

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. МИРНЫЙ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ РС (Я) «МРТК»

В.В.Березовой

« _____ » _____ 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОНКУРСЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
«ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ «АВТОМЕХАНИК - 2022»



г. МИРНЫЙ 2022

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе профессионального мастерства
«Лучший по профессии «Автомеханик - 2022»

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Конкурс профессионального мастерства (далее Конкурс) среди студентов специальностей 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» и 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» проводится ежегодно.

Участниками конкурса могут быть обучающиеся 2 - 4 курса специальностей 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» и 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Настоящее положение определяет порядок проведения конкурса профессионального мастерства среди студентов, работу конкурсного жюри.

II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель конкурса - выявление творческой, конкурентноспособной молодежи, осваивающей рабочую профессию, умеющей овладевать и применять полученные профессиональные компетенции в жизни и на практике

Задачи:

- Определение и повышение уровня приобретенных профессиональных и общих компетенций.
- Широкая пропаганда среди молодёжи рабочих профессий, возможности профессионального и личного развития при обучении профессии «Автомеханик».
- Развитие здорового духа соперничества, творческого и технического мышления, умения планировать свою работу и рационально расходовать свое время
- Воспитание нравственных качеств у обучающихся, интереса к избранной профессии.

Формируемые ОК и ПК:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.
- ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
- ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
- ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

III ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСОВ

Конкурс проводится 23.04.2022 г в 10.00 в 2 этапа на базе автомастерских ГАПОУ РС(Я) «МРТК».

I этап. Проверка теоретических знаний. Время выполнения - 20 минут

II этап. Практическое задание. Максимальное время выполнения - 2 часа.

IV ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Организацию и проведение конкурса осуществляет преподаватель Бурякова Э.А., кафедра «М и ОНТ».

В функции организатора входит:

- разработка содержания заданий практических и теоретических
- организация и проведение конкурсных испытаний;
- формирование состава жюри;
- инструктаж по технике безопасности всех участников конкурса и жюри
- информационное обеспечение конкурса.

Конкурсные задания должны соответствовать следующим требованиям:

- точная формулировка цели и задач, поставленных перед конкурсантом
- четкое определение содержания заданий, которые должны быть выполнены участниками конкурса
- обеспечение рабочих мест необходимым оборудованием, инструментом, материалами и учебно-технической документацией

Участники конкурса должны знать:

- устройство и техническое обслуживание двигателя автомобиля.

Участники конкурса должны уметь:

- выполнять работы по сборке, разборке двигателя автомобиля
- Всем участникам предоставляется рабочее место, укомплектованное одинаковым оборудованием и инструментом

Перед началом конкурса все участники знакомятся с инструкцией по технике безопасности на рабочем месте (Приложение 3)

V ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Участник должен самостоятельно выполнить теоретическое и практическое задания (Приложение 1)

VI КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОНКУРСНЫХ ЗАДАНИЙ

Теоретическое задание (тестирование). Оценивается согласно эталону ответов. За каждый правильный ответ – 1 балл.

При подведении итогов также будет учитываться время выполнения теста.

Практическое задание. Оценивается по времени разборки и сборки двигателя.

Отсчет начинается с 1 часа 30 минут и это время равно 30 баллам. Превышение данного времени каждые 5 минут – минус 1 балл. Уменьшение данного времени каждые 5 минут плюс 1 балл.

Штрафные баллы начисляются:

За нарушения правил техники безопасности – минус 1 балл.

За культуру производства (неубранное рабочее место) – минус 1 балл.

VII ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

Для оценки знаний, умений и навыков участников создано жюри в составе:

Бурякова Э.А. – преподаватель

Осипов А.Г. – мастер производственного обучения

Ищенко М. – студент группы Ма-20/9

Бараниченко Ю. - студентка группы Ма-20/9

Белоцкий А. студент группы ТМ - 19/9

Горбунов Р.- студент группы Ма - 20/9

Журов В. – студент группы Ма-20/9

Жюри ведет контроль за выполнением конкурсных заданий, оценивает теоретические и практические знания каждого участника.

Все результаты заносятся в протокол конкурса (Приложение 2).

Победитель определяется по сумме баллов.

Победители по сумме баллов награждаются дипломами I,II,III степени. Участники конкурса – сертификатами.

Результаты конкурса профессионального мастерства освещаются на сайте ГАПОУ РС (Я) «МРТК»

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Как называется пространство над поршнем при его положении в верхней мертвой точке?

- а) рабочий объем
- б) объем камеры сгорания
- в) полный объем цилиндра

2. Как называются двигатели, в которых топливовоздушная смесь готовится внутри цилиндра?

- а) карбюраторные
- б) дизельные
- в) газовые

3. Рабочий цикл 4-х-тактного бензинового двигателя состоит из следующих тактов: 1-сжатие, 2-выпуск, 3-рабочий ход, 4-впуск. В каком ответе правильно указана последовательность тактов?

- а) 4-3-2-1
- б) 3-1-2-4
- в) 4-1-3-2

4. Какая часть кривошипно-шатунного механизма повышает равномерность вращения коленчатого вала и передает крутящий момент к механизмам трансмиссии?

- а) поршень
- б) шатун
- в) маховик

5. Укажите прибор системы охлаждения, предназначенный для поддержания наиболее выгодного теплового режима двигателя, и поддерживающий этот режим автоматически?

- а) жалюзи
- б) термостат
- в) радиатор

6. От чего зависит количество горючей смеси, поступающей в цилиндры двигателя?

- а) положения дроссельной заслонки
- б) положения воздушной заслонки
- в) уровня топлива в поплавковой камере
- г) все ответы правильные

7. Как называется смесь бензина и воздуха, приготовленная карбюратором?

- а) горючая
- б) рабочая
- в) топливная

8. Какая функция есть исключительно у фильтров системы питания дизеля?

- а) слив избыточного количества топлива в бак
- б) охлаждение топлива
- в) очистка топлива

9. На грузовом автомобиле установлены 2 аккумуляторные батареи по 12 В каждая.

Какое высказывание правильное?

- а) аккумуляторные батареи соединены параллельно, чтобы получить напряжение 24 В
- б) аккумуляторные батареи соединены последовательно, чтобы удваивать напряжение
- в) аккумуляторные батареи соединены последовательно, чтобы повышать мощность

10. Каково назначение свечи зажигания?

- а) подогрев горючей смеси при пуске двигателя
- б) образование электрической искры в цилиндре двигателя
- в) преобразование тока низкого напряжения в ток высокого напряжения

11. Какая деталь механизма газораспределения предназначена для передачи усилия от кулачков распределительного вала к штангам?

- а) клапан
- б) толкатель
- в) коромысло

12. Как называют двигатели с внешним смесеобразованием в зависимости от рода применяемого топлива?

- а) бензиновые и газовые
- б) дизельные
- в) газовые

13. Как называется расстояние между крайними положениями поршня?

- а) такт
- б) ход поршня
- в) рабочий объем цилиндра

14. Что обеспечивает повышение температуры кипения воды и уменьшение ее потерь от испарения в системе охлаждения?

- а) закрытая система охлаждения
- б) открытая система охлаждения
- в) жидкостный насос и радиатор

15. Какие основные функции выполняет смазочная система?

- а) охлаждение трущихся поверхностей
- б) удаление продуктов износа из зоны трения
- в) подвод масла в зоны трения под определенным давлением
- г) все ответы правильные

16. Какая из указанных неисправностей вызывает увеличение давления масла в смазочной системе?

- а) малая вязкость масла
- б) заедание редукционного клапана в закрытом положении
- в) заедание редукционного клапана в открытом положении

17. Назовите деталь простейшего карбюратора, дозирующую количество топлива, проходящего к распылителю?

- а) жиклер
- б) диффузор
- в) экономайзер

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ (КРАТКАЯ)

1. Привести в порядок рабочую одежду: застегнуть обшлага рукавов; заправить одежду так, чтобы не было свисающих концов; убрать волосы под плотно облегающий головной убор.

Работать в лёгкой обуви (тапочках, сандалиях и т.п.) запрещается.

2. Проверить наличие и исправность ручного инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, а именно:

- гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и не иметь трещин и забоин, губки ключей должны быть строго параллельны и не закатаны;
- раздвижные ключи не должны быть ослаблены в подвижных частях;
- класть подкладки между губками ключей и головкой болта, а также удлинять рукоятки ключей с помощью труб и болтов или других предметов запрещается;
- слесарные молотки и кувалды должны иметь слегка выпуклую, не косую и не сбитую, без трещин поверхность бойка, должны быть надёжно закреплены на рукоятках путём расклинивания завершёнными клиньями;
- рукоятки молотков и кувалд должны иметь гладкую поверхность и быть сделаны из древесины твёрдых и вязких пород;
- ударные инструменты (зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, кернеры и др.) не должны иметь трещин, заусенцев и наклепа. Зубила должны иметь длину не менее 150 мм;
- напильники, стамески и прочие инструменты не должны иметь заостренную нерабочую поверхность, должны быть надёжно закреплены на деревянной ручке с металлическим концом на ней;
- электроинструмент должен иметь исправную изоляцию токоведущих частей и надёжное заземление.

3. Внимательно осмотреть рабочее место, привести его в надлежащий порядок. Убрать все мешающие работе посторонние предметы. Проверить состояние пола на рабочем месте. Пол должен быть сухим и чистым. Если пол мокрый или скользкий, вытереть его или посыпать опилками.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО:

Разборочные работы выполняют в строгой технологической последовательности

Снятые детали надёжно укладывают на стол, предотвращая самопроизвольное их падение.

Запрещается:

Покидать или переходить с одного рабочего места на другое.

Выполнять работу предварительно не ознакомившись с устройством и порядком разбора механизма.

Применять неисправный или несоответствующий инструмент.

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ:

Собрать механизм в обратном порядке разбора.

Убрать рабочее место.

Сдать инструмент.