

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 05.03.2025 14:23:24
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7858874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
Новоуральский технологический институт—
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин, энергетики и
электроники

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проверки сформированности компетенции (части компетенции)

ОК 06

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

««Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и
устройств»»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

специалист по электронным приборам и устройствам

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>З-ОК-06- Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> <p>У-ОК-06-Уметь: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p>
<p>Реализующие дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Литература - Математика - История - Основы безопасности жизнедеятельности - Физика - Основы философии - История - Иностранный язык в профессиональной деятельности - Физическая культура - Психология общения - Русский язык и культура речи - Математика - Физика - Информатика - Экономика организации - Безопасность жизнедеятельности - Метрология, стандартизация и сертификация - Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств - Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств - Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств - Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств - Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств

- Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа


№ п/п	Задания	Ответы
Литература		
1.	<p>В пьесе «Гроза» А.Н. Островского показана жизнь, основанная на патриархальных законах, где миром правят деньги невежество дикость ограниченность жестокость. Есть ли в городе человек, способный воспротивиться законам такой жизни: назовите его.</p> <p>1) Борис 2) Кудряш 3) Варвара 4) Катерина</p>	4)
2.	<p>Что мешает главному герою романа «Обломов» Илье Обломову быть деятельным человеком?</p>	Отсутствие цели в жизни, лень
3.	<p>Против каких человеческих пороков выступает В.М. Шукшин в своих рассказах?</p> <p>1) невежество; 2) лицемерие; 3) приобретательство и мещанство; 4) раболепие.</p>	3)
4.	<p><i>Ознакомьтесь с отрывком. Какой герой описан? Назовите героя, автора, литературное произведение:</i></p> <p>...Он говорил, что есть только два источника людских пороков: праздность и суеверие, и что есть только две добродетели: деятельность и ум. Он сам занимался воспитанием своей дочери и, чтобы развить в ней обе главные добродетели, давал ей уроки алгебры и геометрии и распределял всю ее жизнь в непрерывных занятиях. Сам он постоянно был занят то писанием своих мемуаров, то выкладками из высшей математики, то точением табакерок на станке, то работой в саду и наблюдением над постройками, которые не прекращались в его имении. Так как главное условие для деятельности есть порядок, то и порядок его образе жизни был доведен до последней степени точности. Его выходы к столу совершались при одних и тех же неизменных условиях, и не только в один и тот же час, но и минуту. С людьми, окружавшими его, от дочери до слуг, князь был резок и неизменно требователен, и потому, не быв жестоким, он возбуждал к</p>	Николай Андреевич Болконский, отец главного героя Андрея Болконского. Роман Л. Толстого «Война и мир»

	себе страх и почтительность, каких не легко мог бы добиться самый жестокий человек. Несмотря на то, что он был в отставке и не имел теперь никакого значения в государственных делах, каждый начальник той губернии, где было имение князя, считал своим долгом являться к нему и точно так же, как архитектор, садовник или княжна Марья, дожидался назначенного часа выхода князя в высокой официантской. И каждый в этой официантской испытывал то же чувство почтительности и даже страха в то время, как отворялась громадно-высокая дверь кабинета и показывалась в напудренном парике невысокая фигурка старика с маленькими сухими ручками и серыми висячими бровями, иногда, как он насупливался, застилавшими блеск умных и молодых блестящих глаз.	
--	---	--

№ п/п	Задания	Ответы
Математика		
1.	<p>Заполните пропуски в определениях терминов и понятий:</p> <p>1) Теория вероятностей изучает закономерности, свойственные массовым ... явлениям.</p> <p>2) Расстояние от точки А до плоскости α равно ...</p> <p>3) Двугранным углом называется фигура, образованная ...</p> <p>4) Выборочное среднее вычисляется как ...</p> <p>5) Две прямые, не лежащие в одной плоскости, называются ...</p>	<p>1) случайным;</p> <p>2) длине перпендикуляра, проведённого из точки А к плоскости α;</p> <p>3) прямой a и двумя полуплоскостями с общей границей a, не принадлежащими одной плоскости;</p> <p>4) сумма всех элементов выборки, делённая на объём выборки;</p> <p>5) скрещивающимися прямыми.</p>
2.	<p>Плоскости равных треугольников ABC и ABD перпендикулярны, $AB = 4$, $AC = 5$, угол $BAC = 60^\circ$. Найдите расстояние между В и D.</p>	$2\sqrt{6}$
3.	<p>Математической характеристикой выборки не является:</p> <p>а) Дисперсия;</p> <p>б) Среднее арифметическое;</p> <p>в) Медиана;</p> <p>г) Высота.</p>	г)

4.	Сопоставьте описанию прямой её уравнение.				
	Описание прямой	Уравнение прямой			
		$x + 2y = 2$	$2x - y = 4$	$2x - y = -2$	$x + 2y = 4$
	Параллельна прямой $y = 2x$ и проходит через точку $R(0; 2)$				
	Проходит через точку $P(2; 0)$ и перпендикулярна прямой $y = 2x$				
	Проходит через точки $P(2; 0)$ и $Q(3; 2)$				
Проходит через точку $Q(-2; 3)$ и параллельна прямой $x + 2y = 0$					
Ответ:					
Описание прямой	Уравнение прямой				
	$x + 2y = 2$	$2x - y = 4$	$2x - y = -2$	$x + 2y = 4$	
Параллельна прямой $y = 2x$ и проходит через точку $R(0; 2)$			+		
Проходит через точку $P(2; 0)$ и перпендикулярна прямой $y = 2x$	+			+	
Проходит через точки $P(2; 0)$ и $Q(3; 2)$		+			
Проходит через точку $Q(-2; 3)$ и параллельна прямой $x + 2y = 0$					

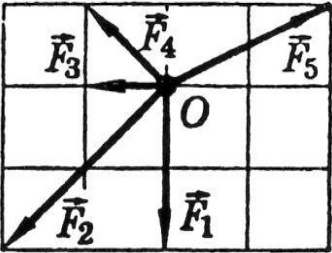
№ п/п	Задания	Ответы
История		
1.	<p><i>Прочитайте варианты ответов и выберите 3 правильных</i></p> <p>Какие из перечисленных положений, входили в систему коллективной безопасности, выдвинутой Советских Союзом в 1930-е годы</p> <p>1 Создание блока государств против фашизма и уничтожение фашистских режимов путем</p>	2,3,6

	<p>нападения на гитлеровскую Германию. 2 Ненападение и неучастие в военных конфликтах. 3 Улучшение отношений СССР и стран Запада. 4 Оборонительный союз стран социалистического лагеря. 5 Подготовка в странах Запада социалистических революций. 6 Установление мирных отношений со всеми странами, в том числе и с Германией и Японией.</p>	
2.	<p><i>Расположите следующие события в хронологической последовательности.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Образование СССР 2. Запуск в СССР первого искусственного спутника Земли 3. Карибский кризис 4. Подписание Беловежских соглашений 5. Образование Совета Экономической взаимопомощи 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Образование СССР — 1922 г. 5. Образование Совета Экономической взаимопомощи — 1949 г. 2. Запуск в СССР первого искусственного спутника Земли — 1957 г. 3. Карибский кризис — 1962 г. 4. Подписание Беловежских соглашений — 1991 г.
3.	<p><i>Напишите пропущенную фамилию</i> Первая женщина, Герой Советского Союза, партизанка, награжденная посмертно, замученная и казненная фашистами в ноябре 1941 г. в деревне Петрищево.</p>	3. Космодемьянская
4.	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Какому событию посвящена данная картина? 2. Используя изображение, приведите одно любое обоснование Вашего ответа. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оборона Севастополя в период Великой Отечественной войны. 2. Обоснование, например: на картине изображены советские моряки и немецкие солдаты, на заднем фоне виднеется город Севастополь, можно сделать вывод, что

		идет бой за данный город.
--	--	---------------------------

№ п/п	Задания	Ответы
Основы безопасности жизнедеятельности		
1.	Выберите самый надежный способ обеззараживания воды в полевых условиях: а) очистка через фильтр из песка и материи; б) очистка через фильтр из песка, ваты и материи; в) кипячение воды; г) добавление в воду марганцовки.	В
2.	Если в ране находится инородный предмет необходимо: а) срочно извлечь его из раны, б) не извлекать из раны инородный предмет, наложить повязку вокруг него, вызвать скорую медицинскую помощь, в) не предпринимать никаких действий, вызвать скорую медицинскую помощь, г) обработать рану йодом, закрыть ее стерильной салфеткой, вызвать скорую медицинскую помощь.	Б
3.	Участник дорожного движения, это а) лицо, принимающее непосредственное участие в процессе движения в качестве водителя, пешехода, пассажира транспортного средства; б) лица, принимающее непосредственное участие в процессе движения в качестве водителя, пешехода и лица, производящие ремонтные работы на проезжей части; в) люди, принимающее непосредственное участие в процессе движения в качестве водителя, пассажира транспортного средства лица, и лица, осуществляющие регулирование дорожного движения; г) граждане, передвигающиеся на транспортных средствах и пешем порядке по проезжей части, тротуару и обочине дороги.	А
4.	Кто является начальником гражданской обороны образовательного учреждения?	Начальником гражданской обороны образовательного учреждения является руководитель общеобразовательного учреждения

№ п/п	Задания	Ответы
Физика		

1.	<p>От чего зависит время остановки санок на горизонтальной дороге под действием силы трения?</p> <p>1) от массы санок 2) от скорости в момент начала торможения 3) от коэффициента трения скольжения 4) от начальной скорости и коэффициента трения скольжения 5) от начальной скорости и массы санок</p>	4
2.	<p>На тело действует сила тяжести 30 Н и сила 40 Н, направленная горизонтально. Каково значение модуля равнодействующих этих сил?</p> <p>1) 10 Н 2) 70 Н 3) 50 Н 4) 250 Н</p>	2
3.	<p>На рисунке 1 представлены пять векторов сил, расположенных в одной плоскости и действующих на тело в точке O. При отсутствии какой одной из этих сил равнодействующая остальных сил будет равна нулю?</p>  <p style="text-align: center;">Рис. 1</p> <p>1) F_1 2) F_2 3) F_3 4) F_4 5) F_5</p>	2
4.	<p>Между электрической лампой и стеной находится мяч, на стене круглая тень от мяча. Изменится ли радиус тени, если мяч переместить ближе к лампе?</p> <p>1) не изменится 2) увеличится 3) уменьшится 4) при небольшом перемещении увеличится, при большом уменьшится 5) при небольшом перемещении уменьшится, при большом увеличится</p>	3

№ п/п	Задания	Ответы
Основы философии		
1.	<p>Прочитайте варианты ответов и выберите правильный</p> <p>Раздел философского знания, изучающий проблемы бытия:</p> <p>а) феноменология, б) онтология,</p>	Б

	в) гносеология, г) аксиология, д) антропология	
2.	Установите последовательность четырех «благородных истин» в буддизме: а) Существует путь, ведущий к освобождению от страдания. Б) Существует освобождение от страдания. В) Существует причина страдания. Г) Существование человека неразрывно связано со страданием	Г,В,Б,А
3.	Напишите пропущенное слово Философское направление, утверждающее зависимость внешнего мира, его свойств и отношений от сознания человека – это...идеализм	субъективный
4.	Дайте развернутый ответ. Что имел ввиду Кант утверждая: «Мы не можем мыслить ни одного предмета иначе, как с помощью категорий».	Кант имел в виду, что сами по себе категории не содержат ничего, кроме синтеза представлений, поэтому не дают знаний. Для априорного познания они должны быть дополнены созерцанием, посредством которого даётся предмет. Только при объединении этих составляющих мы можем не только мыслить, но и познавать предмет. Сфера применения категорий ограничивается исключительно предметами возможного опыта и не распространяется на вещи сами по себе

№ п/п	Задания	Ответы
История		

1.	<p><i>Прочитайте варианты ответов и укажите правильные</i></p> <p>Целями деятельности ООН являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.поддержка международного мира и безопасности 2.обеспечение равенства экономических потенциалов всех стран 3.борьба за установление демократических режимов власти во всех странах мира 4.сдерживание агрессивной политики США в отношении восточных государств поддержка международного мира и безопасности 5.пресечение актов агрессии и других нарушений мира 	1,5												
2.	<p><i>Установите соответствия дат и событий</i></p> <table border="1" data-bbox="352 730 1043 1960"> <thead> <tr> <th data-bbox="352 730 732 813">Событие</th> <th data-bbox="732 730 1043 813">Даты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 813 732 1003">1.Избрание всенародным голосованием Президентом РСФСР Б. Н. Ельцина.</td> <td data-bbox="732 813 1043 1003">А. 1991, 19 августа Б. 1991, 12 июня В. 1991, 8 декабря</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1003 732 1261">2.Учреждение Государственного комитета по чрезвычайному положению в СССР (ГКЧП)</td> <td data-bbox="732 1003 1043 1261">Г. 1990, июнь Д. 1991, весна</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1261 732 1597">3.Решение руководителей России, Украины и Белоруссии о роспуске СССР и создании Содружества Независимых Государств (Беловежское соглашение)</td> <td data-bbox="732 1261 1043 1597"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1597 732 1742">4.Принятие Декларации о государственном суверенитете РСФСР</td> <td data-bbox="732 1597 1043 1742"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1742 732 1960">5.Роспуск Совета экономической взаимопомощи и Организации Варшавского договора</td> <td data-bbox="732 1742 1043 1960"></td> </tr> </tbody> </table>	Событие	Даты	1.Избрание всенародным голосованием Президентом РСФСР Б. Н. Ельцина.	А. 1991, 19 августа Б. 1991, 12 июня В. 1991, 8 декабря	2.Учреждение Государственного комитета по чрезвычайному положению в СССР (ГКЧП)	Г. 1990, июнь Д. 1991, весна	3.Решение руководителей России, Украины и Белоруссии о роспуске СССР и создании Содружества Независимых Государств (Беловежское соглашение)		4.Принятие Декларации о государственном суверенитете РСФСР		5.Роспуск Совета экономической взаимопомощи и Организации Варшавского договора		1-Б 2-А 3-В 4-Г 5-Д
Событие	Даты													
1.Избрание всенародным голосованием Президентом РСФСР Б. Н. Ельцина.	А. 1991, 19 августа Б. 1991, 12 июня В. 1991, 8 декабря													
2.Учреждение Государственного комитета по чрезвычайному положению в СССР (ГКЧП)	Г. 1990, июнь Д. 1991, весна													
3.Решение руководителей России, Украины и Белоруссии о роспуске СССР и создании Содружества Независимых Государств (Беловежское соглашение)														
4.Принятие Декларации о государственном суверенитете РСФСР														
5.Роспуск Совета экономической взаимопомощи и Организации Варшавского договора														

3.	<p><i>Ответ напишите одним словом (фамилия)</i> Президент Российской Федерации (1991—1998 гг.), при котором была принята конституция 1993 г</p>	Б. Ельцин
4.	<p><i>В исторической науке существуют дискуссионные проблемы, по которым высказываются различные, часто противоречивые точки зрения. Ниже приведена одна из спорных точек зрения, существующих в исторической науке:</i></p> <p>Приоритетом социально-экономической политики СССР во второй половине 1960-х годов было максимально полное удовлетворение потребностей граждан страны. <i>Используя исторические знания, приведите два аргумента, которыми можно подтвердить данную точку зрения, и два аргумента, которыми можно опровергнуть её.</i></p> <p><i>Ответ запишите в следующем виде.</i></p> <p>Напишите 2 аргумента в подтверждение</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>Напишите 2 аргумента опровержение</p> <p>1.....</p> <p>2.....</p>	<p>Аргументы в подтверждение:</p> <p>1. Продолжалось массовое жилищное строительство, города интенсивно застраивались пятиэтажными и девятиэтажными домами ("брежневками"). Миллионы семей получили индивидуальное жильё, в котором нуждались.</p> <p>2. Строились предприятия по производству потребительских товаров. Например, ВАЗ, который стал выпускать легковые автомобили для населения.</p> <p>Аргументы в опровержение:</p> <p>1. Как и в первой половине 1960-х, во второй половине в магазинах сохранялся дефицит товаров: например, сложно было достать мясо или колбасу. Следовательно, государство было далеко от удовлетворения даже основных потребностей граждан, экономический рост не выражался в наполненности</p>

		<p>прилавков, а происходил в других отраслях.</p> <p>2. Государство активно участвовало в гонке вооружений, огромные средства вкладывались в военно-промышленный комплекс. Благодаря этому в 1970-х был достигнут стратегический паритет с США, но развитие ВПК происходило в ущерб лёгкой промышленности, которая удовлетворяла меньше потребностей.</p>
--	--	---

№ п/п	Задания	Ответы										
Иностранный язык в профессиональной деятельности												
1.	<p>Which principles of traditional Russian upbringing contribute to the formation of patriotism and respect for the country's cultural heritage? Select all applicable options:</p> <p>a) Love for the Motherland b) Honesty and diligence c) Spiritual and moral education d) Respect for elders e) Acceptance of bribes f) Patriotic education</p>	a, c, d, f										
2.	<p>Match the values with examples of their manifestation in professional activity:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Value</th> <th style="text-align: left;">Example of Manifestation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Patriotism</td> <td>Supporting domestic manufacturers</td> </tr> <tr> <td>Respect for traditions</td> <td>Adhering to etiquette norms in the workplace</td> </tr> <tr> <td>Anti-corruption behavior</td> <td>Refusing illegal benefits</td> </tr> <tr> <td>Intercultural understanding</td> <td>Considering national characteristics of colleagues</td> </tr> </tbody> </table>	Value	Example of Manifestation	Patriotism	Supporting domestic manufacturers	Respect for traditions	Adhering to etiquette norms in the workplace	Anti-corruption behavior	Refusing illegal benefits	Intercultural understanding	Considering national characteristics of colleagues	
Value	Example of Manifestation											
Patriotism	Supporting domestic manufacturers											
Respect for traditions	Adhering to etiquette norms in the workplace											
Anti-corruption behavior	Refusing illegal benefits											
Intercultural understanding	Considering national characteristics of colleagues											

3.	Complete the sentence: "Working in a multicultural team, I try to show respect for different cultures and traditions, which contributes to _____."	creating a friendly atmosphere and effective collaboration
4.	Describe how traditional Russian spiritual and moral values can be applied in your daily professional activities. Provide specific examples of how these values influence your work and interactions with colleagues and clients.	

№ п/п	Задания	Ответы
Физическая культура		
1.	Выберите два или более правильных варианта ответа. Стандартные спринтерские дистанции в легкой атлетике включают: А) 400 метров Б) 200 метров В) 60 метров Г) 50 метров	А), Б), В)
2.	Опишите ключевые элементы техники передачи эстафетной палочки в эстафете 4x100 метров и объясните, как они влияют на общую скорость команды.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильное положение рук и палочки во время передачи. 2. Оптимальная скорость бегуна на этапе передачи. 3. Время, отведенное на передачу палочки. 4. Синхронизация движений между передающим и принимающим бегунами.
3.	Интенсивность тренировки — А) это количество калорий, сжигаемых во время тренировки. Б) это количество энергии, которое расходуется при выполнении упражнений. В) это количество подходов применимых к упражнению. Г) это время, проведенное в разминке перед основной частью занятия, не включая саму тренировку.	Б) это количество энергии, которое расходуется при выполнении упражнений.

4.	Дайте определение термину бег-	Один из способов передвижения человека и животных; отличается от ходьбы наличием так называемой фазы «полёта» и осуществляется в результате сложной координированной деятельности скелетных мышц и конечностей.
----	--------------------------------	---

№ п/п	Задания	Ответы
Психология общения		
1.	<p>Обсуждение традиционных ценностей Упражнение: Соберите группу из 3-5 человек и обсудите, какие традиционные российские ценности вы считаете наиболее важными. Запишите три основные ценности и аргументы в их пользу.</p>	<p>Семья - ценность семьи как основа общества, поддержка и забота друг о друге. Патриотизм - любовь к родине, готовность защищать её интересы и культуру.</p> <p>Доброта и взаимопомощь - важность поддержки друг друга в трудные времена, что укрепляет социальные связи.</p>
2.	<p>Написание эссе Упражнение: Напишите короткое эссе на тему "Как традиционные российские ценности влияют на стиль общения в современном обществе". Укажите, какие ценности наиболее заметны и как они проявляются в повседневной жизни.</p>	<p>В эссе можно отметить, что традиционные ценности, такие как уважение к старшим и гостеприимство, формируют стиль общения, основанный на вежливости и заботе о других. Это проявляется в том, как люди общаются друг с другом, стараясь поддерживать гармонию и избегать конфликтов.</p>

3.	<p>Анализ культурных артефактов Упражнение: Выберите один культурный артефакт (например, народную сказку, фильм или песню), который отражает традиционные российские ценности. Проанализируйте, какие ценности он передает и как это влияет на восприятие общения.</p>	<p>Например, в сказке "Иван Царевич и Серый Волк" подчеркиваются такие ценности, как доброта, отвага и верность друзьям. Эти качества способствуют формированию доверительных отношений и взаимопомощи в общении.</p>
4.	<p>Ролевая игра Упражнение: Разработайте сценарий, в котором два человека обсуждают конфликт, связанный с традиционными ценностями (например, выбор между карьерой и семейными обязанностями). Проведите ролевую игру и запишите, как каждый из участников выражает свои чувства и ценности.</p>	<p>Участник 1 (за карьеру): "Я чувствую, что моя работа важна для нашего будущего, и я хочу, чтобы ты поддерживал меня в этом".</p> <p>Участник 2 (за семью): "Я понимаю, но мне важно, чтобы мы проводили больше времени вместе как семья. Это тоже часть наших ценностей".</p>

№ п/п	Задания	Ответы
Русский язык и культура речи		
1.	<p>Укажите ошибку в оформлении реквизитов заявления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) подпись заявителя ставится внизу справа; 2) наименование адресата должно быть расположено в правом углу листа; 3) название документа «заявление» пишется в кавычках и со строчной буквы; <p>фамилия и инициалы заявителя располагаются в правом углу листа.</p>	3
2.	Что такое ЛИТЕРАТУРНЫЙ ЯЗЫК?	<p>Это высшая форма национального русского языка, которая обслуживает такие сферы человеческой деятельности, как</p>

		политика, культура, делопроизводство, межнациональное общение; особенностями ЛЯ являются нормативность, наличие устной и письменной формы, функциональные стили.
3.	Автор «Российской грамматики» –	М.В. Ломоносов
4.	Укажите фразеологическое выражение, которое используют, когда говорят об очень дальних родственниках: 1) казанская сирота; 2) отрезанный ломоть; 3) седьмая вода на киселе; коломенская верста.	3

№ п/п	Задания	Ответы
Математика		
1.	Какое из следующих утверждений о множестве верно? А) Множество не может содержать одинаковые элементы. В) Множество всегда имеет одно значение. С) Множество может содержать только положительные числа. D) Множество может быть пустым.	D) Множество может быть пустым.
2.	Сопоставьте виды пределов с их значениями: А) Конечный предел В) Бесконечный предел С) Предел в точке разрыва 1. $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$ 2. $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$ 3. $\lim_{x \rightarrow c} f(x)$ не существует	А - 1 В - 2 С - 3
3.	Операция объединения двух множеств А и В обозначается как _____.	A ∪ B

4.	Опишите основные операции над множествами и их обозначения.	<p>Основные операции над множествами включают:</p> <p>Объединение: $A \cup B$ - множество, содержащее все элементы, которые принадлежат хотя бы одному из множеств A или B.</p> <p>Пересечение: $A \cap B$ - множество, содержащее все элементы, которые принадлежат одновременно обоим множествам A и B.</p> <p>Разность: $A \setminus B$ - множество, содержащее все элементы, которые принадлежат множеству A, но не принадлежат множеству B.</p> <p>Дополнение: Все элементы, которые не принадлежат множеству A.</p>
----	--	---

№ п/п	Задания	Ответы
Физика		
1.	<p>Какое значение температуры, выраженной в $^{\circ}\text{C}$, соответствует температуре 50 K?</p> <p>1) $323\text{ }^{\circ}\text{C}$ 2) $223\text{ }^{\circ}\text{C}$ 3) $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 4) $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 5) $-223\text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	5
2.	<p>Тело совершает гармонические колебания с периодом $2,4\text{ с}$ и амплитудой 12 см. Каково смещение тела от положения равновесия через $0,6\text{ с}$ после прохождения телом положения равновесия?</p> <p>1) 4 см 2) 3 см 3) 2 см 4) 6 см 5) 12 см</p>	5

3.	<p>Определить сколько нуклонов в ядре</p> ${}^9_4\text{Be}$ <p>А. 4 Б. 5 В. 9 Г. 13</p>	В
4.	<p>Как называется физическая величина, равная отношению заряда на одной из обкладок конденсатора к напряжению между обкладками?</p> <p>1) потенциал электрического поля 2) напряженность электрического поля 3) электрическое напряжение 4) емкость</p>	4

№ п/п	Задания	Ответы								
Информатика										
1.	<p><i>Выберите один из вариантов:</i></p> <p>Какой поисковый агент способен фильтровать ресурсы по теме.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Web-агент – Кроулер – Робот <p>Паук</p>	паук								
2.	<p><i>Выберите один из вариантов:</i></p> <p>Какой вид поисковых систем содержит информацию, обновляемую техническими специалистами</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поисковый сервер – Каталог ресурсов – Серверный каталог <p>Поисковый ресурс</p>	серверный каталог								
3.	<p><i>Установите соответствие определений и понятий:</i></p> <p>Сопоставьте определения свойств информации.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1 понятность</td> <td style="width: 50%;">А Однозначное толкование действий</td> </tr> <tr> <td>2 массовость</td> <td>Б Применение для решения различных типов задач</td> </tr> <tr> <td>3 детерминированность</td> <td>В каждое действие законченное</td> </tr> <tr> <td>4 дискретность</td> <td>Г алгоритм разбивается на шаги</td> </tr> </table>	1 понятность	А Однозначное толкование действий	2 массовость	Б Применение для решения различных типов задач	3 детерминированность	В каждое действие законченное	4 дискретность	Г алгоритм разбивается на шаги	1 А 2 Б 3 В 4 Г
1 понятность	А Однозначное толкование действий									
2 массовость	Б Применение для решения различных типов задач									
3 детерминированность	В каждое действие законченное									
4 дискретность	Г алгоритм разбивается на шаги									

4.	<p><i>Выберите один из вариантов:</i></p> <p>К какому виду поисковых систем относятся самые известные поисковики как Google, Яндекс?</p> <ul style="list-style-type: none"> – К каталогам ссылок – К поисковым серверам – К поисковым агентам – К каталогам ресурсов 	поисковым агентам
----	--	-------------------

№ п/п	Задания	Ответы
Экономика организации		
1.	<p>Высшим органом управления акционерного общества является ...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) совет директоров б) правление в) общее собрание акционеров 	в
2.	<p>На период действия договора аренды собственником имущества, предоставляемого в аренду ...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) становится арендатор б) остается арендодатель 	б
3.	<p>Право на участие в управлении акционерным обществом дают ...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) простые акции б) привилегированные акции в) простые и привилегированные акции 	г
4.	<p>В первую очередь дивиденды выплачиваются собственникам ...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) простых акций б) привилегированных акций 	а

№ п/п	Задания	Ответы
Безопасность жизнедеятельности		
1.	<p>Какой орган является основным органом управления ГО?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Штаб гражданской обороны объекта. 2. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации стихийных бедствий. 3. Специальные органы управления гражданской обороной. 	1

2.	Заключение по результатам освидетельствования категории «А» означает: 1. ограниченно годен к военной службе; 2. годен к военной службе; 3. не годен к военной службе.	2
3.	По происхождению опасности подразделяются на естественные и ... 1. антропогенные. 2. искусственные. 3. техногенные. 4. созданные. 5. неестественные.	2
4.	Перечислите основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	К основным принципам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций относятся мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения.

№ п/п	Задания	Ответы
Метрология, стандартизация и сертификация		
1.	Если определяются характеристики случайных процессов, то измерения называются 1. статистическими 2. косвенными 3. совокупными 4. прямыми	1
2.	Метрологические службы юридических лиц создаются для... 1. контроля качества продукции выпускаемой предприятием	4

	<p>2. контроля соответствия продукции предприятия обязательным требованиям стандартов</p> <p>3. внедрения системы качества на предприятии</p> <p>4. выполнения работ по обеспечению единства измерений на своих предприятиях</p>	
3.	<p>Цели стандартизации – это ...</p> <p>1. аудит систем качества;</p> <p>2. внедрение результатов унификации;</p> <p>3. повышение качества продукции, выполнения работ и повышение конкурентоспособности продукции российского производства, техническое перевооружение промышленности, обеспечение обороны государства и безопасности.</p>	3
4.	<p>Найденное значение тока $I_1 = 26\text{A}$, а его действительное значение $I = 25\text{A}$. Определить абсолютную и относительную погрешность измерения.</p>	$\Delta = 1\text{A}, \delta = 4\%$

№ п/п	Задания	Ответы
Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств		
1.	<p>Какой из перечисленных видов монтажа считается наиболее трудоемким?</p> <p>A) Навесной монтаж B) Поверхностный монтаж C) Печатный монтаж D) Модульный монтаж</p>	A) Навесной монтаж
2.	<p>Установите правильную последовательность этапов сборки интегральных схем:</p> <p>1.Формирование структуры 2.Установка выводов 3.Тестирование 4.Упаковка</p>	1 → 2 → 3 → 4
3.	<p>Этап _____ включает в себя проверку работоспособности собранного устройства.</p>	Тестирования
4.	<p>Каковы основные этапы диагностики неисправностей в электронных приборах?</p>	Визуальный осмотр, функциональное тестирование, замеры параметров, анализ схемы.

№ п/п	Задания	Ответы
Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств		
1.	Какой из этапов не входит в процесс регулировки? А) Измерение параметров В) Установка значений С) Замена деталей D) Проверка работоспособности	С
2.	Установите правильную последовательность этапов сертификационных испытаний: 1.Подготовка образца 2.Оценка результатов 3.Выдача сертификата 4.Проведение испытаний	1, 4, 2, 3
3.	Процесс регулировки включает в себя _____ и _____.	измерение параметров; установку значений.
4.	Каковы основные методы настройки электронных приборов?	Метод проб и ошибок, метод калибровки, метод обратной связи, метод визуального осмотра.

№ п/п	Задания	Ответы
Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств		
1.	Какой из следующих факторов может влиять на работоспособность электронных приборов? А) Температура В) Влажность С) Время эксплуатации D) Все вышеперечисленное	D
2.	Сопоставьте инструменты с их назначением: А) Мультиметр В) Осциллограф С) Логический анализатор D) Сигнал генератор 1.Измерение напряжения 2.Анализ временных сигналов 3.Проверка логических сигналов 4.Генерация тестовых сигналов	A-1, B-2, C-3, D-4

3.	Неисправность может проявляться в _____, _____ или _____ устройстве.	полной остановке, некорректной работе, снижении производительности
4.	Что такое "технический контроль" и какую роль он играет в обслуживании электронных приборов?	Технический контроль - это процесс проверки состояния и работоспособности устройств, который помогает предотвратить неисправности и продлить срок службы.

№ п/п	Задания	Ответы
Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств		
1.	Какой из следующих этапов является первым в процессе ремонта электронных устройств? А) Замена неисправных компонентов В) Диагностика С) Тестирование после ремонта D) Устранение неисправностей	В) Диагностика
2.	Установите правильную последовательность этапов оценки качества: А) Сбор данных В) Анализ данных С) Принятие решения D) Реализация улучшений	А, В, С, D
3.	Основными задачами технического обслуживания являются _____, _____ и _____.	предотвращение поломок, продление срока службы, обеспечение работоспособности.
4.	Как осуществляется оценка качества продукции на этапе эксплуатации?	Оценка качества продукции на этапе эксплуатации осуществляется через мониторинг работы устройства, анализ жалоб и предложений пользователей, а также регулярные проверки состояния оборудования.

№ п/п	Задания	Ответы
-------	---------	--------

Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств		
1.	Какой из перечисленных элементов является комбинационным устройством? А) Счетчик В) Регистратор С) Мультиплексор D) Состояние памяти	С) Мультиплексор
2.	Сопоставьте типы генераторов с их выходными сигналами: А) RC-генератор В) Транзисторный генератор С) Кварцевый генератор 1. Прямоугольный сигнал 2. Пилообразный сигнал 3. Синусоидальный сигнал	А-2, В-1, С-3
3.	В _____ устройствах выходные данные зависят только от входных данных.	комбинационных
4.	Каковы основные характеристики цифровых устройств?	Цифровые устройства работают с дискретными значениями, используют логические схемы для обработки данных и обеспечивают высокую надежность и устойчивость к помехам.

№ п/п	Задания	Ответы
Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа		
1.	Какой тип печатной платы наиболее распространен в массовом производстве? А) Гибкая В) Жесткая С) Гибридная D) Многослойная	В) Жесткая
2.	Сопоставьте стандарты с их назначением: 1. ГОСТ 2.105-95 2. ГОСТ 2.601-2006 3. ГОСТ 2.104-2006 А) Общие требования к проектированию В) Правила оформления документов С) Требования к печатным платам	1 - В, 2 - С, 3 - А

3.	Оценка качества разработки электронных приборов осуществляется на основе _____, _____ и _____.	тестирования, анализа, отзывов пользователей.
4.	Какие методы оценки качества разработки электронных приборов существуют?	Тестирование прототипов, анализ жизненного цикла, получение отзывов пользователей.