

**Оценочные средства заключительного этапа  
областной олимпиады профессионального мастерства  
по специальности СПО  
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта**

# 1. Комплексное задание I уровня

## 1.1 Тестовое задание

### 1.1. Инвариантная часть тестового задания

Группа: ИТ закрытая форма

- 1) сервисная программа

**Задание 2** Загрузочные вирусы характеризуются тем, что .

- 1) поражают загрузочные сектора дисков
- 2) поражают программы в начале их работы
- 3) запускаются при запуске компьютера
- 4) изменяют весь код заражаемого файла
- 5) всегда меняют начало и длину файла

**Задание 3** Для построения с помощью компьютера сложных чертежей в системах автоматизированного проектирования используют:

- 1) плоттер
- 2) графический планшет (дигитайзер)
- 3) сканер
- 4) джойстик

**Задание 4** Топология типа «Шина» обладает достоинствами:

- 1) малое время реакции сервера на запрос рабочей станции
- 2) возможность одновременной передачи информации сразу всем рабочим станциям
- 3) выход из строя одной или нескольких рабочих станций никак не отражается на работе всей сети

**Задание 5** Операционная система - это ...

- 1) совокупность основных устройств компьютера
- 2) система программирования на языке низкого уровня
- 3) набор программ, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним
- 4) совокупность программ, используемых для операций с документами
- 5) программа для уничтожения компьютерных вирусов

**Задание 6** Файловые вирусы:

- 1) поражают загрузочные сектора дисков
- 2) всегда меняют длину файла
- 3) всегда меняют код заражаемого файла
- 4) всегда меняют начало файла
- 5) всегда меняют начало и длину файла

**Задание 7** Плоттер - это ...

- 1) устройство ввода графической информации
- 2) устройство вывода алфавитно-цифровой и графической информации
- 3) устройство хранения данных с произвольным доступом
- 4) устройство вывода графической информации на бумажные носители

**Задание 8** Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет ...

- 1) доменное имя
  - 2) URL-адрес
  - 3) WEB-страницу
  - 4) IP-адрес
- домашнюю WEB-страницу

**Группа: СК, станд, сертиф**

**Задание 9** Бронза это ...

- 1) химический элемент
- 2) сплав металлов на основе железа
- 3) сплав металлов на основе меди
- 4) сплав металлов на основе олова

**Задание 10** Выберите основные группы показателей качества продукции:

- 1) механические
- 2) эргономические
- 3) патентно - правовые
- 4) транспортабельности

**Задание 11** Обязательный для выполнения нормативный документ - это

- 1) национальный (государственный) стандарт
- 2) технический регламент
- 3) стандарт предприятия

**Задание 12** Отверстие, нижнее отклонение которого равно нулю - это .

- 1) основное отверстие
- 2) посадки в системе отверстия
- 3) основной вал
- 4) посадки в системе вала

**Задание 13** С увеличением качества точность на обработку ...

- 1) не изменяется
- 2) уменьшается
- 3)увеличивается

**Задание 14** Объектами стандартизации могут быть:

- 1) производственная услуга
- 2) нормативные документы
- 3) природные явления
- 4)изготовитель

**Задание 15** Посадка, при графическом изображении которой всегда поле допуска отверстия расположено над полем допуска вала называется .

- 1) посадка с натягом;
- 2) посадка переходная;
- 3)посадка с зазором

**Задание 16** Действительный размер это ...

- 1) окончательно принятый в процессе проектирования и проставляемый на чертеже размер детали или соединения
- 2) размер, полученный в результате измерения с допустимой погрешностью
- 3) размер, полученный в результате вычитания номинального размера из максимально допустимого

**Задание 17** За счет чего обеспечивается точность сборки по методу полной взаимозаменяемости?

- 1) за счет подбора
- 2) за счет пригонки
- 3)за счет высокой точности изготовления деталей

**Задание 18** Установите соответствие:

- 1) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства
  - 2) деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил
  - 3) форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям
- а) стандартизация
  - б) метрология
  - в) сертификация

### **Группа: Охрана труда**

**Задание 19** В каких законодательных актах РФ отражены вопросы охраны труда?

- 1) в конституции РФ
- 2) в Трудовом кодексе РФ
- 3) в инструкциях по технике безопасности

**Задание 20** Какие службы осуществляют государственный надзор за соблюдением охраны труда?

- 1) Федеральная инспекция труда
- 2) Ростехнадзор
- 3) министерство транспорта

**Задание 21** Какими из перечисленных огнетушителей нельзя тушить электроустановки?

- 1) порошковый огнетушитель ОП-5
- 2) углекислотный огнетушитель ОУ-8
- 3) воздушно-пенный огнетушитель

ОВП-50

**Задание 22** Какой должна быть скорость движения автотранспортных средств по территории предприятия?

- 1) не более 20 км/час
- 2) не более 30 км/час
- 3) более 40 км/час

**Задание 23** Как часто должен проводиться повторный инструктаж по технике безопасности при обслуживании оборудования повышенной опасности?

- 1) 1 раз в год
- 2) не реже 1 раза в 8 месяцев
- 3) реже 1 раза в 3 месяца

**Задание 24** В течение какого срока хранится акт формы Н-1 с материалами расследования несчастного случая на производстве?

- 1) в течение 10 лет
- 2) в течение 45 лет
- 3) течение 75 лет

**Задание 25** На сколько классов делятся опасные грузы, перевозимые автотранспортом?

- 1) на 7
- 2) на 8
- 3) на 9
- 4) 10

**Задание 26** Кому разрешается выдавать электрические и пневматические инструменты?

- 1) лицам не моложе 18 лет
- 2) на усмотрение руководителя работ
- 3)цам, прошедшим инструктаж по правилам обращения с ними

**Задание 27** Какие мероприятия не позволяют снизить токсичность отработавших газов автомобильных двигателей?

- 1) внедрение новых видов моторных топлив
- 2) удлинение выхлопной трубы глушителя
- 3) именение нейтрализаторов для обезвреживания отработавших газов

**Задание 28** Какие используются средства защиты органов слуха?

- 1) вкладыши «беруши»
- 2) наушники
- 3) шлемы
- 4) все здесь указанные

**Задание 29** Какие устройства применяются для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции?

- 1) автоматическое отключение
- 2) защитное заземление
- 3) защитное отключение
- 4) все здесь указанные

**Задание 30** Что предусматривает дисциплинарная ответственность за нарушение законодательных и нормативных актов по безопасности труда должностными лицами?

- 1) наложение штрафа
- 2) объявление дисциплинарного взыскания
- 3) исправительные работы
- 4) лишение свободы

**Группа: Экономика и право**

**Задание 31** Самостоятельно хозяйствующий субъект, созданный для производства продукции, работ и услуг - это...

- 1) предприятие
- 2) отрасль
- 3) основные средства
- 4) средства производства

**Задание 32** Совокупность предприятий и организаций выпускающих продукцию (оказывающих услуги) одного экономического назначения - это.

- 1) основные фонды
- 2) отрасль
- 3) предприятие
- 4) государственный бюджет

**Задание 33** Укажите вид предпринимательства, когда осуществляется производство продукции, подлежащей последующей реализации:

- 1) финансовое
- 2) коммерческое
- 3) венчурное
- 4) производственное

**Задание 34** Денежное выражение стоимости товара - это ...

- 1) цена
  - 2) себестоимость
  - 3) износ
- амортизация

**Задание 35** Эффективность использования оборотных средств характеризуется их

- 1) закреплением
  - 2) продолжительностью
  - 3) оборачиваемостью
- 4) экономичностью

**Задание 36** Соотнести единицы измерения с методами измерения уровня производительности труда:

- 1) стоимостной а) т-км, км, пасс-км
- 2) трудовой б) чел-час
- 3) натуральный в) руб.

**Задание 37** Какие показатели характеризуют эффективность использования основных фондов предприятия?

- 1) количество оборотов
  - 2) фондоотдача, фондоёмкость продукции
  - 3) прибыль
- 4) доходы

**Задание 38** Какие показатели характеризуют эффективность использования основных фондов предприятия?

- 4) количество оборотов
- 5) фондоотдача, фондоёмкость продукции
- 6) прибыль
- 7)доходы

**Задание 39** Денежные средства, ценные бумаги и иное имущество, вкладываемое в объекты предпринимательской деятельности с целью получения прибыли - это .

- 1) инвестиции
- 2) амортизация
- 3) прибыль
- 4)аренда

**Задание 40** Затраты предприятия на производство и реализацию продукции (услуг) - это ...

- 1) себестоимость продукции (услуг)
- 2) прибыль предприятия
- 3) лизинг оборудования
- 4)доходы предприятия

**Задание 41** Укажите, что включается в состав оборотных средств автотранспортного предприятия

- 1) здания
- 2) производственные оборотные фонды
- 3) фонды обращения
- 4)сооружения

**Задание 42** Нормы какой отрасли права регулируют имущественные и личные неимущественные отношения?

- 1) нормы административного права
- 2) нормы финансового права
- 3) нормы гражданского права
- 4)нормы трудового права

**Задание 43** Укажите одну из основных отраслей права, которая закрепляет: структуру и компетенцию высших органов государственной власти; регулирует основные права и свободы граждан.

- 1) административное право
- 2) гражданское право
- 3) конституционное право
- 4) семейное право

**Задание 44** Кто относится к юридическим лицам?

- 1) граждане
- 2) государство
- 3) политические партии
- 4) организации, предприятия

**Задание 45** Правоотношения - это.

- 1) способность гражданина иметь права и выполнять обязанности
- 2) общественные отношения между людьми, урегулированные нормами права
- 3) общеобязательное правило постоянного или временного характера

**Задание 46** Как называются отношения, возникающие в процессе осуществления предпринимательской деятельности?

- 1) предпринимательские
- 2) некоммерческие
- 3) общественные
- 4) производственные

**Задание 47** Работник имеет право расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя?

- 1) письменно за 2 месяца
- 2) устно за 2 месяца
- 3) письменно за 2 недели
- 4) устно за 2 недели

**Задание 48** Какой документ о трудовой деятельности работника является основным?

- 1) трудовая книжка
- 2) диплом
- 3) паспорт
- 4) пенсионное удостоверение

**Задание 49** В полном объеме гражданская дееспособность возникает ...

- 1) с момента рождения
- 2) с 16 лет
- 3) с 14 лет
- 4) с 18 лет

**Задание 50** Правоотношения - это.

- 1) способность гражданина иметь права и выполнять обязанности
- 2) общественные отношения между людьми, урегулированные нормами права
- 3) общеобязательное правило постоянного или временного характера

### **Группа Электротехника**

**Задание 51** Какой прибор используется для измерения силы электрического тока?

- 1) вольтметр
- 2) ваттметр
- 3) амперметр
- 4) омметр

**Задание 52** Какая единица является основной единицей измерения электрической мощности?

- 1) вольт
- 2) ватт
- 3) ампер
- 4) ом
- 5) герц

**Задание 53** В какую энергию в электрической цепи с активным сопротивлением  $R$  преобразуется энергия источника питания?

- 1) магнитного поля
- 2) электрического поля
- 3) тепловую
- 4) магнитного, электрического полей и тепловую

**Задание 54** Чему равна стандартная частота переменного тока для промышленных электроустановок в РФ?

- 1) 25 Гц
- 2) 50 Гц
- 3) 100 Гц
- 4) 150 Гц

**Задание 55** Как изменится общая сила тока в электрической цепи, если к двум последовательно соединенным резисторам последовательно подключить третий резистор?

- 1) сила тока уменьшится
- 2) сила тока увеличится
- 3) сила тока не изменится
- 4) сила тока не зависит от величины сопротивления

**Задание 56** Какие электрические двигатели переменного тока называются асинхронными?

- 1) у которых скорость вращения ротора равна скорости вращения магнитного поля
- 2) у которых скорость вращения ротора меньше скорости вращения магнитного поля
- 3) у которых скорость вращения ротора больше скорости вращения магнитного поля
- 4) у которых низкий КПД

## **1.2. Вариативная часть тестового задания**

### **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)**

**Задание 57** К эксплуатационным показателям не относится:

- 1) грузонапряженность;
- 2) коэффициент использования пробега;
- 3) себестоимость перевозок;
- 4) среднее расстояние перевозки

**Задание 58** По истечению какого срока можно считать груз утраченным?

- 1) 1 день
- 2) 1 неделя
- 3) 1 месяц

**Задание 59** Укажите услуги проводимые при транспортировке груза:

- 1) реклама услуг;
- 2) пакетирование груза;
- 3) сопровождение груза
- 4) погрузка груза

**Задание 60** Какой склад не может находиться на территории терминала?

- 1) таможенный;
- 2) производственный;
- 3) сезонного хранения;
- 4) транзитно-перевалочный.

**Задание 61** Показатель, определяющий транспортную работу в тонно-километрах - \_\_\_\_\_

**Задание 62** Подберите термин к определению  
Перевозки в прямом смешанном сообщении, при которых доставка груза от отправителя до получателя различными видами транспорта происходит по единому товарно-транспортному документу называются \_\_\_\_\_

**Задание 63** Закончите определение  
Весь комплекс транспортно-экспедиционных услуг, связанных с транспортным процессом по перемещению грузов, выполняемых с момента приема груза в пункте отправления, до момента сдачи груза в пункте назначения называется - транспортно-экспедиционным \_\_\_\_\_

**Задание 64** Подберите термин определения:  
Элементарно-законченное, периодически повторяющееся действие, обеспечивающее транспортно-экспедиционное обслуживание - это транспортно-экспедиционная \_\_\_\_\_

**Задание 65** Дополните определение  
Транспортная логистика – это рациональная организация \_\_\_\_\_ в регионе

**Задание 66** Вставьте пропущенное слово:  
Инкотермс – это свод \_\_\_\_\_ правил толкования наиболее часто используемых условий поставки во внешней торговле, которые группируются по предметному признаку и условно обозначаются определенными терминами.

**Задание 67** Какой основной документ выписывается на водителя при работе на линии \_\_\_\_\_

**Задание 68** Подберите термин определения:

Количество пассажиров, которое фактически перевозится в целом на автобусной сети всех маршрутов в одном направлении в единицу времени - это

---

**Задание 69** Установите соответствие между понятием и его значением:

1) Экспедитор	а) Сторона договора перевозки, которая обязуется доставить вверенный ему груз в пункт назначения и выдать его грузополучателю или передать другой транспортной организации
2) Грузоотправитель	б) Потребитель транспортно-экспедиционных услуг, уполномоченный по договору транспортной экспедиции на прием груза от экспедитора
3) Грузополучатель	в) Сторона договора транспортной экспедиции, организующая и предоставляющая транспортно-экспедиционные услуги
4) Перевозчик	г) Потребитель транспортно-экспедиционных услуг, уполномоченный по договору транспортной экспедиции на сдачу груза экспедитору

**Задание 70** Установите соответствие между понятием и значением:

1) Интенсивность движения	а) Наибольшая скорость, с которой автомобили могут двигаться на всем протяжении дороги безаварийно
2) Провозная способность	б) Наибольшее число автомобилей, которые могут пройти по дороге с определенной скоростью.
3) Расчетная скорость	в) Число автомобилей, проходящих по дороге через данное сечение в единицу времени;
4) Пропускная способность	г) Наибольшее количество груза, которое может быть перевезено по дороге за определенный промежуток времени.

**Задание 71** Установите соответствие между понятием и значением:

1) Коэффициент технической готовности ПС	а) Отношение фактической грузоподъемности к номинальной грузоподъемности ПС
2) Коэффициент использования пробега ПС	б) Степень выпуска ПС на линию
3) Коэффициент использования грузоподъемности ПС	в) Отношение груженого пробега к общему пробегу
4) Коэффициент выпуска ПС на линию	г) Степень готовности ПС к перевозкам

**Задание 72** Установите соответствие значения коэффициента использования грузоподъемности в зависимости от класса груза:

1) 1 класс	а) 0,41-0,5
2) 2 класс	б) 0,91-1
3) 3 класс	в) 0,71-0,9
4) 4 класс	г) 0,51-0,7

**Задание 73** Установите соответствие между понятием и его значением:

1) Маршрутная система	а) число передвижений, совершаемых в транспорте и пешим ходом на одного жителя в год
2) Подвижность населения	б) совокупность всех маршрутов движения городского общественного транспорта, на которых на регулярной основе организуется перевозка пассажиров.
3) Маршрут	в) совокупность маршрутов всех видов массового пассажирского транспорта на территории города, района, области
4) Маршрутная сеть	г) установленный и оборудованный путь следования подвижного состава, выполняющего регулярные перевозки

**Задание 74** Установите соответствие между терминами и их определениями:

1) Допустимая скорость	а) это средняя скорость за время движения автобуса на маршруте
------------------------	--

2) Техническая скорость	б) это условная средняя скорость, с которой пассажир транспортного средства будет доставлен от места посадки до места высадки
3) Скорость сообщения	в) это скорость, допускаемая ПДД по городам и населенным пунктам стран
4) Эксплуатационная скорость	г) это средняя скорость за время рейса или оборота автобуса

**Задание 75** Установите верное соответствие понятий и их характеристик:

1) Хордовый маршрут	а) соединяет окраины города с центральной его частью или отдельные узловые пункты города
2) Диаметральный маршрут	б) организуется как в центральной части города, так и в отдельных районах, соединяющие отдельные районы города по замкнутой кривой
3) Радиальный маршрут	в) соединяет окраины города и проходят через центр города
4) Кольцевой маршрут	г) соединяют отдельные районы города и не проходят через центр

**Задание 76** Провести ранжирование основных видов транспорта по убывающему уровню грузооборота:

- 1) Автомобильный
- 2) Морской
- 3) Железнодорожный
- 4) Внутренний водный
- 5) Воздушный

**Задание 77** Установите хронологию работы терминала:

- 1) погрузка груза;
- 2) группировка груза;
- 3) приемка груза;
- 4) хранение груза

**Задание 78** Установите этапы последовательности выполнения автомобильных перевозок:

- 1) контроль и оперативное управление;
- 2) организация;
- 3) учет и анализ результатов выполнения;
- 4) планирование

**Задание 79** Заключение договора перевозки пассажира удостоверяется:

- 1) билетом
- 2) квитанцией о приеме денежных средств
- 3) багажной квитанцией
- 4) квитанцией на провоз ручной клади

**Задание 80** Установите последовательность расчета средней дальности поездки пассажира:

- 1) Определение наполняемости на участках маршрута
- 2) Определение объема перевозок
- 3) Обследование пассажиропотока
- 4) Расчет пассажирооборота

**Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**Группа: МДК 01.01 Устройство автомобилей**

**Задание 57** В Как маркируется дизельное топливо, используемое в двигателе при температуре окружающего воздуха ниже 0°C ?

- 1)ДА
- 2)ДЛ
- 3)ДС
- 4)ДЗ

**Задание 58** Какой прибор дозирует количество топлива, подаваемого в цилиндр дизельного двигателя?

- 1) Форсунка;
- 2) Топливоподкачивающий насос;
- 3) Электромагнитный клапан;
- 4) Топливный насос высокого давления

**Задание 59** Какой тип регулятора частоты вращения коленчатого вала применяется на двигателе КАМАЗ-740.10?

- 1) Пневоцентробежный;
- 2) Центробежный;
- 3) Пневматический;
- 4) Гидромеханический

**Задание 60** Какой порядок работы цилиндров двигателя КАМАЗ-740.10?

- 1) 12348756    2) 15426378
- 3) 13578624    4) 18572643

**Задание 61** Каким термином называют совокупность процессов периодически повторяющихся в определенной последовательности в цилиндре двигателя?

- 1) тактом
- 2) рабочим циклом
- 3) рабочим процессом

**Задание 62** Как называются точки, в которых скорость поршня равна нулю и он достигает крайних положений при своем движении?

- 1) мертвые точки
- 2) крайние точки
- 3) крайние положения

**Задание 63** Что такое "Верхняя мертвая точка" ВМТ?

- 1) максимальное удаление поршня от оси коленвала
- 2) максимальное удаление клапана от оси коленвала
- 3) когда шатун находится в самом верхнем положении

**Задание 64** Где происходит смесеобразование в дизельном двигателе?

- 1) в карбюраторе
- 2) в воздухопроводе
- 3) в цилиндре двигателя

**Задание 65** Что такое антифриз?

- 1) жидкость, замерзающая при очень низкой температуре
- 2) жидкость уменьшающая трение
- 3) жидкость, применяемая в тормозной системе

**Задание 66** Какая марка бензина обладает наилучшими детонационными свойствами?

- 1) А-76
- 2) А-80
- 3) АИ-91
- 4) АИ-95

**Группа: МДК 01.02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта**

**Задание 67** Свойство автомобиля сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе проведения работ ТО и ремонта – это

- 1) безотказность
- 2) ремонтпригодность
- 3) долговечность

**Задание 68** Допустимо ли смешивать тормозные жидкости, изготовленные на разных основах?

- 1) можно
- 2) запрещено

**Задание 69** С помощью какого прибора возможно проверить давление в цилиндрах двигателя?

- 1) Компрессографа
- 2) Осциллографа
- 3) Стробоскопа
- 4) Стетоскопа

**Задание 70** Какая оптимальная плотность электролита АКБ принята для средней полосы России?

- 1) 1,23г/см<sup>3</sup>
- 2) 1,27г/см<sup>3</sup>
- 3) 1,25г/см<sup>3</sup>;
- 4) 1,31г/см<sup>3</sup>.

**Задание 71** Гайки крепления головки блока подтягивают на:

1) холодных двигателях    2) полностью прогретых    3) без разницы

**Задание 72** Каков величина давления воздуха в тормозной системе с пневмоприводом?

1) 1,2-1,8 МПа;    2) 0,56-0,74 МПа;    3) 0,2-0,35 МПа; .

**Задание 73** Какими щупами измеряют зазоры между электродами свечи:

1) плоскими    2) круглыми    3) любыми

**Задание 74** Что не входит в лакокрасочные материалы:

1) растворитель    2) шпатлевка    3) электролит

**Группа: МДК 01.02 Ремонт автомобильного транспорта**

**Задание 75** Какие способы не относятся к электрохимическому восстановлению деталей?

1) хромирование    2) магнитоскопия    3) никелирование

**Задание 76** Каким способом восстанавливают посадку гильзы и поршня?

1) с помощью металлизации    2) с помощью ремонтных размеров  
3). наплавки    4) дополнительными деталями

**Задание 77** Какие дефекты нельзя устранить с помощью сварки?

1) трещину    2) пробоину    3) облом    4) износ шеек коленвала

**Задание 78** Что не относится к пластической деформации?

- 1)осадка      2)хромирование      3)обжатие

**Задание 79** Каким образом устраняют износ рабочих поверхностей плунжерной пары ТНВД?

- 1) Постановкой ДРД      2)Переукомплектовкой и притиркой      3)Сваркой и наплавкой

**Задание 80** Какой газ в основном применяют при сварке деталей из алюминиевого сплава:

- 1)азот      2)аргон      3)углекислый газ

**1.1. Практическое задание «перевод профессионального текста**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном),  
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**Английский язык**

**Задача 1.** Прочитайте и письменно переведите текст на английском языке, используя словарь

**Information Technologies in Transport**

Your international business partner, representative of the company «Audi», plans to build dealer and service center of this company in your country. He has sent you information about the technology of manufacturing processes of the plant «Audi». You have to study this instruction.

Specialists in automobile industry deal with designing and manufacturing cars, so they should know that the production of the automobile comprises the following phases: designing, working out the technology of manufacturing processes, laboratory tests, road tests, mass production (manufacturing).

It is important to know these facts as before the automobile is put into mass production, it should be properly designed and the automobile must meet up-to-date requirements.

The automobile must have high efficiency, long service life, driving safety, ease of maintenance and pleasant appearance. In order to obtain all these qualities engineers should develop up-to-date methods of designing cars, using new types of materials. Also it is important to know computer science because it is intended to shorten the time between designing and manufacturing. Computers offer quick and optimal solutions of problems.

But before the car is put into mass production all its units and mechanisms are subjected to tests, first in the plant's «Audi» laboratory, then the car undergoes a rigid quality control in road tests. Only then the car is put into mass production. These tests are required because the modern automobile must be rapid in acceleration, must have smooth acting clutch, silent gearbox, dependable brakes and steering system, as well as pleasant appearance. Also it must be comfortable and have all conveniences.

Задача 2 Ответьте на вопросы:

1. What should automobile specialists know?
2. What requirements must modern automobiles meet?
3. Why is it important to know computer science?

### Немецкий язык

Задача 1. Прочитайте и письменно переведите текст на немецком языке, используя словарь

Lesen und übersetzen Sie den Text.

Ihr internationaler Geschäftspartner, Vertreter der Firma «Audi», plant den Bau eines Händler- und Servicezentrums dieser Firma in Ihrem Land. Er hat Ihnen Informationen über die Technologie der Herstellungsprozesse des Werks «Audi» geschickt. Sie müssen diese Anweisung studieren.

Spezialisten in der Automobilindustrie beschäftigen sich mit der Konstruktion und Herstellung von Autos, daher sollten sie wissen, dass die Produktion des Automobils

die folgenden Phasen umfasst: Konstruktion, Ausarbeitung der Technologie von Herstellungsprozessen, Labortests, Straßentests, Massenproduktion (Herstellung).

Es ist wichtig, diese Tatsachen zu kennen, da das Automobil, bevor es in die Massenproduktion geht, richtig konstruiert sein sollte und die aktuellen Anforderungen erfüllen muss.

Das Automobil muss einen hohen Wirkungsgrad, eine lange Lebensdauer, Fahrsicherheit, Wartungsfreundlichkeit und ein angenehmes Erscheinungsbild aufweisen. Um all diese Eigenschaften zu erreichen, sollten die Ingenieure aktuelle Konstruktionsmethoden für Autos unter Verwendung neuer Materialien entwickeln. Es ist auch wichtig, die Informatik zu beherrschen, um die Zeit zwischen Entwurf und Herstellung zu verkürzen. Computer bieten schnelle und optimale Problemlösungen.

Bevor das Auto in Serie geht, werden alle seine Einheiten und Mechanismen zunächst im «Audi»-Labor des Werks getestet. Anschließend wird das Auto in Straßentests einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen. Erst dann geht das Auto in Serie. Diese Tests sind erforderlich, weil das moderne Automobil schnell beschleunigen muss, eine reibungslos funktionierende Kupplung, ein geräuschloses Getriebe, zuverlässige Bremsen und Lenksysteme sowie ein angenehmes Erscheinungsbild aufweisen muss. Auch es muss bequem sein und alle Bequemlichkeiten haben.

1. Задача 2 Ответьте на вопросы:
2. Was sollten Automobilspezialisten wissen?
3. Welche Anforderungen müssen moderne Automobile erfüllen?
4. Warum ist es wichtig, Informatik zu beherrschen?

## 1.2. Практическое задание «Задание по организации работы коллектива»

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1.	<b>МДК 02.01 Организация деятельности коллектива исполнителей</b>	
2.	<b>Задача 1.</b>	<b>Максимальное количество баллов – 5 б.</b>
3.	Определить коэффициенты обновления, износа, годности, прироста и выбытия основных фондов автотранспортного предприятия. Основные фонды	

	на начало года $ОФ_{нг} = 15$ тыс. руб.; основные фонды, вновь поступившие, $ОФ_в = 0,75$ тыс. руб.; основные фонды, выбывшие за год, $ОФ_{выб} = 0,62$ тыс. руб.; износ основных фондов за год $И = 3,1$ тыс. руб.	
4.	<b>Критерии оценки</b>	
5.	Определен коэффициент обновления (%) $K_{об}$	<b>1 б.</b>
6.	Определен коэффициент износа (%) $K_{и}$	<b>1 б.</b>
7.	Определен коэффициент годности (%) $K_г$	<b>1 б.</b>
8.	Определен коэффициент выбытия (%) $K_в$	<b>1 б.</b>
9.	Определен коэффициент прироста (%) $K_{пр}$	<b>1 б.</b>
10	<b>Задача 2.</b>	<b>Максимальное количество баллов – 5 б.</b>
11	<p>Определить годовую потребность грузового АТП в топливе.</p> <p>Списочное количество <math>A</math> с автомобилей ЗИЛ-130-76-93ед.</p> <p>Среднесуточный пробег автомобиля <math>l_{ср}=175</math> км.</p> <p>Коэффициент выпуска автомобилей на линию <math>\alpha в=0,7</math>. Среднесуточный объем перевозок парка автомобилей <math>q с у т=2550</math> т. Длина груженой ездки <math>l г е=17</math> км.</p> <p>Норма расхода топлива на пробег ЗИЛ-130-76-31л/100км. Норма расхода топлива на транспортную работу – 2 л/100 ткм. Надбавка к расходу топлива в зимнее время – 12 %.</p> <p>Продолжительность зимнего периода – 5,5 месяцев. Расход топлива на внутригаражные нужды увеличивается на 0,5 %.</p>	
12	<b>Критерии оценки</b>	
13	Рассчитаны автомобиледни в эксплуатации	<b>1,25 б.</b>
14	Определен общий пробег парка автомобилей	<b>1,25 б.</b>
15	Рассчитан общий объем перевозок парка автомобилей за год	<b>1,25 б.</b>
16	Определен грузооборот парка автомобилей за год	<b>1,25 б.</b>

## 2. Комплексное задание II уровня

### 2.1. Инвариантная часть комплексного задания II уровня для специальности 23.02.03

#### Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

включает следующие задачи, объединенные методологией определения основных показателей ремонтпригодности деталей автомобилей в единое практическое задание:

**Задача №1.** Выполнить органолептический осмотр детали;

**Задача №2.** Выявить возможные неисправности;

**Задача №3.** Выполнить дефектацию детали с помощью доступных способов;

**Задача №4.** Полученные данные внести в контрольный лист;

**Задача №5.** Составить заключение о ремонтпригодности детали и способе восстановления.

## **2.5. Вариативная часть комплексного задания II уровня по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

### **ЗАДАЧА №1**

**Задача №1.** Выполнение работ по ремонту элементов ходовой части автомобиля оценивается с использованием оценочного листа, разработанного в соответствии с требованиями к профессиональной компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» для конкурса «WorldSkills». Содержание оценочного листа соответствует содержанию и числу операций технологической карты «Ремонт узла ходовой части автомобиля». За выполнение каждой операции в зависимости от ее сложности выставляется от 0,25 балла до 1 балла.

После выполнения задачи количество баллов суммируется. Максимальное количество баллов за задачу №1 – 15 баллов.

**Задача №2.** Выполнить работы, связанные с восстановлением работоспособности электрооборудования автомобиля оценивается с использованием оценочного листа, разработанного в соответствии с требованиями к профессиональной компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» для конкурса «WorldSkills». Содержание оценочного листа соответствует содержанию и числу операций технологической карты «Ремонт узла ходовой части автомобиля». За выполнение каждой операции в зависимости от ее сложности выставляется от 0,25 балла до 1 балла.

После выполнения задачи количество баллов суммируется. Максимальное количество баллов за задачу №2 – 20 баллов.