

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
ГБПОУ Дуванский многопрофильный колледж

Утверждаю:  
директор ГБПОУ  
Дуванский многопрофильный колледж  
\_\_\_\_\_/Т.А. Фазлаев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Положение о конкурсе профессионального мастерства  
«Лучший водитель»  
ГБПОУ Дуванский многопрофильный колледж**

Разработали:  
преподаватели Марченко Д.Ю.  
Денисов С.В.

## **1. Общие положения**

- 1.1 Организацию и проведение конкурса осуществляет оргкомитет.
- 1.2 В конкурсе принимают участие студенты владеющие вождением легкового автомобиля и прошедшие инструктаж по ТБ по 2 участника от каждого филиала.
- 1.3 Конкурс проводится на базе ГБПОУ ДМК с. Дуван 13.05.2023г. , начало в 9:00 часов.
- 1.4 Проезд участников конкурса и их сопровождающих к месту проведения конкурса оплачивается направляющей стороной.
- 1.5 По прибытии участников конкурса проводится их регистрация, ознакомление с программой и содержанием конкурса.
- 1.6 Участники представляют зачётную книжку или студенческий билет.
- 1.7 Участники конкурса прибывают со своей спецодеждой.
- 1.8 Организаторы конкурса предоставляют участнику для выступления рабочее место с технологическим оборудованием и инструментом, а также автомобиль.

## **2 Цели и задачи конкурса**

- 2.1 Конкурс профессионального мастерства проводится согласно плану работы цикловой комиссии технических дисциплин ГБПОУ Дуванский многопрофильный колледж на 2022-2023 учебный год.
- 2.2 Профессиональный конкурс среди обучающихся по специальности «ТО и ремонт автомобильного транспорта» и студентами филиалов проводится с целью повышения качества профессиональной подготовки рабочих кадров, выявления лучших по профессии.
- 2.3 Конкурс призван способствовать значимости и престижа профессии, раскрыть резервы способностей обучающихся, их творческий потенциал. Совершенствовать трудовые навыки водителя у обучающихся, повышение знаний по содержанию техники, усвоение достижений науки и передового опыта, воспитание бережного отношения к технике.
- 2.4 Задачами конкурса являются:
  - Определение уровня профессиональных знаний, умений и навыков обучающихся, их профессиональной подготовки;
  - Повышение интереса обучающихся к осваиваемой профессии, развитие их творческой активности;
- 2.5. Конкурс призван способствовать здоровой конкуренции, направленной на создание благоприятных условий профессиональной подготовки.

## **3. Организация и порядок проведения конкурса**

- 3.1. Конкурс проводится в три этапа- теоретический и два практических  
Первый этап- теоретический: проверка знаний по дисциплинам и модулям теоретического цикла и ПДД. 40 вопросов, каждый правильный ответ оценивается 0.5 балла. Максимальное количество баллов на этапе-20.  
Второй этап- практический: практическое вождение. В практическом вождении выполняется следующее упражнение: 1. Остановка и трогание на подъеме 2. Змейка (повороты) 3. Въезд задним ходом во дворик 4. Параллельная парковка. Каждое упражнение оценивается по пятибалльной шкале. Максимальное количество баллов за этап 20.  
Третий этап – практический (3 рабочих места)  
1 рабочее место-проведение ЕТО легкового автомобиля;  
2 рабочее место-диагностирование ЭБУ;  
3 рабочее место-балансировка колеса.  
количество баллов по-5 на каждом рабочем месте.
- 3.2. Регламент выступления:
  - 1 этап - теоретический: 20 минут.
  - 2 этап – практический: 5 минут на каждого участника.
  - 3 этап – практический: 15 минут на каждого участника.
  - 4

## **4.Работа жюри**

- 4.1. Члены жюри проводят:

- Оценку теоретических знаний в пределах, установленных конкурсными заданиями;
- Оценку практических работ, выполненных участниками конкурса;
- Обобщение и анализ результатов конкурса;
- Определение победителей конкурса.
- 

#### **5. Награждение участников и победителей конкурса**

5.1. Победители конкурса определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве баллов у двух и более участников предпочтение отдаётся участнику, имеющему лучший показатель практического задания.

5.2. Победители и призёры конкурса награждаются грамотами.

5.3. Все конкурсанты награждаются призами.

**Сводная ведомость выполнения теоретического задания  
конкурса профессионального мастерства (первый этап)**

Дата: \_\_\_\_\_

Председатель жюри: преподаватель Беляев В.В.

Члены жюри: преподаватель Денисов С.В.

Преподаватель Марченко Д.Ю.

МПО Сафонов О. М.

№ п/п	ФИО участника конкурса	Количество правильных ответов	Количество баллов	Место
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Председатель: \_\_\_\_\_ /Беляев В.В./

Члены жюри:

\_\_\_\_\_ /Денисов С.В./

\_\_\_\_\_ /Марченко Д.Ю./

\_\_\_\_\_ /Сафонов О.М./

**Сводная ведомость о выполнении практического задания  
конкурса профессионального мастерства (второй этап)**

Дата: \_\_\_\_\_

Председатель жюри: преподаватель Беляев В.В.

Члены жюри: преподаватель Денисов С.В.

Преподаватель Марченко Д.Ю

МПО Сафонов О. М.

№ п/п	ФИО участника конкурса	Упражнения				Итого количество баллов	Место
		Остановка и трогание на подъёме	Змейка	Въезд задним ходом во дворик	Параллельная парковка		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Председатель: \_\_\_\_\_ /Беляев В.В./

Члены жюри:

\_\_\_\_\_ /Денисов С.В./

\_\_\_\_\_ /Марченко Д.Ю./

\_\_\_\_\_ /Сафонов О.М./

**Сводная ведомость оценок, выполнения практического задания  
конкурса профессионального мастерства (третий этап)**

Дата: \_\_\_\_\_

Председатель жюри: **Беляев В.В.**

Члены жюри: преподаватель **Денисов С.В.**

Преподаватель **Марченко Д.Ю**

**МПО Сафонов О. М.**

№ п/п	ФИО участника конкурса	Рабочее место			Количество баллов	Место
		№1	№2	№3		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Председатель: \_\_\_\_\_ /Беляев В.В./

Члены жюри:

\_\_\_\_\_ /Денисов С.В./

\_\_\_\_\_ /Марченко Д.Ю./

\_\_\_\_\_ /Сафонов О.М./

**Сводная ведомость конкурса профессионального мастерства.**

Дата: \_\_\_\_\_

Председатель жюри: Беляев В.В.

Члены жюри: преподаватель Денисов С.В.

Преподаватель Марченко Д.Ю

МПО Сафонов О. М.

№ п/п	ФИО участника конкурса	Оценка теоретического задания 1 этап	Оценка практического задания		Количество баллов	Место
			Практическое вождение 2 этап	ТО и диагностика автомобиля 3 этап		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Председатель: \_\_\_\_\_ /Беляев В.В./

Члены жюри:

\_\_\_\_\_ /Денисов С.В./

\_\_\_\_\_ /Марченко Д.Ю./

\_\_\_\_\_ /Сафонов О.М./

## Тестовые задания теоретического (первого) этапа

## В-1

1. **Что означает колесная формула 6х4?**
  - а) грузоподъемность 6 тонн;
  - б) количество колес-6 и запасных-4 ;
  - в) грузоподъемность на грунтовых дорогах 4 тонны, на шоссе 6 тонн;
  - г) автомобиль имеет 6 колес в том числе 4 ведущих
2. **За сколько оборотов коленчатого вала совершается рабочий цикл в четырехтактном двигателе:**
  - а) За 1 оборот ( $360^\circ$ ) ;
  - б) За 2 оборота ( $720^\circ$ );
  - в) За 4 оборота ( $1440^\circ$ );
  - г) Среди ответов нет правильного;
3. **Какая деталь КШМ обеспечивает требуемую форму камеры сгорания, герметичность внутрицилиндрового пространства и передает силу давления газов на шатун?**
  - а) гильза цилиндра
  - б) головка цилиндра
  - в) поршень
4. **Какие типы газораспределительных механизмов получили наибольшее распространение на автомобильных двигателях?**
  - а) золотниковые
  - б) клапанные
  - в) оба типа механизмов
5. **Почему головку поршня выполняют меньшего диаметра, чем юбку?**
  - а) для удобства установки компрессионных и маслосъемных колец
  - б) для равномерного распределения давления газов на поршень
  - в) для предотвращения заклинивания поршня при нагреве его во время работы
6. **Система охлаждения предназначена для поддержания оптимального теплового режима путем отвода части теплоты от нагретых деталей двигателя и передачи этой теплоты окружающей среде. Правильная ли эта формулировка?**
  - а) правильная
  - б) неправильная, отводится 100% тепла сгоревшего топлива
  - в) неправильная, все тепло идет на совершение полезной работы
7. **Когда рекомендуется проверять уровень масла в картере двигателя?**
  - а) сразу после пуска двигателя
  - б) при работе двигателя под нагрузкой
  - в) через несколько минут после остановки двигателя
8. **Карбюраторные двигатели относятся к двигателям.....**
  - а) внешнего смесеобразования
  - б) внутреннего смесеобразования
  - в) с самовоспламенением
9. **Какой тип трансмиссии устанавливают на отечественных автомобилях ВАЗ?**
  - а) механический
  - б) электрический
  - в) комбинированный
10. **Где установлена карданная передача заднеприводного автомобиля?**
  - а) между КПП и главной передачей ведущего моста
  - б) между главной передачей и ведущими управляемыми колесами
  - г) в приводе ГРМ
11. **Первое техническое обслуживание автомобиля (в зависимости от типа и модели транспортного средства) производится при достижении определенного пробега:**



- а) 500 ... 1000 км; б) 2000 ... 4000 км; в) 6000 ... 20000 км.

б)

**12. Проверка крепления головки цилиндров в двигателях с алюминиевой головкой производителя:**

- а) на холодном двигателе;  
б) теплом двигателе;  
в) как на холодном, так и на теплом двигателе.

**13. При понижении уровня охлаждающей жидкости в результате испарения в систему охлаждения доливают:**

- а) охлаждающую жидкость того же состава;  
б) чистую воду;  
в) либо воду, либо охлаждающую жидкость.

**14. Чем зачищают замасленные контакты распределителя зажигания:**

- а) надфилем толщиной не более 1 мм;  
б) мелкой стеклянной бумагой;  
в) щеточкой или замшей, смоченной в бензине?

**15. Как смешивают аккумуляторную серную кислоту и дистиллированную воду при приготовлении электролита:**

- а) наливают воду в кислоту;  
б) наливают кислоту в воду;  
в) любым способом?

**16. Чтобы избежать деформации кожуха сцепления, болты его крепления к маховику отворачивают в следующем порядке:**

- а) поочередно ослабляют болты и поворачивают маховик двигателя;  
б) отворачивают полностью первый болт, а затем второй и т.д.;  
в) отворачивают полностью первый болт и пропускают второй, отворачивают третий и пропускают четвертый и т.д., не поворачивая маховика.

**17. В чем проявляются неисправности карданной передачи:**

- а) в снижении мощности передачи двигателя;  
б) затруднении переключения передач;  
в) вибрации и стуках?

**18. При каких неисправностях из дизеля идет дым белого цвета на всех режимах работы:**

- а) нарушении регулировки или засорении форсунки;  
б) износе гильз и поршневых колец;  
в) попадании в топливо охлаждающей жидкости?

**19. Каковы наиболее вероятные последствия снижения давления впрыска топлива в системе питания дизельного двигателя?**

- а) работа двигателя с перебоями;  
б) дымный выхлоп;  
в) трудность пуска двигателя.

**20. Каким способом проверяют натяжение приводного ремня жидкостного насоса?**

- а) измерением усилия, вызывающего проскальзывание ремня на шкиве;  
б) измерением прогиба ветви ремня в средней части;  
в) измерением общей фактической длины ремня и сравнением с номинальным значением.

**В-2**

**1. Каким термином называют совокупность процессов периодически повторяющихся в определенной последовательности в цилиндре двигателя?**

- а) тактом;  
б) рабочим циклом;  
в) рабочим процессом

**2. Поршень движется от НМТ к ВМТ, оба клапана закрыты. Какой такт происходит?**

- а) Впуск;  
б) Выпуск;

- в) Рабочий ход;
  - г) Сжатие
- 3. Как затягивают болты или шпильки крепления головок цилиндров?**
- а) в такой последовательности как работает двигатель с применением удлинителя ключа
  - б) затяжку проводят прилагая к ключу как можно большее усилие
  - в) затяжку проводят равномерно в определенной последовательности в 2-3 приема, с определенным усилием.
- 4. Газораспределительные механизмы в зависимости от места установки клапана разделяются на механизмы с нижним и верхним расположением клапанов. Какой механизм имеет меньшее количество деталей?**
- а) с нижним расположением клапанов
  - б) с верхним расположением клапанов
  - в) имеют одинаковое количество деталей.
- 5. Каким способом фиксируется поршневой палец в поршне?**
- а) стопорными кольцами
  - б) стопорными штифтами
  - в) установочными болтами
- 6. Как называется прибор жидкостной системы охлаждения двигателя для отвода теплоты окружающей среде.**
- а) рубашка блок-картера
  - б) вентилятор
  - в) центробежный насос
  - г) радиатор
- 7. Может ли в системе смазки устанавливаться радиатор?**
- а) нет, устанавливается только в системе охлаждения
  - б) может, на автомобилях работающих в тяжелых условиях
  - в) устанавливается на всех автомобильных двигателях
- 8. Как поступает топливо из бака к карбюратору?**
- а) по топливопроводу, самотеком
  - б) по топливопроводу, при помощи топливного насоса
  - в) подается топливным насосом высокого давления
- 9. На каком автомобиле сцепление сухое, фрикционное, двухдисковое, с периферийным расположением нажимных пружин?**
- а) ГАЗ-3309
  - б) ЗиЛ-4314.10
  - в) ВАЗ-2121
  - г) КамАЗ-5320
- 10. Сколько ведущих мостов у автомобиля с колесной формулой 4x2?**
- а) один
  - б) два
  - в) три
  - г) четыре
- 11. При каком виде технического обслуживания проверяют свечи, катушку зажигания, прерыватель-распределитель и при необходимости регулируют зазоры:**
- а) при ЕО;
  - б) при ТО-1;
  - в) при ТО-2;
  - г) при СО?
- 12. Проверка крепления головки цилиндра в двигателях с чугунной головкой производится:**
- а) на холодном двигателе;
  - б) теплом двигателя;
  - в) как на холодном, так и на теплом двигателе.
- 13. При незначительной накипи полость охлаждения двигателя и радиатора промывают:**

- а) водой;
- б) моющим раствором;
- в) бензином.

**14. Укажите номинальный зазор между центральными и боковыми электроприводами искровой свечи зажигания автомобилей ВАЗ-1111, - 2108:**

- а) 0,5 ... 0,6 мм;
- б) 0,4 ... 0,5 мм;
- в) 0,3 ... 0,4 мм;
- г) 0,7 ... 0,8 мм.

**15. По каким признакам можно определить сульфатацию пластин аккумуляторной батареи:**

- а) по быстрому повышению напряжения и температуры электролита при зарядке;
- б) повышению емкости и напряжения аккумулятора;
- в) быстрому разряду аккумуляторной батареи;
- г) повышению плотности электролита?

**16. Укажите неисправность, при которой происходит неполное выключение сцепления:**

- а) при износе фрикционных накладок ведомого диска;
- б) при отсутствии свободного хода педали сцепления;
- в) при большом свободном ходе педали сцепления.

**17. В каких случаях появляются стуки в рулевом механизме автомобилей ЗИЛ:**

- а) при разрушении рабочих поверхностей червяка или ролика;
- б) при увеличенном зазоре в зубчатом соединении;
- в) при слабом натяжении ремня привода гидроусилителя?

**18. Диагностирование герметичности системы питания дизеля производится:**

- а) при ТО-2;
- б) при СО;
- в) при каждом очередном техническом обслуживании автомобиля.

**19. Какие причины могут вызвать повышенный люфт рулевого управления на автомобиле Зи130 и КамАЗ-5320?**

- а) ослабление привода ремня масляного насоса (ЗиЛ-130);
- б) недостаточное количество в бочке масляного насоса;
- в) износ соединений в узлах карданной передачи рулевого вала.

**20. Какие из нежелательных явлений ведут к понижению ёмкости аккумуляторной батареи?**

- а) повышение температуры электролита;
- б) понижение температуры электролита;
- в) повышение плотности электролита.

### В-3

**1. От отношения каких параметров зависит степень сжатия двигателя?**

- а) отношение объема камеры сгорания к полному объему цилиндра;
- б) отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания;
- в) отношение рабочего объема цилиндра к объему камеры сгорания

**2. Что такое объем камеры сгорания?**

- а) Объем под поршнем, когда он движется к ВМТ;
- б) Объем над поршнем, когда он находится в ВМТ
- в) Объем под поршнем в момент воспламенения рабочей смеси.

**3. Сколько головок цилиндров имеет двигатель ЗИЛ-130?**

- а) 8 головок
- б) 4 головки
- в) 2 головки
- г) 1 головку.

**4. Для чего предназначен толкатель ГРМ?**

- а) для передачи усилия от распределительного вала

- б) для передачи усилия от поршня
  - в) для поворота клапана вокруг своей оси.
- 5. Как устанавливается комплект колец на поршне?**
- а) замки всех колец должны находиться на одной линии друг над другом
  - б) замки смежных колец должны быть развернуты на 180 градусов
  - в) на головке поршня устанавливаются маслосъемные кольца, на юбке компрессионные с замками развернутыми на 90-180 градусов.
- 6. Какое устройство системы охлаждения обеспечивает циркуляцию охлаждающей жидкости в двигателе?**
- а) радиатор
  - б) вентилятор
  - в) центробежный насос
  - г) клапан-термостат
- 7. Какие из указанных причин приводят к понижению давления масла в системе смазки?**
- а) увеличение зазоров в подшипниках коленвала
  - б) увеличение зазоров между гильзой и поршнем
  - в) негерметичность клапанов ГРМ
- 8. Как поступает топливо из поплавковой камеры карбюратора в смесительную камеру?**
- а) самотеком
  - б) нагнетается топливным насосом
  - в) под действием разряжения в диффузоре
- 9. Какой механизм применяют в трансмиссии автомобиля для включения и выключения переднего ведущего моста?**
- а) раздаточную коробку
  - б) дополнительную коробку
  - в) коробку отбора мощности
- 10. Как называют механизм, обеспечивающий вращение ведущих колес с разной частотой?**
- а) механизм свободного хода
  - б) дифференциал
  - в) обгонная муфта
- 11. При каком виде технического обслуживания автомобиля производится проверка герметичности систем охлаждения и отопления:**
- а) первом техническом обслуживании (ТО-1);
  - б) втором техническом обслуживании (ТО-2);
  - в) сезонном техническом обслуживании (СО)?
- 12. С помощью какого прибора оценивают компрессию в цилиндрах двигателя:**
- а) пневмотестера;
  - б) расходомера;
  - в) компрессометра?
- 13. Техническое состояние смазочной системы двигателя проверяют:**
- а) по наличию масла в картере двигателя;
  - б) смазывающим свойствам масла;
  - в) указателю давления масла и цвету масла.
- 14. Укажите плотность электролита заряженной батареи для центрального климатического района:**
- а) 1,30 г/см;
  - б) 1,27 г/см;
  - в) 1,25 г/см;
  - г) 1,23 г/см.
- 15. Величина полного хода педали сцепления с гидравлическим приводом автомобилей ВАЗ регулируется:**

- а) посредством изменения длины толкателя (ввертыванием или его вывертыванием);
- б) ограничителем хода педали сцепления;
- в) за счет подвески педали сцепления.

**16. Из-за каких причин происходит резкое включение сцепления:**

- а) из-за отсутствия свободного хода педали сцепления;
- б) замасливания фрикционных накладок дисков;
- в) заедания муфты выключения сцепления на ведущем валу коробки передач?

**17. Признаком увеличения зазоров между накладками и барабанами в тормозной системе является:**

- а) уменьшенный свободный ход педали тормоза;
- б) увеличенный свободный ход педали тормоза;
- в) затруднение перемещения педали тормоза.

**18. Укажите, какое действие необходимо выполнить для предварительной проверки форсунки непосредственно на работающем дизеле:**

- а) вывернуть форсунку;
- б) отсоединить топливопровод от форсунки;
- в) ослабить накидную гайку у штуцера проверяемой форсунки, чтобы топливо вытекало наружу, не поступая в форсунку.

**19. После удаления осадка из ротора фильтра центробежной очистки его следует промыть в ...**

- а) дизельном топливе;
- б) бензине;
- в) керосине.

**20. Неплотное прилегание запорной иглы форсунки к распылителю ведёт...**

- а) к попаданию воздуха в топливопроводы низкого давления;
- б) к повышенному расходу топлива;
- в) к уменьшению расхода топлива.

---

(Ф.И.О. студента)

№ вопроса	Вариант правильного ответа	№ вопроса	Вариант правильного ответа	№ вопроса	Вариант правильного ответа	№ вопроса	Вариант правильного ответа
1		11		1		11	
2		12		2		12	
3		13		3		13	
4		14		4		14	
5		15		5		15	
6		16		6		16	
7		17		7		17	
8		18		8		18	
9		19		9		19	
10		20		10		20	