УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора КГБПОУ « Сосновоборский

механико-технологический техникум»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Г.Петрова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

положение

о проведении краевой олимпиады профессионального мастерства по профессии «слесарь по ремонту автомобилей» среди обучающихся образовательных учреждений среднего профессионального образования красноярского края

1. **Общие положения**
   1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения краевой олимпиады профессионального мастерства в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Красноярского края мастерства по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» (далее – Олимпиада).
   2. Олимпиада проводится на основании плана работы техникума на 2014-2015 уч.год.
   3. Целью Олимпиады является: популяризация рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».
   4. Задачами Олимпиады являются:
      1. Повышение имиджа учреждений среднего профессионального образования, ведущих подготовку кадров по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».
      2. Привлечение внешних экспертов – специалистов по ремонту автомобилей для оценки уровня подготовки участников.
      3. Оценка качества профессиональной подготовки обучающихся.
      4. Выявление, поощрение лучших и талантливых обучающихся.
   5. Олимпиада проводится в номинации: «Лучший по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

**2.Место проведения краевой олимпиады**

2.1 Олимпиада обучающихся по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» проводится на базе Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Сосновоборский механико-технологический техникум».

2.2 Адрес образовательного учреждения:

662501, г.Сосновоборск, ул.Юности, 7

2.3 Сроки и место проведения Олимпиады

Дата проведения: 27.03.2015

Время проведения:

Место проведения: КГБПОУ «Сосновоборский механико-технологический техникум».

**3.Участники Олимпиады**

3.1 В Олимпиаде принимают участие обучающиеся, которые прошли отборочный тур в образовательных учреждениях

3.2 От каждого образовательного учреждения направляется команда из 4 участников (3 курс). Возрастной ценз - не старше 20 лет.

3.3 Сопровождающее лицо несет ответственность за поведение, жизнь и безопасность обучающегося в пути следования и в период прохождения Олимпиады

3.4 Заявки на участие подаются до 25 матра 2015 года в КГБПОУ «Сосновоборский механико-технологический техникум» (приложение 1).

3.5 Оплата проезда, питания за счет командирующей стороны.

**4. Содержание и порядок проведения Олимпиады**

4.1 Олимпиада предусматривает выполнение теоретического и практического задания, содержание которых соответствует ФГОС СПО по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

4.2 Теоретическое задание проводится в виде тестирования по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» (приложение 2).

Теоретическое задание оценивается в 20 баллов.

4.4 Практическое задание заключается в выполнении регулировочных работ (приложение 3).

Продолжительность выполнения задания составляет 1 час.

Практическое задание оценивается в 50 баллов.

4.5 Каждый участник имеет при себе спецодежду, средства индивидуальной защиты и инструмент.

4.6 При несоблюдении технологии и грубых нарушениях правил безопасности труда участник Олимпиады отстраняется от дальнейшего выполнения конкурсного задания.

**5. Подведение итогов Олимпиады**

5.1 Профессиональное жюри, состоящее из экспертов-специалистов по ремонту автомобилей, оценивает работу конкурсантов по единым критериям для судейства. Победители Олимпиады определяются по лучшим показателям выполнения конкурсных заданий (приложение 4). При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение профессионального (практического) задания.

5.2 Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами.

**6. Организационный взнос**

6.1 Организационный взнос за участие в Олимпиаде не взимается.

Приложение №1

Заявка

на участие в краевой олимпиаде профессионального мастерства по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование образовательного учреждения | Фамилия, имя, отчество  участника олимпиады | Фамилия, имя,  отчество руководителя команды от ОУ |
|  |  |  |
|  |
|  |

Приложение 2

**Тестовые задания к олимпиаде**

1 Виды разметки:

а) два вида: прямая и угловая

б) два вида: плоскостная и пространственная

в) один вид: базовая

г) три вида: круговая, квадратная и параллельная

2 Разметка детали производится на основании…

а) личного опыта

б) чертежа

в) совета коллеги

г) бракованной детали

3 Способы правки металла:

а) правка выкручиванием, изломом и выдавливанием

б) правка вдавливанием, разгибом и обжатием

в) правка затягиванием, выкручиванием и развальцовкой

г) правка изгибом, вытягиванием и выглаживанием

4 Опиливание - это операция по ……

а) удалению сломанной пилы из места разреза на поверхности заготовки

б) распиливанию заготовки или детали на части

в) удалению с поверхности заготовки слоя металла при помощи режущего инструмента – напильника

г) удалению металлических опилок с поверхности заготовки или детали

5 Типы насечек напильников:

а) треугольная, ямочная, квадратная, овальная

б) линейная, параллельная, перпендикулярная, угловая

в) протяжная, ударная, строганная, упорная

г) одинарная, двойная перекрестная, дуговая, рашпильная

6 Сверление – это операция по образованию…

а) сквозных или глухих квадратных отверстий в сплошном материале, при помощи режущего инструмента – сверла

б) сквозных или глухих овальных отверстий в сплошном материале, при помощи режущего инструмента – сверла

в) сквозных или глухих треугольных отверстий в сплошном материале, при помощи режущего инструмента – сверла

г) сквозных или глухих цилиндрических отверстий в сплошном материале, при помощи режущего инструмента – сверла

1. Стационарным оборудованием для сверления называется:

а) оборудование, переносимое от одной заготовки или детали к другой

б) оборудование, работающее на электрическом токе

в) оборудование, находящееся на одном месте, при это обрабатываемая заготовка доставляется к нему

г) оборудование, работающее на сжатом воздухе

8 Назовите профили резьбы:

а) треугольная, прямоугольная, трапецеидальная, упорная, круглая

б) овальная, параболическая, трёхмерная, в нахлестку, зубчатая

в) полукруглая, врезная, сверхпрочная, антифрикционная

г) модульная, сегментная, трубчатая, потайная

9 Назовите элементы резьбы:

а) профиль зуба, наружный угол, средний угол, внутренний угол

б) угол профиля, шаг резьбы, наружный диаметр, диаметр, внутренний

в) зуб, модуль, наружный радиус, средний радиус, внутренний радиус

г) шаг зуба, угол модуля, наружный профиль, средний профиль, внутренний профиль

10 Основным инструментом для проверки рулевого механизма является:

а) люфтомер

б) ареометр

в) нагрузочная вилка

г)мотор-тестер

11 Компрессия в двигателе ВАЗ-2106 составляет:

а) 8-10 кг/см

б) 10-12 кг/см

в) 14-16 кг/см

г)16-18 кг/см

12 Компрессия в двигателе измеряется с помощью:

а) ареометра

б) люфтомера

в) нагрузочной вилки

г) компрессометра

13 Тосол состоит из:

а) дистиллированной воды и этиленгликоля

б) дистиллированной воды и серной кислоты

в) этиленгликоля и серной кислоты

г) серной кислоты

1. При постановке автомобиля на КР первой операцией является:

а) разбор узлов и агрегатов

б) мойка автомобиля

в) составление дефектной карты

г) подбор персонала для ремонта

1. Проверка усилия тормозной системы в условиях АТП осуществляется:

а) на стенде

б) визуальным осмотром

в) измерением участка тормозного следа

г) оценка по максимальному замедлению автомобиля

1. К деталям газораспределительного механизма не относится:

а) коленчатый вал

б) распределительный вал

в) масляный насос

г) коромысла

1. Для проверки герметичности посадки клапанов используют:

а) раствор серной кислоты

б) воду

в) керосин

г) масло

1. . К системе питания не относится:

а) топливный насос

б) топливный фильтр

в) карбюратор

г) вал отбора мощности

19. Элемент, не имеющий отношения к карбюратору:

а) жиклер

б) диафрагма

в) свечи зажигания

г) воздушная заслонка

1. . Клапана в газораспределительном механизме фиксируются с помощью:

а) гаек

б) шплинтов

в) сухарей

г) шпонок

21. Наличие точек смазки водяного насоса:

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

22. Замер гильз цилиндров осуществляется:

а) нутромером

б) компрессометром

в) микрометром

г) шаблоном

23. Замер коленчатого вала осуществляется:

а) нутромером

б) компрессометром

в) микрометром

г) шаблоном

24. Размер шестерни коленчатого вала по отношению к распределительному:

а) в 2 раза больше

б) в 2 раза меньше

в) в 3 раза больше

г) одинаков

25. К приводу газораспределительного механизма не относится:

а) ременная передача

б) шпоночное соединение

в) зубчатая передача

г) цепная передача

26. Смазка зеркала цилиндра осуществляется:

а) под давлением

б) самотеком

в) разбрызгиванием

г) не осуществляется

27. Балансировка колеса осуществляется:

а) на ходу автомобиля

б) на тормозном стенде

в) на балансировочном стенде

г) не осуществляется

28. Затяжка блока цилиндров осуществляется:

а) динамометрическим ключом

б) рожковым ключом

в) накидным ключом

г) набором головок

29. Как называются точки, в которых скорость поршня равна нулю и он достигает крайних положений при своем движении?

а) мертвые точки

б) крайние точки

в) крайние положения

30. Для чего на двигателях внутреннего сгорания применяют турбонаддув?

а) для увеличения мощности двигателя

б) для уменьшения температуры двигателя

в) для облегчения запуска двигателя

31. Какой двигатель имеет большую степень сжатия?

а) дизельный

б) карбюраторный

в) одинаковая у всех двигателей

32. Дайте наиболее точное определение полной массы транспортного средства?

а) фактическая масса транспортного средства

б) масса снаряженного транспортного средства с грузом и пассажирами, установленная заводом изготовителем в качестве допустимой

в) масса транспортного средства в снаряженном состоянии с грузом

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

а) впуск

б) выпуск

в) рабочий ход

г) сжатие

34. Рабочий цикл четырехтактного карбюраторного двигателя происходит за 4 такта.

Какой ответ дает их правильное и последовательное перечисление?

а) впуск, рабочий ход, сжатие, выпуск

б) впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск

в) впуск, выпуск, сжатие, рабочий ход

г) впуск, сжатие, выпуск, рабочий ход

35. По способу смесеобразования двигатели делятся на следующие типы?

а) двигатели, работающие на жидком и твердом топливе

б) двигатели внутреннего и внешнего смесеобразования

в) на 4-х тактные и 2-х тактные двигатели

36. На автомобиле ГАЗ-3307 рабочая тормозная система имеет ……… привод.

а) гидравлический

б) механический

в) пневматический

г) пневмогидравлический

37. Требования, предъявляемые к техническому состоянию рабочей тормозной системы автомобиля:

а) при нажатии на тормозную педаль тормозные механизмы одной оси должны срабатывать одновременно

б) эффективность торможения не должна превышать установленного значения по длине тормозного пути

в) при полностью отпущенной тормозной педали не должно быть подтормаживания колес

г) должны выполняться все перечисленные требования

38. Ускорительный клапан в тормозной системе автомобиля КамАЗ установлен в контуре ……..

а) стояночной и запасной тормозных систем.

б) аварийного растормаживания стояночного тормоза.

в) рабочей тормозной системы.

г) вспомогательной тормозной системы

39. Свободный ход педали тормоза нужен для:

а) повышения эффективности торможения

б) полного растормаживания тормозных механизмов при отпущенной педали

в) обеспечения равномерного действия колесных тормозных механизмов

г) исключения показания воздуха в гидравлический привод тормозов

40. Плотность электролита в свинцовой кислотной аккумуляторной батарее при ее разряде:

а) не меняется

б) незначительно возрастает

в) снижается

г) зависит лишь от температуры окружающей среды

41. Постоянное напряжение, вырабатываемое генератором переменного тока, поддерживается………..

а) регулированием тока в обмотках статора

б) регулированием тока в обмотке ротора

в) регулированием тока в выпрямительном блоке

г) изменением частоты вращения ротора генератора

42. Антиблокировочная система в рабочих тормозах легкового автомобиля:

а) обеспечивает равномерность срабатывания тормозных механизмов колес

б) исключает блокировку колес при торможении

в) не допускает пробуксовки колес при резком ускорении автомобиля

г) исключает занос автомобиля путем поворота передних управляемых колес

43. В батарейной контактной системе зажигания в цепь контактов подключен конденсатор для……….

а) снижения искрения и обгорания контактов

б) ускорения исчезновения магнитного поля в первичной обмотке катушки зажигания

в) гашения тока самоиндукции в первичной обмотке катушки зажигания

г) выполнения всех перечисленных задач

44. С повышением частоты вращения коленчатого вала двигателя угол опережения зажигания……….

а) увеличится

б) изменится лишь при изменении нагрузки на двигатель

в) не изменится

г) уменьшится

45. По показаниям автомобильного амперметра определяется

а) сила зарядного тока

б) сила тока разрядки

в) режим работы аккумуляторной батареи

г) все выше перечисленные параметры

46. Наиболее вероятной причиной быстрого вскипания электролита при эксплуатации аккумуляторной батареи на автомобиле является…

а) неисправность регулятора напряжения

б) неплотный контакт выводных клемм аккумуляторной батареи

в) короткое замыкание пластин аккумуляторной батареи

г) повышенный уровень электролита в батарее

47. Если уровень электролита в аккумуляторной батарее ниже нормы, его восстанавливают, доливая…

а) концентрированную аккумуляторную серную кислоту

б) дистиллированную воду

в электролит повышенной плотности

г) электролит той же плотности, что имеется в аккумуляторах батареи

д) любую из указанных жидкостей

48. При зарядке аккумуляторной батареи 6-СТ-60 рекомендуемая максимальная сила зарядного тока (в амперах):

а) 0,6

б) 6

в) 12

г) 9

49. В маркировке свечи зажигания А17ДВ цифра «17» означает:

а) диаметр резьбы

б) калильное число

в) длину резьбы

г) длину изолятора

50. Падение давления воздуха в пневматическом тормозном приводе не более чем на 0,05 МПа при нажатой тормозной педали и не работающем двигателе должно произойти за время (в минутах):

а) 30

б) 10

в) 15

г) 5

51. Процесс, происходящий в аккумуляторе:

а) преобразование химической энергия в электрическую

б) преобразование электрической энергия в химическую

в) преобразование электрическая энергия в химическую, а химическая - в электрическую

г) преобразование электрической энергия в химическую, а химическая в механическую

52. Уровень электролита в аккумуляторной батарее должен быть ……

а) выше пластин на 10-20 мм

б) выше пластин на 10-15 мм

в) выше на 20-25 мм

г) выше пластин на 8-12 мм

53. Чем больше аккумуляторная батарея заряжена, тем...

а) больше воды и серной кислоты содержится в ней

б) меньше воды и серной кислоты содержится в ней

в) больше воды и меньше серной кислоты содержится в ней

г) меньше воды и больше серной кислоты содержится в ней

54. Электролит полностью заряженной аккумуляторной батареи имеет плотность около…

а) 1,0 г / см³

б) 1,1 г / см³

в) 1,2 г / см³

г) 1,3 г / см³

55. Единицей измерения мощности аккумуляторной батареи является...

а) кВт/ч.

б) А•ч.

в) кВт.

г) A.

56. Наиболее вероятным последствием образования окисной пленки на выводах аккумуляторной батареи является:

а) ухудшение работы системы зажигания

б) отказ стартера

в) снижение ЭДС , вырабатываемой генератором

г) ускоренный разряд аккумулятора

57. В случае применения в системе зажигания транзисторного коммутатора процесс исчезновения магнитного поля в катушке зажигания:

а) ускоряется

б) замедляется

в) не изменяется

г) ускоряется, а затем замедляется

58 Датчик Холла бесконтактной системы зажигания является …..

а) искровым датчиком

б) пъезодатчиком

в) датчик щелевого типа

г) фотодатчиком

59. В цепь автомобильного электрооборудования аккумулятор и генератор включаются …

а) последовательно

б) параллельно

в) раздельно

г) смешанно

60. В двигателях с принудительным воспламенением смеси электрической искрой используется теоретический цикл с подводом теплоты …….

а) при постоянном давлении

б) при постоянном объеме

в) при непостоянном объеме

г) при непостоянном давлении

61. На рисунке приведена схема гидровакуумного усилителя рабочей тормозной системы автомобиля ГАЗ-3307. Запорный клапан показан позицией:

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

д) 5

62. На рисунке показан разрез секции топливного насоса высокого давления системы питания дизельного двигателя. Плунжер и втулка плунжера обозначены позициями:

а) 1 и 2

б) 4 и 5

в) 5 и 6

г) 4 и 6

63. Раздаточная коробка автомобиля ГАЗ-66 изображена на рисунке. Шестерня, которую перемещают для включения переднего ведущего моста, обозначена позицией:

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

64. На рисунке показан разрез главного цилиндра гидравлического привода выключения сцепления автомобиля ГАЗ-З11О «Волга». Детали, уплотняющие места соприкосновения поршня со стенками цилиндра, обозначены позициями:

а) 1 и 2

б) 1 и 4

в) 3 и 5

г) 2 и 4

д) 3 и 4

65. Какие транспортные средства по Правилам относятся к маршрутным транспортным средствам?

а) все автобусы

б) автобусы, троллейбусы и трамваи, предназначенные для перевозки людей и движущиеся по установленному маршруту с обозначенными местами остановок

в) любые транспортные средства, перевозящие пассажиров

66. Какие виды административных наказаний могут применяться к водителям за нарушения Правил?

а) только предупреждение или штраф

б) только предупреждение, штраф или лишение права управления транспортными средствами

в) предупреждение, штраф, конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения, лишение права управления транспортными средствами, административный арест

67. Какие внешние световые приборы Вы можете использовать при движении в темное время суток на неосвещенных участках дорог?

а) только фары ближнего света

б) только фары дальнего света

в) фары ближнего или дальнего света

68. Административная ответственность установлена за нарушение Правил дорожного движения или правил эксплуатации транспортного средства, повлекшее причинение:

а) легкого вреда здоровью человека либо незначительного материального ущерба

б) легкого или средней тяжести вреда здоровью человека либо материального ущерба

в) легкого или средней тяжести вреда здоровью человека

69. При движении на легковом автомобиле, оборудованном ремнями безопасности, пристегиваться ремнями должны:

а) только водитель

б) только водитель и пассажир на переднем сиденье

в) все лица, находящиеся в автомобиле

70. В каких случаях водитель направляется на медицинское освидетельствование на состояние опьянения?

а) только при отказе от прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения

б) только при несогласии с результатами освидетельствования на состояние алкогольного опьянения

в) только при наличии достаточных оснований полагать, что водитель находится в состоянии опьянения, и отрицательном результате освидетельствования на состояние алкогольного опьянения

г) во всех перечисленных случаях

Тестирование проводится на компьютерах, в тестовой оболочке задания перемешиваются.

Приложение 3

Практическое задание:

1. Установка прерывателя-распределителя

2. Установка угла опережения зажигания

Приложение 4

Оценочный лист участника олимпиады

Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Норма времени\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начало работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Окончание работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Критерии оценки | Кол-во баллов | | Примечание | Штраф |
| максимальное | фактическое |
| 1 | Проверка зазора (0,35-0,45) |  |  |  |  |
| 2 | Установка меток на коленчатом валу |  |  |  |  |
| 3 | Установка распределителя |  |  |  |  |
| 4 | Угол опережения |  |  |  |  |
| 5 | Сборка |  |  |  |  |
| 6 | Выполнение нормативов  времени |  |  |  |  |
| 7 | Нарушение правил ТБ |  |  |  |  |
|  | Итого баллов |  |  |  |  |

Председатель жюри\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.

подпись

Члены жюри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.

Подпись

Члены жюри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.

подпись

Члены жюри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.

подпись