b>
<b>9</b>	<b>б</b>	<b>B</b>
<b>10</b>	<b>a</b>	<b>б</b>
<b>11</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>12</b>	<b>a</b>	<b>B</b>
<b>13</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
<b>14</b>	<b>б</b>	<b>a</b>
<b>15</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
<b>16</b>	<b>B</b>	<b>б</b>
<b>17</b>	<b>B</b>	<b>a</b>
<b>18</b>	<b>б</b>	<b>B</b>
<b>19</b>	<b>б</b>	<b>a</b>
<b>20</b>	<b>б</b>	<b>B</b>