

**Областной конкурс профессионального мастерства
«Мастер - золотые руки»**

**Фонд оценочных средств
Областной конкурс профессионального мастерства
«Мастер - золотые руки»
по укрупненной группе специальностей СПО
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**

Димитровград, 2020

Тесты
Структура оценки за тестовое задание

№ п\п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Количество баллов				
			Вопрос на выбор ответа	Открытая форма вопроса	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.	Макс. балл
	<i>Инвариантная часть тестового задания</i>						
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	ИТОГО:	16	0,4	0,8	1,2	1,6	4
	<i>Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС)</i>						
1	Основы САПР	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Инженерная графика	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Электротехника	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Оборудование, материалы, инструменты	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
5	Устройство автомобилей Технические средства автотранспорта и устройство автомобиля	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
6	Техническое обслуживание автомобилей	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
	ИТОГО:	24	0,6	1,2	1,8	2,4	6
	ИТОГО:	40	1,0	2,0	3,0	4,0	10

Выбери один правильный ответ и подчеркни его.

1. Устройство, производящее преобразование аналоговых сигналов в цифровые и обратно, называется:

- А. сетевая карта;
- Б. процессор;
- В. адаптер;
- Г. модем;

2. Погрешности, обусловленные степенью внимательности, сосредоточенности подготовленности и другими качествами оператора называются:

- А. субъективными
- Б. инструментальными
- В. объективными
- Г. грубыми

3. Какой величины должно быть сопротивление заземляющего устройства?

- А. 1000 Ом;
- Б. больше 4 Ом;
- В. меньше 4 Ом.

4. Предприятие - это

- А. самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный для производства продукции, выполнения работ или оказания услуг с целью получения прибыли;
- Б. физическое лицо, владеющее обособленным имуществом;
- В. форма ведения бизнеса.

5. Для построения в системе «КОМПАС-3D» наружной метрической резьбы на модели в эскизе нужно создать равносторонний треугольник с высотой, которая вычисляется по формуле:

- 1. $2 \cdot P$, где P – медиана треугольника;
- 2. Равна P , где P – шаг резьбы;
- 3. $0,86 \cdot P$, где P – шаг резьбы;
- 4. $0,86 \cdot P$, где P – длина спирали.

6. Эскиз – это ...

- А. графический объект или совокупность последовательно соединенных графических компонентов
- Б. первый создаваемый твердотельный элемент модели
- В. контур будущей модели
- Г. объект модели, создаваемый на плоскости или плоской грани средствами чертежно-графического редактора

7. Ассоциативный чертёж характеризуется тем, что ...

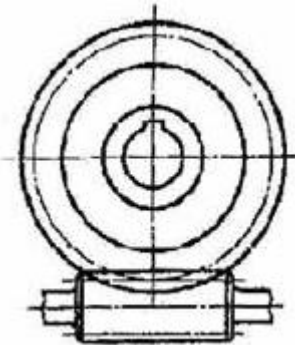
- 1. При изменении формы модели в чертеже изменяются все связанные с моделью размеры;
- 2. При изменении размеров модели в чертеже все связанные с моделью изображения остаются неизменными;
- 3. При изменении формы и размеров модели в чертеже изменяются все связанные с моделью изображения;
- 4. При изменении формы и размеров модели в чертеже ничего не меняется.

8. Выберите из списка группы привязок в КОМПАС-3D:

- 1. Глобальные;

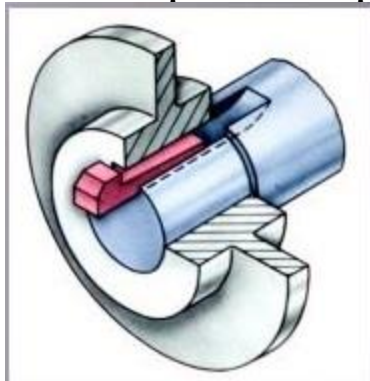
- 2. Временные;
- 3. Постоянные.

9. Назовите, что изображено на чертеже?



- А) Ременная передача;
- Б) Цепная передача;
- В) Ленточный тормоз;
- Г) Червячная передача.

10. Что изображено на чертеже?



- 1) Шпоночное соединение;
- 2) Штифтовое соединение;
- 3) Шпилечное соединение;
- 4) Шплинтовое соединение;

11. Какая проекция соотносится с видом сверху?

- А) Горизонтальная проекция;
- Б) Профильная проекция;
- В) Фронтальная проекция;
- Г) Средняя проекция

12. Как называется чертеж выполненный от руки с соблюдением пропорций предмета на глаз?

- А) Сечение;
- Б) Разрез;
- В) Технический рисунок;
- Г) Эскиз;

13. Исходными материалами для изготовления полупроводниковых приборов являются

...

- А. германий
- В. молибден
- С. вольфрам
- Д. ниобий

14. Какой из проводов одинаковой длины из одного и того же материала, но разного диаметра, сильнее нагревается при одном и том же токе?

24. Точки, в которых скорость поршня в процессе работы двигателя равна нулю, называются:

- 1) мертвые точки;
- 2) крайние точки;
- 3) нулевые точки;
- 4) переходные точки.

25. Распределительный вал по сравнению с коленчатым валом на четырехтактном двигателе вращается:

- а. в 2 раза быстрее;
- б. с такой же скоростью;
- в. в 2 раза медленнее;
- г. независимо от коленчатого вала

26. 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.

27. Периодичность выполнения технического обслуживания ТО-1 и ТО-2 измеряется...

- А. временем работы автомобиля.
- Б. пробегом автомобиля с грузом.
- В. общим пробегом автомобиля.
- Г. объемом выполненной транспортной работы.

28. При каких неисправностях рулевого управления запрещена эксплуатация автомобиля?

- а) «заедание» рулевого управления;
- б) люфт рулевого колеса больше допустимого;
- в) большой износ деталей рулевого управления;
- г) ослабление креплений и нарушение шплинтовки;
- д) при всех перечисленных неисправностях.

29. По какой причине происходит неполное торможение автомобиля?

- а) из-за негерметичности пневматического привода;
- б) из-за нарушения регулировок тормозных механизмов;
- а) из-за замасливания и износа фрикционных накладок;
- г) при наличии любой из перечисленных неисправностей.

Дополните предложения, заполните пропущенные места. Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов.

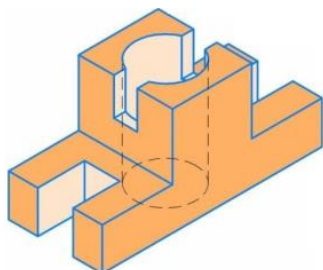
30. Как называют сетку, которую образуют на экране пиксели?

31. Разработке стандартов предшествуют _____ и _____ заявок на разработку в технических комитетах по закрепленным за ними объектам стандартизации.

32. _____ характеризует число несчастных случаев, приходящихся на 1000 работающих за определенный период времени (обычно за год)

33. Процесс перенесения стоимости основных фондов на произведенную продукцию, выполненные работы или оказанные услуги – это _____.

34. Укажите наименьшее количество формообразующих операции для построения модели детали ...



35. Контур в эскизе всегда должен отображаться стилем линии « ... », контуры в эскизе не должны пересекаться и не должны иметь общих точек.

36. Операция, в которой для получения объемной фигуры, необходимо добавить ось, лежащую, в одной плоскости с эскизом, называется операцией ...

37. Типичный алгоритм проектной процедуры носит ... характер

38. Графические и текстовые документы, которые, в совокупности или в отдельности, определяют состав и устройство изделия и содержат необходимые данные для его разработки, изготовления, контроля, эксплуатации, ремонта и утилизации- это.....

39. Какой линией обозначается секущая плоскость, при выполнении разреза, _____

40. Совокупность неровностей поверхности с относительно малыми шагами на базовой длине _____

41. Как называется условное изображение, полученное при мысленном рассечении предмета одной или несколькими параллельными плоскостями _____

42. Линейный ток равен 2,2 А .Какой величины будет фазный ток, если симметричная нагрузка соединена звездой _____

43. Зарядное устройство мощностью 0,6кВт питается от сети напряжением 24В. Сила тока в питающих проводах равна _____

44. Материалы, обладающие большой магнитной проницаемостью называются _____.

45. Особенностью параллельного соединения является _____

46. В бачок гидроусилителя летом заливают масло: _____

47. Этиленгликоль в любых пропорциях смешивается с водой, но не смешивается с _____

48. Назовите, с помощью каких специальных инструментов производят проверку и регулировку искрового зазора между электродами свечей зажигания? _____

49. Метчик применяется для нарезания _____

50. Независимое вращение ведущих колес одного относительно другого при движении автомобиля на поворотах обеспечивает _____

51. Количество горючей смеси, поступающей от карбюратора в цилиндры двигателя, регулируется: _____

52. Перечислите основные составные части автомобиля _____

53. В состав основной части шасси входит: трансмиссия, ходовая часть и _____

54. Механизм, обеспечивающий своевременный выпуск горючей смеси или воздуха в цилиндры двигателя и удаления из них продуктов сгорания _____

55. Отработанное масло рекомендуется сливать с _____

56. Для проверки и регулировки подшипников ступиц переднее колесо вывешивают. В какой плоскости необходимо покачивать колесо для проверки люфта в подшипнике ступицы? _____

57. Техническое обслуживание является профилактическим мероприятием, проводимым _____ в плановом порядке.

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.

58. Установите соответствие между понятиями и определениями:

1	Набор электронных проводов, связывающих устройства компьютера между собой, называется...	А	драйверами
2	Программы для обслуживания устройств компьютера называются	Б	протокол
3	Набор правил и соглашений, определяющих порядок обмена данными в сети, называется	В	шиной управления

Ответ:

1	2	3

59. Установить соответствие между названием кратной приставки и её числовым значением:

кратная приставка		Числовое значение	
1	Мега	А	10^6
2	Кило	Б	10^{-2}

3	Санты	В	10^3
4	микро	Г	10^{-6}
		Д	10^{-9}

Ответ:

1	2	3	4

60. Установить соответствие видов инструктажей кто, когда и с кем проводит инструктажи:

1. Вводный	А. Проводится непосредственно на рабочем месте для всех принятых на предприятие перед первым допуском к работе (в том числе, учащиеся, прибывшие на практику), а также при переводе из одного подразделения в другое.
2. Первичный	Б. Проводится при поступлении на работу службой охраны труда на предприятии. Этот инструктаж обязаны пройти все вновь поступающие на предприятия, а также командированные и учащиеся, прибывшие на практику.
3. Повторный	В. Проводится при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями.
4. Целевой	Г. Проводится не реже раза в полгода, а для работ повышенной опасности – раза в квартал.

Ответ:

1	2	3	4

61. Установите соответствие между показателем и определением:





Показатели	Определение показателя
1. Коэффициент обновления ($K_{обн}$)	А. отношение суммы износа к балансовой стоимости основных фондов
2. Коэффициент выбытия основных фондов ($K_{выб}$)	Б. отношение балансовой стоимости, уменьшенной на сумму износа, на балансовую стоимость основных фондов
3. Коэффициент износа ($K_{и}$)	В. отношение стоимости выбывших основных фондов к их общей стоимости на конец отчетного периода
4. Коэффициент годности ($K_{г}$)	Г. отношение стоимости вновь введенных основных фондов за отчетный период к общей стоимости на конец года

Ответ:





1	2	3	4

62. программе «КОМПАС-3D» укажите соответствие отображений иконок и названий элементов панели «Размещение компонентов» в режиме Сборка:

Отображение иконок	Название элементов панели
--------------------	---------------------------

1. 	1. Под углом
2. 	2. Совпадение
3. 	3. На расстоянии
4. 	4. Соосность

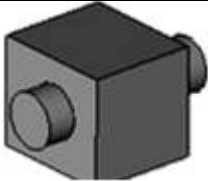


63. Укажите соответствие отображения иконки и названий элементов панели «Массив»:

Отображение иконок	Название элементов панели
1. 	1. Массив по концентрической сетке
2. 	2. Массив по сетке
3. 	3. Массив вдоль кривой
4. 	4. Зеркальный массив

64. Укажите соответствие между аббревиатурой и расшифровкой терминов.

1. CAD	А. Системы автоматизированного проектирования технологий обработки
2. CAE	Б. Системы автоматизированной технологической подготовки производства
3. CAM	С. Системы автоматизированного инженерного анализа деталей и машин
4. CAPP	Д. Системы автоматизированного проектирования изделий

65. Установите соотношение между типом булевой операции и ее изображением.

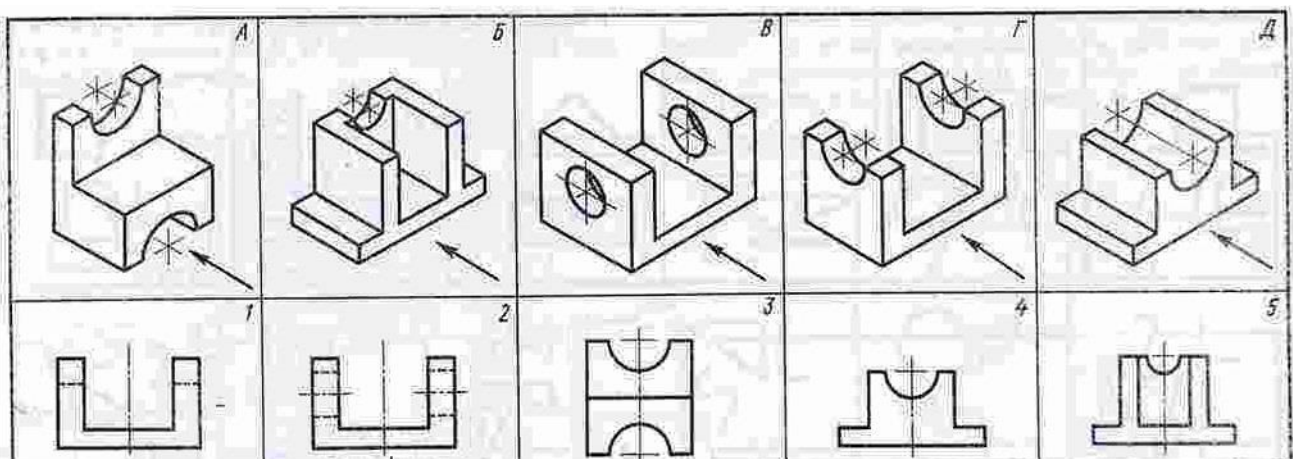
Изображение операции	Название булевой операции
1. 	А. Вычитание
2. 	Б. Сложение
3. 	С. Пересечение

66. Установите соответствие между элементами правого и левого столбца. Одному элементу правого столбца соответствует один элемент левого столбца.

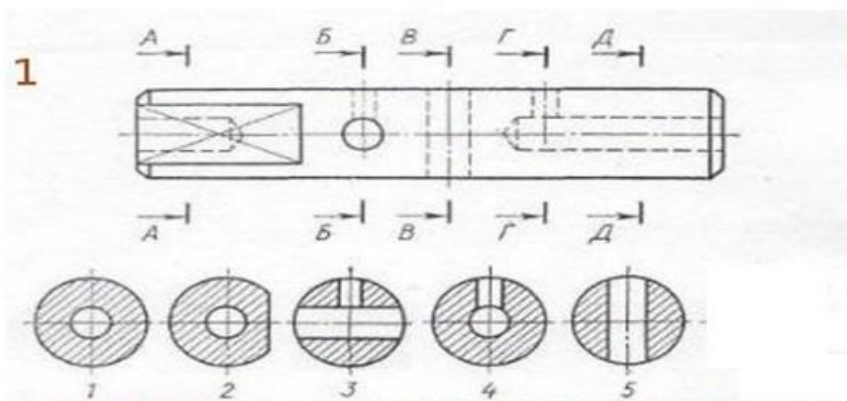
Название элемента построения	Основное содержание
<u>НАЛОЖЕННОГО (СИММЕТРИЧНОГО) СЕЧЕНИЯ</u>	
1. Секущая плоскость	А. Не обозначается
2. Материал пересекаемый секущей плоскостью (металл)	Б. Сплошная тонкая линия
3. Место выполнения сечения.	В. Штриховка тонкими линиями под 45°.
4. Контур фигуры сечения	Г. На чертеже детали.

1	2	3	4

67. Установите соответствие между изометрической проекцией модели и ее главным видом (определяется по стрелке).



68. Найдите соответствие между секущими плоскостями и фигурами сечения



69. Установите соответствие между элементами правого и левого столбца. Одному элементу правого столбца соответствует один элемент левого столбца.

Название элемента построения сборочного чертежа	Основное содержание
1. Сборочная единица должна быть изображена	А. Каждая последующая деталь имела общие сопрягаемые поверхности с уже

	вычерченными деталями
2. Выполнение главного изображения сборочной единицы следует начинать с...	Б. Вычерчивания корпусной детали
3. Остальные детали изображают в таком порядке, чтобы	В. Проставляются только габаритные и присоединительные
4. Размеры	Г. В функциональном положении или в положении, в котором осуществляется сборка

70. Установите соответствие между типом обмотки ротора и электродвигателем:

Обмотка ротора		Двигатель	
1	Обмотку ротора типа «белчье колесо» имеет ...	А	Фазный ротор асинхронного двигателя
2	Трёхфазную обмотку ротора имеет...	Б	Синхронный двигатель
3	Ротор может быть явнополюсный и неявнополюсный	В	Короткозамкнутый ротор асинхронного двигателя
1	2	3	

71. Установить соответствие между контролируемой величиной и

Измерительным прибором:

- | | |
|------------------|--------------|
| 1) сопротивление | а) амперметр |
| 2) напряжение | б) омметр |
| 3) сила тока | в) вольтметр |
| 4) мощность | г) счетчик |
| 5) работа | д) ваттметр. |

72. Установите соответствие между контролируемой величиной и единицей измерения:

- | | |
|-----------|-----------------|
| 1) Ампер | а) проводимость |
| 2) Сименс | б) напряжение |
| 3) Вт·с | в) мощность |
| 4) Вольт | г) работа |
| 5) Ватт | д) силаток |

73. Установите соответствие электротехнических величин и их единиц измерений.

1. Емкость	а. Генри
2. Индуктивность	б. секунда
3. Частота	в. Фарада
4. Период	г. Вольт
5. ЭДС	д. Герц

74. Назовите какими методами проверяют:

1. Работу стоп-сигнала?	А. Измерением на роликовом стенде.
2. Степень затяжки гаек крепления дисковых колес?	Б. Осмотром следов, оставляемых щетками на мокром стекле.

3.Износ рисунка протектора шин?	В. Визуальным осмотром.
4.Плотность прилегания щеток стеклоочистителя?	Г. Измерением времени запуска двигателя.
5.Правильность регулировки фар?	Д. Нажатием на тормозную педаль.
6.Давление, создаваемое топливным насосом системы питания карбюраторного двигателя?	Е. Замером с помощью динамометрического ключа.
7.Легкость пуска двигателя?	Ж. Измерением по манометру со шкалой 0-1 кгс/см ²
8.Мощность на ведущих колесах?	З. Прибором НИИАТ Э-6 или К-303.

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8

75.Укажите номера, соответствующие выбранному ответу.

Какое оборудование, инструменты и приспособления применяются:

1.Для определения свободного хода педалей сцепления и тормоза?	А. Набор плоских щупов.
2.Для смазывания подшипников вала водяного насоса и вентилятора?	Б. Динамометрическая рукоятка.
3.Для прослушивания двигателя?	В. Рычажно-плунжерный солидолонагнетатель.
4.Для подтяжки мест креплений головки блока цилиндров?	Г. Стетоскоп.
5.Для проверки зазоров в клапанных механизмах?	Д. Линейка.

1	2	3	4	5

76.Укажите номера, соответствующие выбранному ответу.

Какое оборудование, инструменты и приспособления применяются:

1.Для определения величины схождения передних колес?	А. Краны, тали, тельферы, домкраты.
2.Для удаления воздуха из гидравлического привода тормозов?	Б. Баллон с манометром и штуцером подвода сжатого воздуха.
3.Для определения уровня электролита в аккумуляторной батарее?	В. Круглый щуп.
4.Для проверки зазора между электродами свечи?	Г. Линейка с цепочками.
5.Для подъема и перемещения тяжелых агрегатов?	Д. Стеклопластиковая трубка

1	2	3	4	5

77.Установите соответствие между терминами и понятиями:

1.Распиливание.	А. Чистовая отделочная операция, позволяющая с помощью притирки обрабатывать детали с высокой точностью линейных размеров (по 5...6 квалитетам)
2. Припасовка.	Б. Слесарная операция по удалению с поверхности детали тончайшего слоя металла (до 0,02 мм) с целью получения высокого качества ее поверхности.
3.Доводка.	В. Разновидность опилования.
4.Притирка.	Г. Слесарная операция по взаимной пригонке способами опилования двух сопряженных деталей (пары)

1	2	3	4

78. Твердость абразивных кругов имеет буквенное и цифровое обозначение.

Сопоставьте условное обозначение и степень твердости.

№	Условное обозначение	№	Степень твердости
1	М - мягкий	А	СТ1, СТ2, СТ3
2	СМ - средний	Б	Т1, Т2
3	С - средний	В	М1, М2, МК
4	СТ - среднетвердый	Г	СМ1, СМ2
5	Т - твердый	Д	С1, С2
6	ВТ – весьма твердый	Е	ЧТ1, ЧТ2
7	ЧТ - Чрезвычайно твердый	Ж	ВТ1, ВТ2

79. Назовите, к каким устройствам (системам) карбюратора относятся:

1. Воздушный жиклер пневматического торможения?	А. Система холостого хода
2. Нагнетательный клапан?	Б. Главная дозирующая система.
3. Канал, выведенный в нижнюю часть карбюратора, под дроссельной заслонкой?	В. Ускорительный насос.
4. Воздушный клапан	Г. Система пуска.

1	2	3	4

80. Укажите № соответствующий выбранному ответу.

1. Какой из углов установки передних колес обеспечивает создание силы, стремящейся вернуть колеса в положение движения по прямой?	А. Угол схода.
2. Какой из углов обеспечивает создание стабилизирующего момента силы боковой реакции?	Б. Угол развала.
3. Какой из углов обеспечивает параллельное качение колес в продольной плоскости?	В. Угол поперечного наклона шкворня.
4. Какой из углов обеспечивает предотвращает увеличение наклона управляемых колес в результате износа поворотных цапф?	Г. Угол продольного наклона шкворня
5. Какой из углов установки колес регулируется в процессе эксплуатации на грузовых автомобилях?	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

--	--	--	--	--

**81. Укажите №, соответствующий выбранному ответу.
Какие механизмы и передачи приводят в движение:**

1. Генератор?	А. Кулачковый механизм.
2. Вал прерывателя-распределителя?	Б. Зубчатая передача.
3. Вал водяного насоса и вентилятора?	В. Ременная передача.
4. Распределительный вал?	

1	2	3	4

82. Устройство и работа каких приборов основаны на использовании:

1. Центробежной силы?	А. Радиатора.
2. Теплового расширения?	Б. Парового клапана.
3. Увеличения давления газов при повышении температуры?	В. Термостата.
4. Повышения интенсивности теплоотдачи при увеличении поверхности охлаждения?	Г. Водяного насоса.

1	2	3	4

**83. Установите соответствие между символами маркировки шины и их значением.
Например (165/70 R 13 S78 Steel Tubeless)**

1. 165	А. радиальное расположение нитей корда
2. 70	Б. посадочный диаметр в дюймах
3. R	В. стальные нити корда
4. 13	Г. бескамерная шина
5. S	Д. отношение высоты профиля шины к ее ширине в процентах
6. 78	Е. индекс грузоподъемности шины
7. Steel	Ж. индекс максимально допустимой скорости
8. Tubeless	З. ширина профиля шины

84. Каковы возможные причины следующих основных неисправностей рулевого механизма автомобиля ГАЗ - 53А

Признаки неисправности	Возможные причины
А. Увеличенный свободный ход рулевого колеса (более 40 мм при измерении на ободе)	1. Неправильная установка сошки на шлицах вала сошки или неправильно отрегулирован болт ограничения поворота
Б. Заедание в рулевом механизме	2. Отсутствие зазора в зацеплении червяка с роликом, чрезмерная затяжка подшипников червяка, ступенчатый износ ролика или червяка
В. Скрипы или стуки при повороте рулевого колеса	3. Отсутствие смазки, разрушение рабочих поверхностей ролика или червяка

Г. Недостаточный поворот передних колес в одну из сторон	4. Большой боковой зазор в зацеплении червяка с роликом, нарушение регулировки подшипников червяка вследствие их износа
Д. Осевое перемещение рулевого вала, осязаемое на рулевом колесе	5. Люфт подшипников червяка вследствие их износа

Ответ:

1	2	3	4	5

85. Назовите, по каким признакам можно сделать заключение

Признаки неисправности	Возможные причины
1. О наличии накипи в системе охлаждения?	А. По повышенному расходу масла и дымному выхлопу.
2. Об увеличенных зазорах в клапанных механизмах?	Б. По стукам в верхней части двигателя.
3. Об износе или потере упругости поршневых колец?	В. По перегреву.

Ответ:

1	2	3

86. Каковы возможные причины следующих основных неисправностей сцепления автомобиля?

Признаки неисправностей	Возможные причины
1. Включение передач сопровождается резким металлическим скрежетом шестерен в коробке перемены передач.	А. Отсутствие масла в подшипнике муфты выключения сцепления или выход подшипника из строя.
2. Автомобиль трогается с места рывком, несмотря на плавное отпускание педали сцепления.	Б. Отсутствует свободный ход, ослаблены спиральные пружины, замаслены фрикционные накладки ведомого диска.
3. Уменьшение интенсивности разгона и скорости движения автомобиля, специфический запах фрикционных накладок.	В. Большой свободный ход педали сцепления.
4. Шум при нажатии на педаль сцепления.	Г. Заедание муфты выключения сцепления на направляющей втулке, неоднородность нажатия упорного подшипника на головки рычагов выключения сцепления.

1	2	3	4

87. Укажите номера, соответствующие выбранному ответу. Что называется:

1. Неисправностью?	А. Изменение размеров, формы и качества поверхности деталей в процессе эксплуатации.
2. Отказом?	Б. Характер сопряжения двух деталей.
3. Посадкой?	В. Отклонение от нормального технического состояния, не приводящее к прекращению эксплуатации.
4. Износом?	Г. Отклонение от нормального технического состояния, вызывающее прекращение эксплуатации.

88. Укажите номера, соответствующие выбранному ответу. Какие детали, узлы и агрегаты автомобиля подвергаются усиленному износу вследствие:

1. Частого и резкого изменения частоты вращения коленчатого вала?	А. Ведомый диск сцепления.
2. Крутых поворотов на высоких скоростях?	Б. Агрегаты трансмиссии и ходовой части.
3. Высокой скорости движения по неровной дороге?	В. Узлы ходовой части.
4. Резкого трогания с места?	Г. Детали дифференциала.
5. Отсутствия свободного хода педали сцепления?	Д. Детали шатунно-поршневой группы двигателя.

1	2	3	4	5

Необходимо установить правильную последовательность действий.

89. Установите правильную последовательность создания текстовой гиперссылки на главной странице своего сайта:

- А. выбрать пункт Вставка → Ссылка;
- Б. в поле диалогового окна ввести текст гиперссылки;
- В. в поле диалогового окна указать URL-адрес объекта, на который указывает гиперссылка, или ввести имя файла с указанием пути к нему.

Ответ:

1	2	3	4

90. Укажите правильный порядок проведения сертификации.

- А) рассмотрение заявки и принятие по ней решения, информирование заявителя;
- Б) представление заявителем в Центральный орган заявки на проведение сертификации;
- В) сертификацию производства или системы качества;
- Г) проведение испытаний;
- Д) регистрацию материалов испытаний и выдачу сертификата соответствия;
- Е) анализ полученных результатов и принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия.

Ответ:

1	2	3	4	5	6

91. Укажите правильную последовательность оказания первой помощи пострадавшему работнику на производстве при электротравме:

- А. без промедления тут же на месте приступить к оказанию первой доврачебной помощи.
- Б. осмотреть полость рта пострадавшего и очистить её от слизи, сгустков крови и рвотных масс.
- В. освободить пострадавшего от стесняющей дыхание одежды, расстегнуть поясной ремень.
- Г. определить состояние пострадавшего.
- Д. освободить пострадавшего от действия электрического тока, обеспечив собственную безопасность.

Ответ:

1	2	3	4	5

92. Установите последовательность этапов процесса мотивации посредством постановки цели:

- А. осуществление действий (выполнение запланированной работы);
- Б. составление плана по достижению цели;
- В. получение результата;
- Г. определение цели, задающей направление и интенсивность действий;
- Д. осознание окружения и оценка событий.

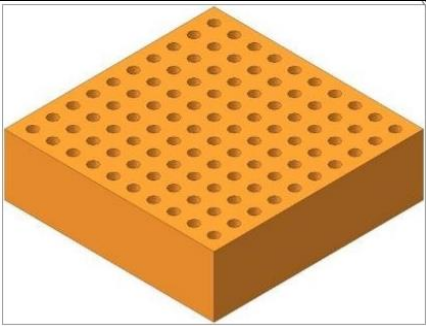
93. Установите порядок построения детали:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создать эскиз; 2. Выбрать плоскость; 3. Создать эскиз ребра жесткости; 4. Применить операцию «Выдавливание»; 5. Применить операцию «Ребро жёсткости».
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

94. Расположите в порядке убывания объекты, составляющие структуру дерева графического документа:

- А. Вид;
- В. Лист;
- С. Чертёж;
- Д. Слой.

95. Установите порядок построения детали в САПР «КОМПАС-3D»:

	<ul style="list-style-type: none"> А. Применить «Массив»; Б. Применить операцию «Вырезать выдавливанием»; С. Применить операцию «Выдавливание»; Д. Создать эскиз; Е. Создать эскиз отверстия.
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

96. Расставьте стадии жизненного цикла изделий в правильной последовательности.

- А. Технологическая подготовка производства;
- Б. Обслуживание и модернизация, утилизация;
- С. Маркетинговое исследование;
- Д. Производство;
- Е. Проектирование

97. Расставьте последовательно этапы выполнения простого разреза.

№	Название элемента построения простого разреза.
1.	Мысленное удаление части предмета расположенной перед секущей плоскости.
2.	Штриховка фигуры сечения.
3.	Преобразование невидимых линий в видимые

4.	Анализ формы предмета и определение вида разреза, определение положения секущей плоскости.
----	--------------------------------------------------------------------------------------------

98. Расставьте последовательно этапы выполнения эскиза.

№	Название элемента построения эскиза.
А.	Измерение детали и нанесение размерных чисел
Б.	Выполнение изображения видов предмета с необходимыми разрезами и сечениями.
В.	Нанесение размерных линий
Г.	Анализ формы предмета. Определение количества видов детали.

Запишите ответ:

1	2	3	4

99. Расставьте последовательно этапы выполнения соединения вида и разреза.

№	Название элемента построения соединения вида и разреза.
1.	Разрез выполняют справа от оси симметрии детали или под ней
2.	Размерные линии относящиеся к элементам вычерченным до оси симметрии детали, проводят несколько дальше этой оси, размер ставят полный.
3.	На половине вида невидимый контур (штриховые линии) не наносят.
4.	Соединением вида и разреза служит ось симметрии детали или волнистая линия проводимая рядом с осью симметрии.

100. Расположите в правильной последовательности описание принципа действия трансформатора:

- А. Под действием ЭДС по вторичной обмотке и электроприемнику протекает электрический ток
- Б. На первичную обмотку трансформатора подается переменный электрический ток
- В. Магнитный поток сердечника пронизывает витки вторичной обмотки трансформатора
- Г. Сердечнике трансформатора возбуждается переменный магнитный поток
- Д. Во вторичной обмотке трансформатора индуцируется переменная ЭДС

1	2	3	4	5

101. Расположите в правильной последовательности описание принципа действия асинхронного двигателя:

- А. Магнитные линии пересекают витки и индуцируют ЭДС.
- Б. Под действием вращающегося момента короткозамкнутый виток начинает вращаться.
- В. Во вращающемся магнитном поле помещен короткозамкнутый виток.
- Г. В результате взаимодействия индуцированного тока и магнитного поля возникают магнитные силы, создающие вращающийся момент.
- Д. ЭДС, индуцируемая в короткозамкнутом витке вызывает ток.

1	2	3	4	5

102. Расположите в правильной последовательности описание принципа работы прибора магнитоэлектрической системы:

- А. Магнитное поле катушки взаимодействует с магнитным полем постоянного магнита.
- Б. При пропускании тока по виткам обмотки возникает магнитное поле.

В. Образующаяся пара сил стремится повернуть катушку, чтобы действия магнитного поля было минимальным.

Г. На другой стороне обмотке возникает такая же сила, но противоположного направления.

Д. Со стороны общего магнитного поля возникает механическая сила, направление которой определяется по правилу «левой руки».

1	2	3	4	5

103. Расположите в правильной последовательности описание принципа работы прибора магнитоэлектрической системы:

А. Принцип работы прибора основан на взаимодействии магнитного поля катушки и сердечника из ферромагнитного материала.

Б. Для успокоения стрелки используют демпферы.

В. Стрелка укрепленная на оси будет отклоняться по шкале.

Г. Магнитное поле катушки взаимодействует с ферромагнитным сердечником и втягивает сердечник в щель катушки.

Д. При прохождении тока по виткам катушки возникает магнитное поле.

1	2	3	4	5

104. Установите последовательность процесса изготовления абразивных инструментов:

1. Сортировка по номерам зернистости;
2. Получение определенной формы и размеров изделий;
3. Размол и измельчение абразивных инструментов;
4. Сушка и тепловая обработка;
5. Смешивание со связкой и увлажнение.

Запишите ответ:

1	2	3	4	5

105. Установите последовательность проведения разметочных линий при плоскостной разметке.

1. Вертикальные линии;
2. Горизонтальные линии;
3. Окружности, дуги и закругления;
4. Наклонные линии.

106. Укажите последовательность передачи крутящего момента от карданной передачи на полуоси, связанные со ступицами колес автомобиля:

А. Вращение передается на ведущую коническую шестерню;

Б. Вращение передается на промежуточный вал и его ведущую цилиндрическую шестерню;

В. Вращение передается на детали дифференциала;

Г. Вращение передается от карданной передачи на фланец ведущего вала главной передачи;

Д. Вращение передается на ведомую коническую шестерню;

Е. Вращение передается на ведомую цилиндрическую шестерню;

Ж. Вращение передается на полуоси, связанные со ступицами колес автомобиля;

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7

107. Укажите правильную последовательность прокачек колесных тормозных цилиндров для автомобилей ВАЗ-2108; -2109; -1111:

- А. Задний правый;
- Б. Задний левый;
- В. Передний правый;
- Г. Передний левый.

1	2	3	4

108. Укажите порядок работы четырехцилиндровых двигателей: 1-3-4-2

Полуоборот коленчатого вала	Углы поворота коленчатого вала в град	цилиндры			
		1	2	3	4
Первый	0...180	Рабочий ход			
Второй	180...360				
Третий	360...540				Рабочий ход
Четвертый	540...720				

109. Укажите последовательность передачи сил давления расширяющихся газов при работе двигателя:

- А. коленчатый вал;
 - Б. поршень;
 - В. шатун;
 - Г. поршневой палец
- Ответ:

1	2	3	4

110. Необходимо установить правильную последовательность действий. Укажите последовательность замены свечей зажигания.

- А. Выкрутить ключом свечи
- Б. Вкрутить очищенные или новые (при полной замене) свечи в свечные колодцы.
- В. Очистить поверхность блока цилиндров от пыли и другого мусора, чтобы он не попал в свечные колодцы.
- Г. Заглушить двигатель и дать ему остыть.
- Д. Отсоединить высоковольтные провода от свечей.
- Е. Осмотреть свечи, произвести очистку, если проводится профилактика.

Запишите ответ:

1	2	3	4	5	6

111. Укажите последовательность операций при съеме шины с диска на шиномонтажном станке: Для того, чтобы снять шину с диска, надо выполнить следующие действия:

- А. закрепить колесо на монтажном столе станка,
- Б. отжать шину от диска,
- В. снять шину с диска,
- Г. установить рабочую головку на закраину диска,

Ответ:

1	2	3	4

112. Укажите правильную последовательность замены смазочного материала в двигателе внутреннего сгорания автомобиля.

1. Заглушить двигатель и проверить уровень смазочного материала, при необходимости долить до уровня max.
2. Запустить двигатель автомобиля и прогреть до рабочей температуры.
3. Заглушить двигатель, открыть капот и открутить пробку заливной горловины.
4. Автомобиль необходимо установить на ровное место, лучше всего воспользоваться эстакадой или смотровой ямой в гараже.
5. Открутить пробку сливного отверстия и слить смазочный материал в подготовленную емкость.
6. Выполнить демонтаж масляного фильтра.
7. Закрутить пробку заливной горловины и запустить двигатель.
8. Зафиксировать автомобиль стояночной тормозной системой, установить противооткатные башмаки.
9. Установить новый масляный фильтр. Закрутить пробку сливного отверстия. Залить новый смазочный материал до отметки max на щупе.

Запишите ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9

113. Укажите последовательность операций при заполнении системы гидравлического привода тормозов и удалении из неё воздуха:

1. Снять резиновый защитный колпачок перепускного клапана колесного цилиндра правого заднего колеса и надеть вместо него резиновый шланг, другой конец шланга опустить в тормозную жидкость, налитую в стеклянный сосуд.
2. Отвернуть пробку заливного отверстия главного цилиндра и заполнить цилиндр тормозной жидкостью.
3. Отвернуть на $\frac{1}{2}$ оборота перепускной клапан.
4. После того, как прекратится выход воздуха из системы, плотно завернуть перепускной клапан при нажатой педали.
5. Несколько раз нажать на педаль тормоза (нажимать надо быстро, а отпускать медленно)
6. Снять шланг с перепускного клапана и надеть на него защитный колпачок.
7. Наблюдать за поступлением тормозной жидкости вместе с пузырьками воздуха в сосуд, следить за уровнем жидкости в главном цилиндре.
8. Прокачать передний правый, передний левый и задний левый цилиндры.

Практические задания I уровня

Задание «Перевод профессионального текста (сообщения)»

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Задача 1. Прочитайте текст, выполните письменный перевод с использованием словаря

TORQUE CONVERTERS

A torque converter is a device which performs a function similar to that of a gear box, namely, to increase the torque, while reducing the speed, but whereas a gear box provides only a small number of fixed ratios, the torque converter provides a continuous variation of ratio from the lowest to the highest. Constructionally a torque converter is somewhat similar to a fluid flywheel from which it differs in one important aspect, namely, in having three principal components instead of only two. Torque converters all consist of the driving element or impeller which is connected to the engine, the driven element or rotor which is connected to the propeller shaft, and the fixed element or reaction member which is fixed to the frame. It is the last element which makes it possible to obtain a change of torque between input and output shafts and, fluid flywheel, which does not have any fixed member, cannot produce any change of torque.

The propeller shaft is a driving shaft that connects the transmission main or output shaft to the differential at the rear axles. Rotary motion of the transmission main or output shaft carries through the propeller shaft causing the rear wheels to rotate. The propeller shaft design must take into consideration two facts: first, the engine and transmission are more or less rigidly attached to the car frame; second, the rear-axle housing (with wheels and differential) is attached to the frame by spring. As the rear wheels encounter irregularities in the road, the springs compress or expand. This changes the angle of the drive between the propeller and transmission shafts. It also changes the distance between the transmission and the differential. If the propeller shaft may take care of these two changes, it must incorporate two separate types of device. There must be one or more universal joints to permit variations in the angle of drive. There must also be a slip joint that permits the effective length of the propeller shaft to change.

The propeller shaft may be solid or hollow, protected by an outer tube or exposed. Some applications include bearings at or near the propeller-shaft center to support the shaft. On some applications the propeller shaft is in two or more sections often supported by bearings and coupled together by universal joints.

Задача 2. Answer the questions.

1. What function does a torque converter perform?
2. What kinds of ratios does a torque converter provide?
3. What is a torque converter similar constructionally to?
4. What does a torque converter consist of?
5. What is the function of a propeller shaft?

Практическое задание I уровня

Задание «Перевод профессионального текста (сообщения)»

английский язык

Задача 1. Прочитайте текст, выполните письменный перевод с использованием словаря

MAN IN MOTION

In his efforts to move by means of other than his own feet, man has sat on the backs of mules, camels, horses and elephants, and has been pulled by them in wagons, carriages and sleds. He has used boats on water, skis on snow, skates on ice, and bicycles on land. Of all the devices which man has invented to carry him from here to there, swiftly and effortlessly, none has had quite as such impact on his life as the automobile.

The influence of the automobile on our life has been so complete that few of us can remember what it was like to be - without one. Yet it was not so long ago that men first devised the means of mechanical self-propulsion which made the modern car possible. They had tried for hundreds of years to replace manpower with a mechanical device. None was found remarkable until late in the nineteenth century.

One of the earliest self-propelled cars was built by a clock-maker in Nuremberg, Germany, in 1649. It was operated on the same principle as a wind-up toy. Like a toy, it had to be rewound every few minutes. About fifty years after that, an Englishman named Thomas Savery developed a steam pump which raised water from coal mines. This was improved by another Englishman, Thomas Newcomen. In 1765, James Watt of Scotland, using Newcomen's engine as a model made a steam engine so efficient that he is generally considered to be its inventor. Although these early steam engines operated from a fixed position, they generated power. Watt was opposed to using steam power to run a road vehicle but these and other men with vision saw the possibility of steam, power propelling vehicles on land and water. In Europe and the United States, men began to experiment with steam.

Задача 2. Answer the questions.

1. What were the earliest means of communication used by man?
2. What had men tried to replace manpower with?
3. Which of the mechanical vehicles has had the greatest influence upon our life?
4. How was the first self-propelled car operated? When was it built?
5. What did Thomas Savery invent? Who improved his invention?

Практические задания I уровня
Задание «Перевод профессионального текста»

немецкий язык

1. Übersetzen Sie folgende Text.

Text
Technischer Zustand der Fahrzeuge von großer Bedeutung.

Wesentlich für die Gewährleistung der Verkehrssicherheit und die Einsparung von Kraftstoff ist der technische Zustand der Kraftfahrzeuge. Hierbei kommt es darauf an, alle Möglichkeiten einer sorgsamten Wartung und Pflege der den Kraftfahrern anvertrauten Fahrzeuge zu nutzen und ihnen die erforderlichen Voraussetzungen zu schaffen. Darüber hinaus ist es unerlässlich, dafür zu sorgen, daß die Nutzfahrzeuge entsprechend den Festlegungen sachkundig untersucht und gewartet und nur in einem einwandfreien verkehrs- und betriebssicheren Zustand aus der technischen Wartung entlassen werden.

Zur Verbesserung der Serviceleistung auf dem Gebiet der Kfz-Instandhaltung für die Bevölkerung wird gegenwärtig ein neues System der turnusmäßigen Überprüfung und Einstellung von Vergasern, Zünd- und Einspritzanlagen in den Instandsetzungswerkstätten erarbeitet.

Außer den Möglichkeiten der Wartung und Pflege wurden im Verkehrswesen technische Lösungen zur Kraftstoffeinsparung und -substitution untersucht. So ist für den Bereich des öffentlichen Kraftverkehrs der Einbau von Geräten zur automatischen Begrenzung der für jeden Fahrzeugtyp vorgeschriebenen zulässigen Höchstgeschwindigkeit in den Nutzfahrzeugen festgelegt. Diese Geräte unterbinden automatisch die Kraftstoffzufuhr beim Erreichen der eingestellten zulässigen Höchstgeschwindigkeit. In enger Beziehung zur Verkehrssicherheit stehen auch solche Maßnahmen, wie die Schaffung von Parkflächen und Stellplätzen sowohl durch extensive, aber insbesondere durch intensive Nutzung vorhandener Verkehrsanlagen. Die Untersuchungen werden gemeinsam mit der Verkehrspolizei insbesondere in den Wohngebieten und Städten fortgesetzt, wobei wir Wert darauf legen, daß besonders in den Großstädten die an der Peripherie angelegten Parkplätze in Anspruch genommen und die Nahverkehrsmittel stärker genutzt werden.

2. Beantworten Sie folgende Fragen.

1. Worauf kommt es bei der Gewährleistung der Verkehrssicherheit an?
- 2) Wofür sorgen die Kraftfahrer?
- 3) Wie werden die Nutzfahrzeuge aus der technischen Wartung entlassen?
- 4) Wozu wird ein neues System der Überprüfung der Nfz erarbeitet?
- 5) Worauf legen wir Wert bei den Untersuchungen?

Практические задания I уровня

Задание «Перевод профессионального текста»

немецкий язык

1. Übersetzen Sie folgende Text.

Text

Zündung: Bauteile und Funktion

Eine normale Zündanlage besteht im Wesentlichen aus drei Bauteilen: Zündspule, Zündverteiler mit Unterbrecher, Verteilerfinger und Kondensator sowie Zündkerzen mit Kerzensteckern und Zündkabeln.

Am leichtesten zu finden sind die Zündkerzenstecker: Sie sitzen bei den meisten Autos seitlich im Zylinderkopf. Unter den Kerzensteckern verbergen sich die Zündkerzen. Oben aus den Kerzensteckern führen die Zündkabel direct zum Zündverteiler. Die Zündkabel verschwinden in der Verteilerkappe. In der Mitte des Verteilers kann man eine silberne Stange erkennen: die Verteilerwelle. Sie ist nichts anderes als eine Nockenwelle, die einerseits den Verteilerfinger trägt, andererseits den Unterbrecherkontakt öffnet und schließt. Die Anzahl der Nocken entspricht der Anzahl der Zylinder.

Der Kernpunkt einer jeden Zündanlage ist die Zündspule. In der Zündspule wird die Zündspannung entwickelt. Sie verlässt die Spule durch ein dickes Kabel in Richtung Verteiler, wo die Zündspannung an die Zylinder verteilt wird. Die Autobatterie liefert zwölf Volt, die über das Zündschloss in die Zündspule gelangen und dort auf 12 000 bis 30 000 Volt transformiert werden.

Die häufigste Defektursache und schwächste Stelle einer konventionellen Spulenzündanlage ist der Unterbrecherkontakt. Findige Ingenieure haben diesen Missstand früh erkannt, doch dauerte es noch lange, bis alle Fehlerquellen beseitigt waren. Die Forschungen führten zum Bau der kontaktgesteuerten Transistor-Spulenzündung (TSZ-k).

Nicht immer ist die Pannursache die „Technik“, die einen im Stich lässt, sondern die physikalischen Gesetze, denen Strom und Spannung folgen (z.B. Widerstandserhöhung wegen Verschmutzungen). Deshalb sind die Zündkerzen und die Zündkabel sauber zu halten!

Die Zündungseinstellung ist keine leicht zu erlernende und sehr wichtige Angelegenheit: Das gesamte Leistungsverhalten, die Abgaswerte und sogar die Lebensdauer des Motors werden durch eine falsche oder schlampige Einstellung negativ beeinflusst.

2. Beantworten Sie folgende Fragen.

1. Aus Wieviel Bauteilen besteht die Zündanlage?
2. Was sitzt bei den meisten Autos seitlich im Zylinderkopf?
3. Was verschwindet in der Verteilerkappe?
4. Was kann die Arbeit der Zündanlage beeinflussen?
5. Zu welchem Zweck wird jährlich für alle Fahrzeuge die ASU durchgeführt?

Вариативная часть практического задания I уровня

Задание по МДК.02.01 Управление коллективом исполнителей

<p>ЗАДАЧА 3.1. Выручка АТП за отчетный период составила 12500 тыс. руб., переменные затраты АТП – 7800 тыс. руб., постоянные затраты – 3400 тыс. руб. Определить объем продаж (оказания услуг) в точке безубыточности (критический объем продаж продукции (оказания услуг)) в денежном и натуральном выражении и запас финансовой прочности АТП (разницу между фактическим и критическим объемом продаж (оказания услуг)), если цена одного билета – 20 руб. Рассчитать, какой объем продаж (оказания услуг) обеспечивает рост прибыли на 50%</p>	<p>Максимальный балл – 5 баллов</p>	
<p>1) участник определил объем продаж в точке безубыточности в денежном выражении; 2) участник определил объем продаж в точке безубыточности в натуральном выражении; 3) участник рассчитал запас финансовой прочности; 4) участник рассчитал величину фактической прибыли; 5) участник рассчитал целевую прибыль; 6) участник рассчитал объем продаж в точке безубыточности при заданной величине целевой прибыли</p>	<p>1,0 0,5 0,5 0,5 0,5 2</p>	
<p>ЗАДАЧА 3.2. Написать служебную записку директору организации ООО «Транспортник» Иванову А.А. от 12 марта 2020 г., регистрационный № 18, от руководителя производственного отдела Абрамова П.П. с обоснованием объема выпуска продукции (оказания услуг) на плановый период на основе данных задачи 1. Служебную записку оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.97-2016 «ОРД Требования к оформлению документов»</p>	<p>Максимальный балл – 5 баллов</p>	
<p>Критерии оценки:</p>		
	<p>Наличие реквизитов документа</p>	<p>1,2</p>
<p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие адресата - наличие информации об авторе документа - наличие наименования документа - заголовок к тексту - дата документа - подпись и расшифровка подписи составителя документа 	<p>0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2</p>	
<p>2</p> <p>Текст служебной записки</p>	<p>3</p>	

	Соблюдение структуры текста: наличие основания для создания документа анализ ситуации выводы и предложения Содержательные требования к тексту: - точность - логичность, - аргументированность текста.	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
3	Microsoft Word	0,8
	Применение опции форматирования: - Шрифт (TimesNewRoman) Размер шрифта (14) Заглавные буквы в наименовании документа Разреженный межсимвольный интервал в наименовании документа Отступы в абзацах (интервал 6 пт) Выравнивание текста по ширине Межстрочный интервал (1,5 пт) Поля документа(верхнее – 1,5см; нижнее – 2,0см; левое – 2,5см; правое – 1,5см.)	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1

Информационные источники:

1. И.М. Бабук Экономика предприятия: учеб.пособие – М.:ИНФРА, 2013 [www. Infra-m.ru](http://www.infra-m.ru)
- 2.Горфинкель В.Я. Экономика предприятия: учеб. пособие – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2013. [www.unity –dana.ru](http://www.unity-dana.ru)
3. ГОСТ Р 7.0.97 – 2016. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216461

Паспорт практического задания
инвариантной части практического задания II уровня

№ п/п	Код, наименование УГС 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта		
1.	Код, наименование специальности, номер и дата утверждения ФГОС СПО: 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», приказ Минобрнауки РФ от 22.04.2014 № 383		
2.	Код, наименование общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		
3.	Код, наименование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.		
4.	Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов, профессионального модуля/модулей в соответствии с ФГОС СПО ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: МДК.01.01. Устройство автомобилей, МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		
5.	Наименование задания Расчет производственной программы СТО по техническому обслуживанию автомобилей и технологический расчет производственных зон и участков.		
	Задача	Критерии оценки	Максимальный балл/баллы
6.	Задача №1. По заданным параметрам произвести расчет годовых объемов работ на СТО.	- выбор корректирующих коэффициентов; - расчет трудозатрат на ТО и ТР; - расчет трудозатрат на УМР; - расчет трудозатрат на приемку-выдачу автомобилей; - расчет трудозатрат на	6

		<p>выполнение противокоррозионной обработки кузовов автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет трудозатрат на предпродажную подготовку автомобилей; - расчет общих трудозатрат СТО. 	
7.	Задача №2. Распределение годовых объемов работ по видам работ и месту выполнения.	<ul style="list-style-type: none"> - расчет ориентировочного количества постов СТО; - определение коэффициента корректирования K_n удельной трудоемкости ТО и ТР; - определение удельной трудоемкости ТО и ТР; - расчет объема работ ТО и ТР по каждому виду работ; - расчет распределения объема работ по месту их выполнения по каждому виду ТО и ТР. 	12
8.	Задача №3. Расчет общей численности производственных рабочих по видам работ.	<ul style="list-style-type: none"> - расчет общей численности производственных рабочих по каждому виду работ; - расчёт технологически необходимого числа производственных рабочих по каждому виду работ; - расчёт штатного числа производственных рабочих по каждому виду работ. 	6
9.	Задача №4. Расчет числа постов по видам работ.	<ul style="list-style-type: none"> - расчет числа рабочих постов ТО и ТР; - расчет числа рабочих постов УМР; - расчет числа рабочих постов по противокоррозионной обработке кузовов автомобилей; - расчет числа рабочих постов по приемке выдаче автомобилей; - расчет числа рабочих постов по предпродажной подготовке автомобилей; - расчет общего количества рабочих постов. 	9
10.	Задача №5. Расчет числа автомобиле-мест ожидания и хранения.	<ul style="list-style-type: none"> - расчет количества автомобиле-мест ожидания постановки автомобиля на посты ТО и ТР; - расчет количества автомобиле-мест для готовых к выдаче автомобилей; - расчет количества автомобиле-мест на открытой стоянке. 	2

Задание
на выполнения вариативной части
профессионального комплексного конкурсного задания

Модуль В: Система рулевого управления, подвеска.

В1 - Участнику необходимо провести диагностику рулевого управления, подвески автомобиля, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, провести сборку, привести системы в рабочее состояние.

В2 - Выполнить операцию «сход-развал». Результаты записать в лист учёта.

Основные задания

1. Техника безопасности
2. Диагностика ходовой части, подвески
3. Диагностика рулевого управления
4. Устранение неисправностей