



СОГЛАСОВАНО
Председатель экспертной группы
_____ Поляков Д.О.
« ____ » _____ 2023 г.

Конкурсное задание Вариант №5

Укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Модули задания и необходимое время
5. Критерии оценки

Количество часов на выполнение задания: 3,5 ч.

Разработано экспертами:

Поляков Д.О.
Грушевский С.М.
Зайченков С.И.
Романюк А.В.

Санкт-Петербург, 2023 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональных компетенций.

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.1.2 Описание профессиональных компетенций.

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Техник должен обладать профессиональными компетенциями соответствующим видам деятельности:

ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1 Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК3.3 Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями соответствующим видам деятельности:

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 деталей и узлов.

ПК 2.1 Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

ПК 2.2 Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.

1.2. Область применения.

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Конкурсным заданием.

1.3. Сопроводительная документация.

1.3.1. Поскольку данное Конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

Принимающая сторона обеспечивает – Правила техники безопасности и санитарные

нормы.

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Каждое задание было разработано в целях проверки разнообразных навыков в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта, организации перевозок и управления на транспорте (по видам), Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, соответственно. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться по модулю. Оценка также происходит от модуля к модулю.

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль 1 Тестовые задания по специальности	10.00-11.00	30 мин
2	Модуль 2 Практические задачи по специальности	11.10-12.10	60 мин
3	Модуль 3 Выполнение профессионального задания	13.00-16.00	120 мин

Модуль 1: Тестовые задания по специальности.

Тестовое задание первого модуля состоит из теоретических вопросов, объединённых в тестовое задание, выполняемое на компьютере.

Общее тестовое задание для специальностей Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, включает в себя вопросы по темам: информационные технологии в профессиональной деятельности; охрана труда и БЖД; экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности; инженерная графика; электротехника; правила безопасности дорожного движения.

Тестовое задание для каждой специальности в отдельности Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, (20 вопросов) включает в себя вопросы по темам:

по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам): организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта), транспортная система России, транспортно-экспедиционная деятельность, технология перевозочных процессов;

по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: устройство автомобилей, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Время выполнения задания - 30 минут.

Максимальная оценка задания – 10 баллов.

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Общие вопросы для специальностей

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
Информационные технологии в профессиональной деятельности		
1.	Папка – это... 1) единица измерения информации 2) программа или данные на диске, имеющие имя и расширение 3) программа в оперативной памяти 4) специальный тип файла без расширения, в котором хранятся записи	4
2.	Использование каких возможностей является самым быстрым способом создания тематической презентации? 1) Текстового процессора 2) Электронных таблиц 3) Баз данных 4) Шаблона презентаций	4
3.	Как называется уникальный адрес, который присваивается сетевой карте? 1) IP-адрес 2) доменный адрес 3) адрес шлюза 4) MAC-адрес	4
Охрана труда		
4.	Кто осуществляет управление охраной труда в организации? 1) Специалист по охране труда 2) Служба охраны труда 3) Руководитель организации 4) Комиссия (комитет) по охране труда	3
5.	Каким документом оформляется проверка знаний требований охраны труда у всех работников? 1) Записью в журнале учета инструктажей 2) Приказом руководителя 3) Протоколом 4) Служебной запиской	3

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
6.	Какова минимальная продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска предоставляется работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда? 1) 7 календарных дней 2) 5 рабочих дней 3) 3 рабочих дня 4) 10 календарных дней	1
7.	Кто осуществляет государственное управление охраной труда? 1) Президент РФ или по его поручению федеральный орган исполнительной власти, ведающий вопросами охраны труда 2) Правительство РФ или по его поручению федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, а также другие федеральные органы исполнительной власти в пределах их полномочий 3) Только Федеральная служба по труду и занятости 4) Только Федеральная инспекция труда	2
Экономика		
8.	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	1
9.	Укажите вид предпринимательства, когда осуществляется производство продукции, подлежащей последующей реализации: 1) финансовое 2) коммерческое 3) венчурное 4) производственное	4
10.	Моральный износ основных фондов означает... 1) Снижение качества производимой продукции 2) Ухудшение характеристик в результате использования 3) Обесценение под влиянием технического прогресса 4) Снижение объемов производственной продукции	3
Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
11.	Кто относится к юридическим лицам? 1) граждане 2) государство 3) политические партии 4) организации, предприятия	4
12.	В полном объеме гражданская дееспособность возникает ... 1) с момента рождения 2) с 16 лет 3) с 14 лет 4) с 18 лет	4
Управление коллективом исполнителей		

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
13.	Если в резолюции указано несколько исполнителей, то кто отвечает за выполнение поручения руководителя? 1) лицо, указанное в списке исполнителей первым 2) лицо, определенное соответствующим дополнительным указанием руководителя 3) лицо, которому первому будет передан документ на исполнение 4) все вышеперечисленное	1
Инженерная графика		
14.	Масштабами увеличения являются по ГОСТ... 1) 1:1 2) 2:1 3) 3:1 4) 1:4	2
15.	Фронтальный разрез располагается на: 1) виде сверху 2) виде спереди 3) виде справа 4) виде слева	2
Электротехника		
16.	Какой прибор используется для измерения силы электрического тока? 1) вольтметр 2) ваттметр 3) амперметр 4) омметр	3
17.	Как называется электрическая машина, предназначенная для преобразования электрической энергии в механическую энергию? 1) электрический генератор 2) электрический двигатель 3) электрический трансформатор 4) электрический привод	2
18.	Какие диоды используются для выпрямления переменного тока? 1) плоскостные 2) точечные 3) плоскостные и точечные	3
Правила безопасности дорожного движения		
19.	При какой неисправности разрешается эксплуатация транспортного средства? 1) не работают запоры горловин топливных баков 2) не работают механизмы регулирования сидения водителя 3) не работают устройства обогрева и обдува стекла 4) не работает стеклоподъемник 5) нарушена регулировка фар	4
20.	Разрешено ли перевозить людей в прицепе-даче? 1) разрешено 2) разрешено при наличии мест для сидения пассажиров 3) запрещено 4) запрещено, но применяется	3

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ
Профессиональные вопросы для специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа										
Транспортная система России												
1.	<p>Мультимодальные (смешанные) или комбинированные перевозки – это ...</p> <p>1) перевозки грузов на одном виде транспорта с перевалкой в нескольких грузовых терминалах</p> <p>2) перевозки грузов на одном виде транспорта с консолидацией грузов</p> <p>3) перевозка грузов на различных видах транспорта с импортной и экспортной очисткой груза</p> <p>4) перевозка грузов на нескольких видах транспорта</p>	1										
2.	<p>Согласно ГОСТ Р 7.0.097-2016 «Организационно-распорядительная документация» абзацный отступ текста документа составляет:</p> <p>1) 1,5 см</p> <p>2) 1,25 см</p> <p>3) 1 см</p> <p>4) 1,75 см</p>	2										
3.	<p>Выберите соответствующую характеристику роли и значения транспорта в транспортной системе России</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Роль и значение транспорта</th> <th style="text-align: center;">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1. Экономическое</td> <td>А. способствует монолитности государства, позволяет маневрировать ресурсами страны, оперативно разрешать чрезвычайные ситуации</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2. Политическое</td> <td>Б. облегчает труд, увеличивает производительность труда, экономит время поездок на работу, учёбу, участвует в организации досуга</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3. Оборонное</td> <td>В. обеспечивает развитие, связь и координацию работы всех отраслей экономики</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4. Социологическое</td> <td>Г. обеспечивает возможность быстрой передислокации населения, войск, производства.</td> </tr> </tbody> </table>	Роль и значение транспорта	Характеристика	1. Экономическое	А. способствует монолитности государства, позволяет маневрировать ресурсами страны, оперативно разрешать чрезвычайные ситуации	2. Политическое	Б. облегчает труд, увеличивает производительность труда, экономит время поездок на работу, учёбу, участвует в организации досуга	3. Оборонное	В. обеспечивает развитие, связь и координацию работы всех отраслей экономики	4. Социологическое	Г. обеспечивает возможность быстрой передислокации населения, войск, производства.	<p>1-В</p> <p>2-А</p> <p>3-Г</p> <p>4-Б</p>
Роль и значение транспорта	Характеристика											
1. Экономическое	А. способствует монолитности государства, позволяет маневрировать ресурсами страны, оперативно разрешать чрезвычайные ситуации											
2. Политическое	Б. облегчает труд, увеличивает производительность труда, экономит время поездок на работу, учёбу, участвует в организации досуга											
3. Оборонное	В. обеспечивает развитие, связь и координацию работы всех отраслей экономики											
4. Социологическое	Г. обеспечивает возможность быстрой передислокации населения, войск, производства.											

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
4.	<p>Назовите документ, используемый в международных и внутренних грузоперевозках, представляет вид особого соглашения, согласно которому перевозчик груза обязуется доставить груз указанному получателю. Применяется для перевозок морским и внутренним водным транспортом. (выбрать правильное написание).</p> <p>1) Каносамент 2) Sia Waybil 3) bill of lading 4) AWB</p>	3
Транспортно-экспедиционная деятельность		
5.	<p>В соответствии с Конвенцией КДПГ требуется оформлять ... экземпляр(а) оригинала накладной.</p> <p>1) один 2) два 3) три 4) четыре</p>	3
6.	<p>Порядковый номер отправки по книге отправления, число мест отправки, номер грузовой накладной содержит маркировка:</p> <p>1) отправительская 2) специальная 3) транспортная 4) товарная</p>	3
7.	<p>Какой из приведенных ниже документов относится к транспортно-экспедиторским?</p> <p>1) отгрузочное поручение 2) отгрузочная инструкция 3) извещение об отгрузке 4) разрешение на отгрузку</p>	1
8.	<p>Какую ответственность несет перевозчик, согласно КоАП РФ Статья 12.21.2., за отсутствие на транспортном средстве элементов системы информации об опасности при перевозке опасных грузов;</p> <p>1) влечет наложение административного штрафа на водителя в размере от двух тысяч до двух тысяч пятисот рублей или лишение права управления транспортными средствами на срок от четырех до шести месяцев 2) влечет наложение административного штрафа на водителя в размере от трех тысяч до пяти тысяч рублей 3) влечет задержанием транспортного средства 4) влечет запрет на данный вид перевозок</p>	1
9.	<p>По правилам составления деловой презентации сколько цветов рекомендуется использовать:</p> <p>1) Не более двух 2) Не более трех 3) Не более одного, контрастирующих с фоном презентации 4) Не более четырех</p>	2
10.	Технология выполнения транспортно-экспедиционного обслуживания предполагает выполнение ... услуг	транспортно-экспедиционных

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа										
11.	Выберите операции, соответствующие услугам в транспортно-экспедиционной деятельности	1-В 2-А 3-Б 4-Г										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Услуги</th> <th>Характеристика операции</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Складские</td> <td>А) оформление документации и расчетные операции</td> </tr> <tr> <td>2. Экспедиционные</td> <td>Б) выбор вида и типа подвижного состава</td> </tr> <tr> <td>3. Консультационные</td> <td>В) хранение, маркировка, консолидация грузов</td> </tr> <tr> <td>4. Информационные</td> <td>Г) отслеживание груза и передача данных</td> </tr> </tbody> </table>		Услуги	Характеристика операции	1. Складские	А) оформление документации и расчетные операции	2. Экспедиционные	Б) выбор вида и типа подвижного состава	3. Консультационные	В) хранение, маркировка, консолидация грузов	4. Информационные	Г) отслеживание груза и передача данных
	Услуги		Характеристика операции									
	1. Складские		А) оформление документации и расчетные операции									
	2. Экспедиционные		Б) выбор вида и типа подвижного состава									
3. Консультационные	В) хранение, маркировка, консолидация грузов											
4. Информационные	Г) отслеживание груза и передача данных											
12.	<p>Назовите термин. Оплата за перевозку груза различными типами транспортных средств по заключённым контрактам или международным договорам – это ...</p> <p>1) Покупка транспорта (судна) 2) Фрахт 3) land fraght 4) lend freight</p>	2										
Технология перевозочных процессов												
13.	Пассажиропоток – это количество пассажиров, проезжающих в определенное время через конкретное сечение маршрута или всей транспортной сети населенного пункта в ... направлении	одном										
14.	<p>Процесс нормирования скорости состоит из нескольких этапов:</p> <p>1) установление необходимого времени движения автобусов по маршруту 2) предварительный расчет скорости движения 3) обследование дорожных условий 4) проведение пробного рейса</p>	3; 2; 4; 1										
15.	<p>Последовательность составления графика работы водителей</p> <p>1) определение количества выходных дней 2) определение времени смены водителей 3) определение формы организации труда 4) определение планового фонда рабочего времени водителя на месяц</p>	2; 3; 4; 1										
16.	Водитель подчинен:	1-А 2-Б										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1. В автобусном парке</td> <td>А) в период выпуска автобусов на линию – также дежурному диспетчеру</td> </tr> <tr> <td>2. При работе на линии</td> <td>Б) линейному диспетчеру</td> </tr> </tbody> </table>		1. В автобусном парке	А) в период выпуска автобусов на линию – также дежурному диспетчеру	2. При работе на линии	Б) линейному диспетчеру						
1. В автобусном парке	А) в период выпуска автобусов на линию – также дежурному диспетчеру											
2. При работе на линии	Б) линейному диспетчеру											
17.	<p>Чему равно нормативное время простоя под погрузкой-разгрузкой автомобиля КамАЗ-55111 (грузоподъемность 13 тонн), работающего вне карьера?</p> <p>1) 1,4 ч; 2) 1,933 ч; 3) 0,433 ч; 4) 1,33 ч.</p>	3										

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа										
18.	Согласно Приказу Министерства транспорта РФ от 5 сентября 2022 г. № 352 "Об утверждении Правил перевозок пассажиров, багажа, грузобагажа железнодорожным транспортом", назовите период (время), в течение которого необходимо уничтожить скоропортящийся товар по истечении окончания срока его хранения: 1) по истечении 24 часов с момента окончания срока 2) немедленно, после окончания срока 3) немедленно, после обнаружения 4) по истечении 12 часов с момента окончания срока	1										
19.	Документ, составленный перевозчиком, либо его представителем, удостоверяющий факт недостачи, порчи или повреждения груза называется коммерческий ...	акт										
20.	<p>Выбери соответствующие критерии оптимальности при решении транспортной задачи</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Задачи</th> <th>Критерии</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. закрепления грузоотправителей за грузополучателями однородного груза</td> <td>А) минимальная протяженность маршрута</td> </tr> <tr> <td>2. разработки рациональных маршрутов</td> <td>Б) максимальное использование всех имеющихся технических средств</td> </tr> <tr> <td>3. распределения погрузочно-разгрузочных механизмов по маршрутам</td> <td>В) минимальный суммарный порожний пробег</td> </tr> <tr> <td>4. планирования перевозок грузов мелкими партиями по развозочным (сборным) маршрутам</td> <td>Г) минимальная суммарная транспортная работа</td> </tr> </tbody> </table>	Задачи	Критерии	1. закрепления грузоотправителей за грузополучателями однородного груза	А) минимальная протяженность маршрута	2. разработки рациональных маршрутов	Б) максимальное использование всех имеющихся технических средств	3. распределения погрузочно-разгрузочных механизмов по маршрутам	В) минимальный суммарный порожний пробег	4. планирования перевозок грузов мелкими партиями по развозочным (сборным) маршрутам	Г) минимальная суммарная транспортная работа	1-Г 2-В 3-Б 4-А
Задачи	Критерии											
1. закрепления грузоотправителей за грузополучателями однородного груза	А) минимальная протяженность маршрута											
2. разработки рациональных маршрутов	Б) максимальное использование всех имеющихся технических средств											
3. распределения погрузочно-разгрузочных механизмов по маршрутам	В) минимальный суммарный порожний пробег											
4. планирования перевозок грузов мелкими партиями по развозочным (сборным) маршрутам	Г) минимальная суммарная транспортная работа											

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Профессиональные вопросы для специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
1	Рабочим объемом цилиндра называется... 1) крайнее верхнее и нижнее положение поршня 2) пространство, освобождаемое поршнем при перемещении из ВМТ в НМТ 3) наименьшее пространство над поршнем, находящимся в ВМТ 4) пространство над поршнем, находящимся в НМТ 5) литраж	2

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
2	Регулировка направления света фар осуществляется путем изменения положения... 1) корпуса фары относительно кузова автомобиля 2) оптического элемента относительно корпуса фары 3) оптического элемента относительно держателя 4) лампы относительно рефлектора 5) всеми перечисленными способами	2
3	Что необходимо сделать для растормаживания автомобиля КамАЗ при отсутствии запаса сжатого воздуха в системе аварийного растормаживания? 1) повернуть рукоятку тормозного крана обратного действия на пол-оборота 2) вывернуть болт, установленный вдоль оси цилиндра энергоаккумулятора 3) нажать на тормозную педаль и затем резко ее отпустить 4) повернуть рукоятку стояночного тормоза 5) выполнить все указанные действия	2
4	Исправным называют такое состояние автомобиля, при котором: 1) он соответствует всем требованиям нормативно-технической и конструкторской документации 2) нормально работают двигатель и органы управления 3) большинство параметров, влияющих на безопасность, находятся в допустимых пределах 4) параметры, влияющие на работоспособность, находятся в допустимых пределах	1
5	Под прогнозированием понимают: 1) определение срока исправной работы автомобиля до возникновения предельного состояния 2) определение наработки до очередного ремонта 3) определение уровня показателей эксплуатационных свойств	1
6	Чем ограничивается максимальное давление масла в системе смазки? 1) изменением числа оборотов шестерен насоса 2) редукционным клапаном 3) изменением уровня масла в поддоне	2
7	Периодичность замены стандартных свечей зажигания 1) 5000-10000 км 2) 15000-20000 км 3) 45000-60000 км 4) 90000-120000 км	2
8	Указать маркировку тормозной жидкости 1) DOT 4 2) SAE 5w30 3) CVT 4) ATF	1
9	Какая тормозная система используется для удержания остановленного автомобиля на месте? 1) рабочая 2) запасная 3) вспомогательная 4) стояночная	4

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
10	Каково назначение фильтра-отстойника системы питания? 1) для очистки топлива от мелких механических примесей 2) для очистки топлива от воды и крупных примесей 3) для очистки топлива от смолистых веществ	2
11	На каком принципе основана работа фрикционного сцепления? 1) на использовании сил инерции 2) на использовании сил трения	2
12	Допустимо ли смешивать тормозные жидкости, изготовленные на разных основах? 1) можно 2) запрещено	2
13	Какой из следующих датчиков подходит для регистрации хода и угла? 1) герконовый датчик 2) датчик солнечного излучения 3) датчик дождя 4) датчик скорости рыскания автомобиля	4
14	Для чего бортовой компьютер использует сигнал датчика температуры двигателя? 1) для корректировки состава горючей смеси и для включения электродвигателя вентилятора 2) для включения электродвигателя вентилятора; 3) для включения электродвигателя привода топливного насоса; 4) для включения в работу датчика детонации.	1
15	Что такое устойчивость автомобиля? 1) способность автомобиля двигаться по дороге без бокового скольжения, опрокидывания или отклонения от заданного направления движения 2) способность автомобиля двигаться по дороге без бокового скольжения и опрокидывания 3) способность автомобиля двигаться по дороге без отклонения от заданного направления движения	1
16	Из каких компонентов состоит фотоэлемент в датчике дождя? 1) светодиод - щетка стеклоочистителя - фотоэлемент 2) лампа накаливания - капля воды - солнечный элемент 3) инфрадиод – пьезокристалл - фотодиод 4) светодиод - переднее стекло - фотодиод	4
17	Активными веществами заряженной аккумуляторной батареи являются... 1) электролит - водный раствор серной кислоты ($H_2SO_4 + H_2O$) 2) двуокись свинца PbO_2 , губчатый свинец Pb и электролит 3) двуокись свинца PbO_2 , губчатый свинец Pb	2
18	Какие из следующих датчиков применяются для измерения усилия и давления? 1) датчик температуры ОЖ 2) датчик температуры нагнетаемого воздуха 3) датчик распознавания наличия пассажира на сидении 4) датчик указателя уровня топлива	3

№ п/п	Вопрос	Эталон ответа
19	Что не является мощностной характеристикой двигателя? 1) внутренняя скоростная характеристика 2) нагрузочная характеристика 3) внешняя скоростная характеристика	1
20	Разность показаний манометра при проверке компрессии в цилиндрах одного и того же бензинового двигателя автомобилей не должна превышать: 1) 0,1 МПа 2) 0,2 МПа 3) 0,3 МПа 4) 0,4 МПа	1

Модуль 2: Практические задачи по специальности.

Практическая задача состоит из перевода со словарём профессионального технического текста с иностранного языка (английский или немецкий язык) и решения задачи по организации работы коллектива.

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

ТЕКСТЫ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Время выполнения - 30 минут.

Максимальная оценка задания – 15 баллов.

Английский язык.

Задание 1. Переведите на русский язык данный отрывок.

Between 1985 and 1996 America's freight railways dramatically reduced their employment, their trackage, and their fleets of locomotives and freight wagons – while increasing the amount of cargo they hauled. This freight revolution accelerated in the 1980s, as deregulation and new technology broke down the boundaries between different modes of transportation.

For the first time, a manufacturer in, say, South Korea could ask a shipping line to deliver its exports to the American mid-west. The shipping line might strike a deal with a railway to haul the container from Los Angeles to Chicago; hire a road haulier to transport it from Chicago to South Bend; take responsibility for meeting delivery schedules at every stage of the journey; and send a single invoice for the entire shipment.

Intermodalism has given rise to cargo companies, such as FedEx and UPS, which specialize in using a combination of aircraft and lorries to deliver freight fast. It has led railway companies to build tracks at dockside, so containers can be moved directly from ships on to trains. In Chicago, for example, lorries can pull into a railway marshalling yard, where overhead cranes can lift their containers on to waiting flat-car trains at the rate of one every 30 seconds.

Two days later, having stopped en route only to change crews, the train arrives at a precise time in Los Angeles, nearly 2,000 miles away. Such careful management is squeezing yet more costs out of the transport logistic system, making trade all the easier by it.

Задание 2. Используя полученную в ходе перевода информацию, ответьте на следующие вопросы:

1. What did a producer in South Korea can do in late 1980s?

2. Where and when did the freight revolution take place?
3. What is the reason for building tracks at docksides?
4. What happens in railway marshalling yards?
5. How much time will it take to deliver goods from Chicago to Los Angeles by train?

Немецкий язык.

Задание 1. Переведите на русский язык данный отрывок.

Die Logistik ist heute eines der wichtigsten Schlagwörter der Wirtschaft. Der Begriff steht für den Transport und die Lagerung vor allem von Waren, denn die Hauptfrage der Logistiker ist: Wie bekomme ich etwas so schnell und billig wie möglich von einem Punkt zum nächsten transportiert?

- Logistische Fragen bestimmen Wirtschaft und Alltag.
- Römer und Ägypter schufen in der Antike logistische Meilensteine.
- Logistische Abläufe sind komplex und schwer zu berechnen.
- Der globale Handel verursacht jede Menge logistische Probleme.

Schnell und billig

Das gilt sowohl, wenn Güter per Raumfähre zum Mond gebracht werden sollen, als auch bei Proben in einem Krankenhaus, die per Rohrpost vom Patienten zum Labor gelangen müssen.

Die Logistik ist vor allem in den Industrienationen in den vergangenen Jahren besonders wichtig geworden. Hauptgrund dafür ist, dass sich über Lohn- und Produktionskosten kaum mehr Einsparpotenziale in den Betrieben ergeben, sehr wohl aber im Bereich der Logistik. Die Kosten für Transport und Lagerung von Waren können heute über die Überlebensfähigkeit eines Unternehmens mit entscheiden.

Doch auch unser Alltag wird durch logistische Fragen bestimmt: Wie schnell unsere Lebensmittel vom Anbaugebiet in den Supermarkt gelangen, wie lange wir wo im Stau stehen, auf welche Weise sich eine Familie organisieren lässt oder wie schnell und zu welchen Kosten wir Briefe und Pakete verschicken können – all dies sind logistische Problemstellungen.

Задание 2. Используя полученную в ходе перевода информацию, ответьте на следующие вопросы:

1. Was bestimmen logistische Fragen?
2. Sind logistische Abläufe complex und schwer zu berechnen?
3. Wie ist die Hauptfrage der Logistiker?
4. Wie entwickelte sich die Logistik in den Industrienationen?
5. Wie wird unser Alltag durch logistische Fragen bestimmt?
6. Welche logistische Probleme des Alltags können Sie nennen?
7. Warum ist heute das Wort “Logistik” Schlagwort der Wirtschaft?
8. Wem hilft die Logistik ?

ТЕКСТЫ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ

для специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Время выполнения - 30 минут.

Максимальная оценка задания – 15 баллов.

Английский язык.

Задание 1. Переведите на русский язык данный отрывок.

Digital frontier

Personal mobility will become more of a service, one that companies such as Google have recognized. The search and computing giant has become strongly involved in creating automated vehicles. And some think the car needs to serve us in other ways, whether we drive it or it drives itself. Many car companies are

already working with Apple to integrate Siri into automobiles, creating virtual personal assistants in the car to help us with routes, traffic information, and the scheduling of our day. Our vehicles will be fully integrated into the digital lifestyle of 2050 – whatever that turns out to be.

It is hard to imagine what the world of Apple, Microsoft, Facebook and Google will be like in 30 years time, but we can assume that everything that has a digital representation will be available in our cars. The automobile seems to be the final frontier for the digital lifestyle – some people want to be disconnected while driving – but in decades to come cars will be completely automated and, hopefully, safe to use.

But what will actually drive these cars? Electricity? Hydrogen? Or will they still guzzle petrol and diesel? At first glance, one might think the good-old internal combustion engine is on its way out. However, its demise may not be quite so quick. In general, the daily commute will be in an electric vehicle with no combustion engine. The electricity grid is likely to include a much higher percentage of renewable energy by then, so everyday driving will be cleaner as well. But what about longer trips? Batteries might allow a 500-mile range, but they might be heavy and expensive, and recharging them might take time. So, the ultimate solution for long-distance car travel might still be a combustion engine.

Задание 2. Используя полученную в ходе перевода информацию, ответьте на следующие вопросы:

Answer the questions:

1. In what way Google and Apple be helpful for automobile industry?
2. What will actually drive cars in the future?
3. Why might long trips be difficult and expensive?
4. What type of engine is the ultimate solution for long-distance car travel ?
5. What will be available in our cars in the future?

Немецкий язык.

Задание 1. Переведите на русский язык данный отрывок.

Der Ottomotor, benannt nach Nikolaus August Otto, ist eine Verbrennungskraftmaschine, die chemische Energie über die Verbrennung in Wärmeenergie und diese in mechanische Arbeit umwandelt. Es werden unterschieden: Viertakt-Otto-Vergasermotoren, Viertakt-Otto-Einspritzmotoren und Viertakt-Ottomotoren mit Turbolader und Benzineinspritzung.

Die Bezeichnung „Viertakt“ besagt, daß für ein Arbeitsspiel vier Takte notwendig sind. Ein Takt entspricht ungefähr einen Kolbenhub. Er wird jeweils begrenzt durch die Ventilsteuerzeiten.

Der Kolbenhub ist der Abstand zwischen den beiden Totpunkten des Kolbens im Zylinder. Der Totpunkt ist der Umkehrpunkt des Kolbens an jeweiligem Ende des Kolbenhubes. Der Kolbenhub entspricht einer halben Kurbelwellenumdrehung. Das sind 180 (Gradus) Kurbelwinkel .

Ein Arbeitsspiel umfasst alle Vorgänge im Zylinder , die notwendig sind, um Arbeit zu leisten. Für ein Arbeitsspiel werden zwei Kurbelwellenumdrehungen (720 o KW) benötigt.

Die vier Takte des Arbeitsspiels sind: Ansaugen des Kraftstoff-Luft-Gemisches, Verdichten des Gemisches. Arbeiten, das heißt- Verbrennen des Gemisches mit anschließender Ausdehnung der verbrannten Gase, Ausstoßen der verbrannten Gase.

Kennzeichnende Merkmale des Ottomotors sind: Äußere Gemischbildung. Es wird ein Kraftstoff-Luft-Gemisch angesaugt. Die Gemischbildung erfolgt außerhalb des Verbrennungsraums.

Fremdzündung: Die Verbrennung des Kraftstoffluftgemisches wird durch einen elektrischen Zündfunken eingeleitet.

Gleichraum-Verbrennung. Der Kraftstoff verbrennt schlagartig. Der Verbrennungsraum bleibt dabei nahezu konstant.

Qualitätsregelung (Mengenregelung) Für jeden Belastungszustand des Motors wird die Menge des Kraftstoff-Luft-Gemisches geändert.

Задание 2. Используя полученную в ходе перевода информацию, ответьте на следующие вопросы:

1. Erklären Sie den Begriff “Viertakt-Otto-Motor“.
2. Welche “Viertakt-Otto-Motoren“ kennen Sie?

3. Was besagt die Bezeichnung „Viertakt“?
4. Ist der Kolbenhub – Abstand zwischen den beiden Totpunkten des Kolbens im Zylinder?
5. Was umfasst ein Arbeitsspiel?
6. Nennen Sie bitte die vier Takte des Arbeitsspiels.
7. Welche kennzeichnende Merkmale des Ottomotors können Sie nennen?
8. Welche Rolle spielt Fremdzündung?

ЗАДАЧИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА для специальностей

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Время выполнения задания - 30 минут.

Максимальная оценка задания – 15 баллов.

Задача №1.

На предприятии разработана новая схема пространственной расстановки оборудования. Стоимость разработки составила 3 500 240 рублей. Данная схема привела к снижению длительности операционного цикла $T_{оп}$ на 8 мин, снижению времени транспортировки деталей на 28 минут за смену и высвобождению производственных площадей на 5%. Рассчитать экономическую эффективность данной разработки.

Основные параметры предприятия до внедрения мероприятий:

- режим работы – односменный по 8ч;
- длительность технологического цикла – 30 мин;
- время контрольных операций – 14 мин;
- время транспортных операций – 40 мин (в начале и конце смены);
- величина транспортной партии – 25 шт.;
- себестоимость единицы продукции – $C_{\Sigma}^e = 1560$ руб./шт.
- рентабельность продукции – $R_{пр} = 15\%$;
- затраты на аренду составляют 6% от себестоимости единицы продукции C_{Σ}^e ;
- плановый показатель экономической эффективности $E_n = 0,5$.

Задача №2.

Оформить приказ по личному составу при помощи текстового редактора Microsoft Office Word с использованием в оформлении требований ГОСТ Р 7.0.97-2016 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов».

Содержание приказа:

Принять на работу в ООО «Лайнер» на должность техника Иванова Максима Петровича с 25.09.2020 года с должностным окладом 30 000 рублей в месяц. Директор организации – Васильев И.А., руководитель службы персонала – Власова О.П.

Модуль 3: Выполнение профессионального задания.

Время выполнения задания - 120 минут.

Максимальная оценка задания – 60 баллов.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
по специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Нормативное время - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

1. Рассчитать необходимые технико-эксплуатационные показатели работы автобусов на маршруте для определения интервала движения.

2. Составить расписание движения автобусов на пригородном маршруте «Санкт-Петербург, метро «Улица Дыбенко» - Приладожский» по данным, представленным в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1 - Исходные данные для расчётов

Показатели	Значение показателей
Пункт начала и окончания движения автобусов	Санкт-Петербург, метро «Улица Дыбенко»
Время первого оправления от начального пункта	7.05
Средняя продолжительность обеденного перерыва, мин.:	
1 смена	36
2 смена	38
Время смены водителей	включено во время стоянки
Обеденные перерывы предоставляются в пунктах:	в начальных пунктах отправления автобусов
1 смена	
2 смена	
Время на нулевой пробег:	
от АТП до начального пункта, мин	22
от конечного пункта до АТП, мин	21
Количество автобусов на маршруте	5
Количество оборотов	4

Таблица 2 - Карта обработки хронометражных наблюдений по маршруту в прямом направлении

Наименование остановочных пунктов	Время, мин.		
	движения, $t_{дв}$	стоянки на промежуточных остановках, $t_{по}$	стоянки на конечных пунктах, $t_{ко}$
Санкт-Петербург, метро «Улица Дыбенко»			12
Питке-Мяки	22	0,25	
Садоводство Дружба (36 км)	17	0,25	
Дорога в садоводство Маяк (44 км)	12	0,25	
Синявино	3	0,5	
Садоводство Ижорец (50 км)	7	0,25	
Садоводство Ладога-73 (51 км)	2	0,25	
Садоводство Восход-7 (52 км)	1	0,25	
Садоводство Восход-8 (53 км)	1	0,25	
Садоводство Кировец-3 (54 км)	2	0,25	
Садоводство Восход-Василеостровское (55 км)	2	0,25	
Садоводство Восход-Фрунзенское (56 км)	1	0,25	
Садоводство Надежда (57 км)	1	0,25	

Наименование остановочных пунктов	Время, мин.		
	движения, $t_{дв}$	стоянки на промежуточных остановках, $t_{по}$	стоянки на конечных пунктах, $t_{ко}$
Птицефабрика Синявинская (62 км)	2	0,5	
Приладожский, поворот	3	0,25	
Приладожский	1		12

Таблица 3 - Карта обработки хронометражных наблюдений по маршруту в обратном направлении

Наименование остановочных пунктов	Время, мин.		
	движения, $t_{дв}$	стоянки на промежуточных остановках, $t_{по}$	стоянки на конечных пунктах, $t_{ко}$
Приладожский			12
Приладожский, поворот	3	0,25	
Птицефабрика Синявинская (62 км)	3	0,25	
Садоводство Надежда (57 км)	3	0,25	
Садоводство Восход-Фрунзенское (56 км)	1	0,25	
Садоводство Восход-Василеостровское (55 км)	1	0,25	
Садоводство Кировец-3 (54 км)	1	0,25	
Садоводство Восход-8 (53 км)	2	0,25	
Садоводство Восход-7 (52 км)	1	0,25	
Садоводство Ладога-73 (51 км)	1	0,25	
Садоводство Ижорец (50 км)	2	0,25	
Синявино	7	0,5	
Дорога в садоводство Маяк (44 км)	3	0,25	
Садоводство Дружба (36 км)	17	0,25	
Питке-Мяки	22	0,25	
Проспект Большевиков	11	0,25	
Санкт-Петербург, метро «Улица Дыбенко»	3		12

3. Выполнить график работы водителей автобусов на компьютере в таблице Word на октябрь месяц 2023 года.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

Задание №1. Организовать оптимальную схему доставки грузов заказчикам перевозок, используя программное обеспечение на ПК. (количество маршрутов неограниченно). Определить все необходимые расстояния для расчета ТЭП.

Задание №2. Осуществить оптимальный выбор подвижного состава для данных перевозок из предложенных автомобилей.

Задание №3. Начертить эпюру(ы) грузопотоков по предложенной схеме перевозок с указанием объемов перевозок и рода груза. Масштаб выбрать произвольный.

Задание №4. Рассчитать технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава по данной схеме перевозок.

Задание №5. Произвести расчет экономических показателей (потребность на топлива на

пробег, затраты на топливо) и делать вывод об экономической эффективности вашего решения транспортной задачи.

Условие транспортной задачи:

В автотранспортное предприятие ООО «Пролайн», находящееся по адресу: СПб, ул. Салова, 57, к.5К, поступили заявки на доставку лакокрасочных материалов с оптово-розничного склада Tikkurila по магазинам своей розничной сети. Плановое время в наряде для данной перевозки составляет 6 часов. Количество рабочих дней за год – 156 дн. Стоимость одного литра топлива – 59 рублей.

На балансе АТП находятся автомобили ГАЗ-33021 в количестве 5 единиц; ГАЗель NEXT – 4 единицы; Валдай NEXT – 3 единицы и ГАЗон NEXT – 2 единицы.

Таблица 1 – Наименование грузопунктов, род грузов и объемы перевозимых грузов

Грузоотправитель	Грузополучатели	Род грузов	Кол-во груза, т
А1 ООО «ЛИДЕР ЛКМ», Люботинский пр., 2-4Б	Б1 Tikkurila, Большеохтинский пр., 35	краска на масляной основе	1,8
	Б2 Tikkurila, Индустриальный пр., 27	эмали акриловые	1,8
	Б3 Tikkurila, набережная Обводного канала, 157-159	краска на масляной основе	1,8
	Б4 Tikkurila, пр. Большевиков, 24, к.1	эмали акриловые	1,8

Таблица 2 – Выбор подвижного состава

Наименование показателя	Марка автомобиля			
	ГАЗ-33021	ГАЗель NEXT	Валдай NEXT	ГАЗон NEXT
Номинальная грузоподъемность автомобиля, т	1,5	2,2	3,7	5
Средняя техническая скорость автомобиля, км/ч	26	26	25	24
Расход топлива на 100 км пробега, л	13	13	15	18
Время простоя автомобиля под погрузкой, мин.	16	19	21	26
Время простоя автомобиля под разгрузкой, мин.	Этот показатель найти самостоятельно, в зависимости от схемы перевозок.			

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

Произвести расчет годовой и сменной производственной программы, годовой трудоемкости работ и количества производственных рабочих на моторном участке в АТП. Ответ на задание оформить в виде презентации по шаблону и подготовить к ней устное сообщение.

При выполнении расчётов руководствоваться следующими правилами:

- справочные данные принимаются из ОНТП – 01 – 91 и приложений к расчету;
- при выборе из справочных материалов нормативных значений параметров, если их значения указаны в определённом диапазоне, для расчётов принимается максимальное значение;
- откорректированные значения трудоёмкости округлять до сотых долей по правилам округления;
- при расчёте коэффициента использования автомобилей аи полученное значение округлять до сотых долей по правилам округления;
- при проведении остальных расчётов полученные значения округлять до целых чисел по правилам округления.

Таблица 1 - Исходные данные для расчётов

№ п/п	Наименование	Условное обозначение	Значение
1.	Тип подвижного состава (марка, модель)	КАМАЗ-5320 (грузовой автомобиль грузоподъёмность 6-8 т)	-
2.	Среднесписочное количество автомобилей, ед	$A_{СП}$	300
3.	Среднесуточный пробег автомобиля, км	L_{cc}	250
4.	Количество рабочих дней в году	$D_{РГ}$	247
5.	Коэффициент технической готовности	α_m	0,96
6.	Категория условий эксплуатации		IV
7.	Природно-климатические условия		умеренные
8.	Условия хранения ПС		открытое
9.	Коэффициент, учитывающий снижение использования технически исправных автомобилей по эксплуатационным причинам	$K_{И}$	0,95

План выполнения профессионального задания.

1. Выбрать нормативные значения периодичности технического обслуживания, нормативные значения трудоёмкости ТО и ТР, коэффициенты корректирования для заданной модели автомобиля согласно таблице №1.

2. Скорректировать нормативные периодичности ТО и нормативные трудоёмкости ТО и ТР.

3. Определить коэффициент использования автомобилей, по формуле:

$$\alpha_{и} = \frac{D_{РГ}}{365} \cdot \alpha_{т} \cdot K_{и}$$

4. Определить годовой пробег автомобилей, по формуле:

$$\sum L_{Г} = 365 \cdot A_{СП} \cdot L_{сс} \cdot \alpha_{И} (\text{км})$$

5. Определить годовую производственную программу по ЕО, ТО-1, ТО-2.

6. Определить сменную производственную программу по ЕО, ТО-1, ТО-2.

7. Определить годовую трудоемкость работ на моторном участке.

8. Определить количество производственных рабочих на моторном участке.

9. Подготовить ответ на задание в виде презентации по шаблону, шрифт Times new roman 18, выравнивание по ширине, межстрочный интервал полуторный, абзацный отступ 1,5, правильная вставка формул.

10. Сообщение по презентации должно быть ясным, лаконичным, а речь грамотной.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

Произвести дефектация распределительного вала:

- настройка и проверка измерительного инструмента

- замер опорных шеек;

- замер шейки под распределительную шестерню.

Инструмент:

- микрометр МК-75 ГОСТ 4381-87;

- микрометр МК-50 ГОСТ 4381-87;

- микрометр МК-25 ГОСТ 4381-87.

Показатели занести в таблицу.

Пояс измерения	Плоскость измерения	Номера шеек				
		1	2	3	4	5
I - I	А-А					
	Б-Б					
	Овальность					
II - II	А-А					
	Б-Б					
	Овальность					
Конусность	А-А					
	Б-Б					
Шейка под распределительную шестерню						

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Общее количество баллов по всем критериям оценки составляет 100 баллов.

Тестовые задания.

Время выполнения задания - 30 минут.

Максимальная оценка задания – 10 баллов.

Количество баллов по тестовому заданию оценивает компьютер, на 40 вопросов 10 баллов, по 0,25 балла на один правильный ответ.

Практические задачи.

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

Перевод технического текста с иностранного языка.

Время выполнения задания - 30 минут.

Максимальная оценка задания – 15 баллов.

Перевод текста жюри оценивает по точности перевода и правильности ответов на вопросы.

Критерии оценки «Качество письменной речи»:

3 балла – Текст перевода полностью соответствует содержанию оригинального текста, полностью соответствует стилистике и направленности, удовлетворяет общепринятым нормам русского языка. Перевод не требует редактирования.

2 балла – Текст перевода почти полностью (более 90% от объёма) понятна направленность текста, в переводе присутствуют 1-4 лексические ошибки. Искажен перевод сложных сочетаний, присутствуют ошибки (1-2) в переводе профессиональных терминов. Перевод не требует редактирования.

1 балл – Текст переведён на 50 %, соответствует содержанию, понятна направленность и общее его содержание, присутствуют более 5 лексических ошибок, не передаёт основное содержание оригинала, требует стилистической правки.

0 баллов – Текст перевода не соответствует общепринятым нормам русского языка, имеет пропуски и грубые смысловые искажения и требует стилистической правки.

Критерии оценки «Грамотность»:

2 балла – В тексте перевода отсутствуют грамматические ошибки.

1 балл – В тексте перевода допущены 1-4 лексические, грамматические, стилистические (в совокупности) ошибки.

0 баллов – В тексте перевода допущено более 4х ошибок (лексические, грамматические, стилистические (в совокупности)).

Критерии оценки «Глубина понимания текста»:

4 балла – Полностью понимает основное содержание текста, догадывается о значении незнакомых слов по контексту.

3 балла – Не полностью понимает основное содержание текста, догадывается о значении более 80% незнакомых слов по контексту.

2 балла – Не полностью понимает основное содержание текста, догадывается о значении более 50% незнакомых слов по контексту.

1 балл – Не полностью понимает основное содержание текста, догадывается о значении менее 50% незнакомых слов по контексту.

0 баллов – Участник не может выполнить поставленную задачу

Критерии оценки «Независимость выполнения задания»:

5 балл – Умеет использовать информацию для решения поставленной задачи без посторонней помощи.

1 баллов – Полученную информацию для решения поставленной задачи участник может использовать только при посторонней помощи.

Задачи по организации работы коллектива.

Время выполнения задания - 30 минут.

Максимальная оценка задания – 15 баллов.

Задача № 1.

10 баллов — задача решена верно, определены все требуемые показатели.

5 балла — определена часть показателей, арифметические ошибки не допущены.

0 баллов — задача не решена.

Задача № 2.

5 балла — содержание приказа не содержит грамматических и стилистических ошибок и оформление соответствует требованиям ГОСТ.

3 балл — допущены незначительные отступления в оформлении от требований ГОСТ.

0 — баллов — задание не выполнено.

Профессиональные задания.

Время выполнения задания - 120 минут.

Максимальная оценка задания – 60 баллов.

По специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Практическая задача.

Пассажирские перевозки.

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

1. Расчёт интервала движения

-правильный ответ 15 баллов

-имеется 1-2 ошибки в расчёте 10 баллов

-имеется 3-4 ошибки в расчёте 5 баллов

2. Составление расписания движения автобусов

-некоторая неточность (не более трёх) 15 баллов

-более трёх неточностей или неправильное оформление 10 баллов

-более трёх неточностей и неправильное оформление 5 баллов

Практическое задание.

Грузовые перевозки.

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

Задание №1 8 баллов

Задание №2 8 баллов

Задание №3 5 баллов

Задание №4

-отсутствие ошибок в расчёте 6 баллов

-имеется 1-2 ошибки в расчёте 4 балла

-имеется 3-4 ошибки в расчёте 2 балла

Задание №5

-отсутствие ошибок в расчёте 3 балла

-имеется ошибки в расчёте 1 балл

По специальностям:

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Практическая задача.

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

При выполнении расчётов руководствоваться следующими правилами:

- справочные данные принимаются из ОНТП – 01 – 91 и приложений к расчету;

- при выборе из справочных материалов нормативных значений параметров, если их значения указаны в определённом диапазоне, для расчётов принимается максимальное значение;

- откорректированные значения трудоёмкости округлять до сотых долей по правилам округления;

- при расчёте коэффициента использования автомобилей аи полученное значение округлять до сотых долей по правилам округления;
- при проведении остальных расчётов полученные значения округлять до целых чисел по правилам округления.

Задания практической работы	Критерий оценивания	Баллы
Подбор коэффициентов корректирования и корректировка нормативов по ТО и ремонту.	-отсутствуют ошибки в расчете	6 баллов
	-имеется 1-2 ошибки в расчёте	4 балла
	-имеется 3-4 ошибки в расчёте	2 балла
	-имеется более 4 ошибок	0 баллов
Расчет суточной и годовой производственной программы АТП	-отсутствуют ошибки в расчете	6 баллов
	-имеется 1-2 ошибки в расчёте	4 балла
	-имеется 3-4 ошибки в расчёте	2 балла
	-имеется более 4 ошибок	0 баллов
Расчет годовой трудоёмкости производственного участка (зоны) и количества необходимых рабочих	-отсутствуют ошибки в расчете	6 баллов
	-имеется 1-2 ошибки в расчёте	4 балла
	-имеется 3-4 ошибки в расчёте	2 балла
	-имеется более 4 ошибок	0 баллов
Презентация по шаблону, шрифт Times new roman 18, выравнивание по ширине, межстрочный интервал полуторный, абзацный отступ 1,5, правильная вставка формул.	-презентация выполнена правильно	6 баллов
	- имеется 1-3 ошибки в оформлении презентации	3 балла
	-имеется более 4 ошибок в оформлении презентации	0 баллов
Устное изложение материала презентации	- изложение материала четкое, структурированное и ясное. Речь грамотная, хорошие темп, громкость и четкость и т.д.	6 баллов
	- имеются незначительные замечания к структуре изложения или к грамотности изложения	3 балла
	- изложение нечеткое и имеются замечания к грамотности изложения	0 баллов

Практическая работа.

Время выполнения задания - 60 минут.

Максимальная оценка задания – 30 баллов.

Дефектация коленчатого вала:

- за каждый правильный замер шеек (погрешность $\pm 0,01$ мм) - 0,4 балла;
- за каждый правильный расчет отклонения от круглости и цилиндричности - 0,4 балла;
- за правильный замер шейки под шкив (погрешность $\pm 0,01$ мм) - 0,6 балла;
- за правильный замер шейки под шестерню (погрешность $\pm 0,01$ мм) - 0,6 балла.

Дефектация распределительного вала:

- за каждый правильный замер шеек (погрешность $\pm 0,01$ мм) - 0,46 балла;
 - за каждый правильный расчет отклонения от круглости и цилиндричности - 0,46 балла;
 - за правильный замер кулачков (погрешность $\pm 0,01$ мм) - 0,46 балла;
 - за расчет высоты подъема кулачков - 0,46 балла;
 - за правильный замер шейки под шестерню (погрешность $\pm 0,01$ мм) - 0,56 балла.
- по 1 баллу.