

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ «ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ»

Время, отводимое на выполнение задания – 1 час (астрономический = 60 минут)

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Задача 1. Ответьте на вопросы тестового задания.

Перечень вопросов:

1. Инвариантная часть тестового задания

№ п/п	Вопрос
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
1.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> В текстовом редакторе Microsoft Office Word при задании параметров страницы устанавливаются...</p> <p>1) Поля, ориентация, размер бумаги 2) Выравнивание, отступ, интервал 3) Стиль, шаблон 4) Гарнитура, размер, начертание</p>
2.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Элементарным объектом растровой графики является:</p> <p>1) То, что рисуется одним инструментом 2) Пиксель 3) Растр 4) Символ</p>
3.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите что применяется в случае необходимости графического отображения доли каждого значения в общей сумме.</p> <p>1) Графики 2) Круговые диаграммы 3) Гистограммы 4) Пузырьковые диаграммы</p>
4.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Файл *.mdbx используется для хранения</p> <p>1) БД FoxPro 2) БД MS Access 3) Книги MS Excel 4) Нет верного ответа</p>
5.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите расположение пустых ячеек при сортировке данных в Microsoft Excel.</p> <p>1) конец списка 2) начало списка 3) пустые ячейки исключаются из сортировки 4) выдается сообщение об ошибке</p>

6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i> Указанная на изображении кнопка программы MS PowerPoint 2013 находится на вкладке _____</p>	 Создать слайд														
7.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i> Указанная на изображении кнопка программы MS Word 2013 находится на вкладке _____</p>	 Уравнение														
8.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i> В Microsoft PowerPoint 2013 стандартным расширением файла, содержащего обычную презентацию является _____.</p>															
9.	<p><i>Допишите определение (одно слово в единственном числе)</i> Основными элементами электронной таблицы MS Excel 2013 являются _____.</p>															
10.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i> Укажите расширение файла самораспаковывающегося архива</p>															
11.	<p><i>Установите соответствие между программными продуктами и их функционалом</i></p> <table border="1" data-bbox="351 855 1253 1242"> <thead> <tr> <th data-bbox="351 855 919 945">Функционал</th><th data-bbox="919 855 1253 945">Программный продукт</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 945 919 983">1) Текстовый редактор</td><td data-bbox="919 945 1253 983">А) Microsoft Excel</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 983 919 1021">2) Табличный процессор</td><td data-bbox="919 983 1253 1021">Б) Microsoft Word</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1021 919 1060">3) Редактор создания баз данных</td><td data-bbox="919 1021 1253 1060">В) Microsoft Access</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1060 919 1098">4) Редактор создания презентаций</td><td data-bbox="919 1060 1253 1098">Г) Microsoft Publisher</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1098 919 1136">5) Графический редактор</td><td data-bbox="919 1098 1253 1136">Д) Paint</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1136 919 1242">6) Редактор, позволяющий создавать публикации, бюллетени, визитки, открытки и т.д.</td><td data-bbox="919 1136 1253 1242">Е) Microsoft Power Point</td></tr> </tbody> </table>	Функционал	Программный продукт	1) Текстовый редактор	А) Microsoft Excel	2) Табличный процессор	Б) Microsoft Word	3) Редактор создания баз данных	В) Microsoft Access	4) Редактор создания презентаций	Г) Microsoft Publisher	5) Графический редактор	Д) Paint	6) Редактор, позволяющий создавать публикации, бюллетени, визитки, открытки и т.д.	Е) Microsoft Power Point	
Функционал	Программный продукт															
1) Текстовый редактор	А) Microsoft Excel															
2) Табличный процессор	Б) Microsoft Word															
3) Редактор создания баз данных	В) Microsoft Access															
4) Редактор создания презентаций	Г) Microsoft Publisher															
5) Графический редактор	Д) Paint															
6) Редактор, позволяющий создавать публикации, бюллетени, визитки, открытки и т.д.	Е) Microsoft Power Point															
12.	<p><i>Установите соответствие между ошибкой в Microsoft Excel и её обозначением</i></p> <table border="1" data-bbox="351 1304 1253 1769"> <thead> <tr> <th data-bbox="351 1304 658 1365">Код ошибки</th><th data-bbox="658 1304 1253 1365">Описание ошибки</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1365 658 1439">1) #####</td><td data-bbox="658 1365 1253 1439">А) В формуле заданы области, которые не пересекаются</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1439 658 1513">2) #ССЫЛКА!</td><td data-bbox="658 1439 1253 1513">Б) Данные в ячейке перемещены или удалены</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1513 658 1587">3) #ИМЯ?</td><td data-bbox="658 1513 1253 1587">В) В формуле введен текст, вместо числа или логического значения</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1587 658 1662">4) #ЗНАЧ!</td><td data-bbox="658 1587 1253 1662">Г) Ширина столбца таблицы недостаточна для результата</td></tr> <tr> <td data-bbox="351 1662 658 1769">5) #ПУСТО!</td><td data-bbox="658 1662 1253 1769">Д) Формула ссылается на ячейки, которые были удалены или заменены другими данными</td></tr> </tbody> </table>	Код ошибки	Описание ошибки	1) #####	А) В формуле заданы области, которые не пересекаются	2) #ССЫЛКА!	Б) Данные в ячейке перемещены или удалены	3) #ИМЯ?	В) В формуле введен текст, вместо числа или логического значения	4) #ЗНАЧ!	Г) Ширина столбца таблицы недостаточна для результата	5) #ПУСТО!	Д) Формула ссылается на ячейки, которые были удалены или заменены другими данными			
Код ошибки	Описание ошибки															
1) #####	А) В формуле заданы области, которые не пересекаются															
2) #ССЫЛКА!	Б) Данные в ячейке перемещены или удалены															
3) #ИМЯ?	В) В формуле введен текст, вместо числа или логического значения															
4) #ЗНАЧ!	Г) Ширина столбца таблицы недостаточна для результата															
5) #ПУСТО!	Д) Формула ссылается на ячейки, которые были удалены или заменены другими данными															

13.	<i>Установите соответствие между функциями и их описаниями</i>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Функция</th><th style="padding: 2px;">Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1) БЕТАРАСП</td><td style="padding: 2px;">А) Возвращает количество областей в ссылке</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2) НАКОПДОХОД</td><td style="padding: 2px;">Б) Оценивает дисперсию по выборке</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3) ДИСП</td><td style="padding: 2px;">В) Возвращает накопленный процент по ценным бумагам с периодической выплатой процентов</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">4) ОБЛАСТИ</td><td style="padding: 2px;">Г) Возвращает интегральную функцию бета-распределения</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">5) ЕССЫЛКА</td><td style="padding: 2px;">Д) Возвращает значение ИСТИНА, если значение аргумента является ссылкой</td></tr> </tbody> </table>		Функция	Описание	1) БЕТАРАСП	А) Возвращает количество областей в ссылке	2) НАКОПДОХОД	Б) Оценивает дисперсию по выборке	3) ДИСП	В) Возвращает накопленный процент по ценным бумагам с периодической выплатой процентов	4) ОБЛАСТИ	Г) Возвращает интегральную функцию бета-распределения	5) ЕССЫЛКА	Д) Возвращает значение ИСТИНА, если значение аргумента является ссылкой
Функция	Описание												
1) БЕТАРАСП	А) Возвращает количество областей в ссылке												
2) НАКОПДОХОД	Б) Оценивает дисперсию по выборке												
3) ДИСП	В) Возвращает накопленный процент по ценным бумагам с периодической выплатой процентов												
4) ОБЛАСТИ	Г) Возвращает интегральную функцию бета-распределения												
5) ЕССЫЛКА	Д) Возвращает значение ИСТИНА, если значение аргумента является ссылкой												
14.													
<i>Установите соответствие между организацией и доменом по классификации Международным центром сетевой информации (NIC)</i>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Организация</th><th style="padding: 2px;">Домен</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1) Непрофессиональные организации</td><td style="padding: 2px;">А) com</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2) Правительственные учреждения</td><td style="padding: 2px;">Б) edu</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3) Действующие сети</td><td style="padding: 2px;">В) net</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">4) Образовательные учреждения, колледжи и университеты</td><td style="padding: 2px;">Г) org</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">5) Коммерческие предприятия, например, провайдеры Интернет</td><td style="padding: 2px;">Д) gov</td></tr> </tbody> </table>		Организация	Домен	1) Непрофессиональные организации	А) com	2) Правительственные учреждения	Б) edu	3) Действующие сети	В) net	4) Образовательные учреждения, колледжи и университеты	Г) org	5) Коммерческие предприятия, например, провайдеры Интернет	Д) gov
Организация	Домен												
1) Непрофессиональные организации	А) com												
2) Правительственные учреждения	Б) edu												
3) Действующие сети	В) net												
4) Образовательные учреждения, колледжи и университеты	Г) org												
5) Коммерческие предприятия, например, провайдеры Интернет	Д) gov												
15.													
<i>Установите соответствие между типом программы и областью применения</i>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Тип программы</th><th style="padding: 2px;">Область применения</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1) Программа диагностики дисков</td><td style="padding: 2px;">А) Для организации обмена информацией между персональными компьютерами</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2) Антивирусная программа</td><td style="padding: 2px;">Б) Для восстановления файловой системы</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3) Программа архивации данных</td><td style="padding: 2px;">В) Для упаковки данных путем сжатия информации</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">4) Программа обслуживания сети</td><td style="padding: 2px;">Д) Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов</td></tr> </tbody> </table>		Тип программы	Область применения	1) Программа диагностики дисков	А) Для организации обмена информацией между персональными компьютерами	2) Антивирусная программа	Б) Для восстановления файловой системы	3) Программа архивации данных	В) Для упаковки данных путем сжатия информации	4) Программа обслуживания сети	Д) Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов		
Тип программы	Область применения												
1) Программа диагностики дисков	А) Для организации обмена информацией между персональными компьютерами												
2) Антивирусная программа	Б) Для восстановления файловой системы												
3) Программа архивации данных	В) Для упаковки данных путем сжатия информации												
4) Программа обслуживания сети	Д) Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов												
16.													
<i>Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint 2013?</i>													
<ol style="list-style-type: none"> 1) Главное меню 2) Программы 3) Microsoft Power Point 4) Пуск 													

17.	<p><i>Установите последовательность установления нестандартных значений полей для нового документа в редакторе MS Word 2013</i></p> <p>1) Выбрать вкладку «Разметка страницы» 2) Выбрать группу команд команду «Параметры страницы» 3) Выбрать команду «Настраивааемые поля» 4) Выбрать функцию «Поля»</p>												
18.	<p><i>Установите последовательность перемещения фрагмента текста в MS Word 2013:</i></p> <p>1) Щелчок по кнопке «Вырезать» панели инструментов «Главная» 2) Выделить фрагмент текста 3) Щелчок по кнопке «Вставить» панели инструментов «Главная» 4) Щелчком отметить место вставки</p>												
19.	<p><i>Установите последовательность нахождения файла пользователя схемы.png, сохраненного им на логическом диске «D» в папке «Рисунки», перенесенным в последствии в папку «Расчеты». Ответ запишите в виде последовательности чисел.</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">:\</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">png</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">схемы.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Расчеты</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">6</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Рисунки</td> </tr> </table>	1	D	2	:\	3	png	4	схемы.	5	Расчеты	6	Рисунки
1	D												
2	:\												
3	png												
4	схемы.												
5	Расчеты												
6	Рисунки												
Оборудование, материалы, инструменты													
1.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите тип интерфейса ОЗУ</p> <p>1) DIMM 2) ATX 3) DDP 4) AGP 5) PCI</p>												

2.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите верное высказывание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Кулер – набор средств, включающих радиатор и вентилятор, для отвода тепла от нагревающихся в процессе работы компьютерных компонентов. 2) Кулер – набор средств, включающих радиатор, для отвода тепла от нагревающихся в процессе работы компьютерных компонентов. 3) Кулер - используется для плотного соединения процессора с радиатором во избежание перегрева 4) Кулер - используется для того, чтобы образовать воздушную прослойку между процессором и радиатором
3.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Через данное соединение передают файл размером 640000 байт. Определите время передачи файла в секундах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 3 часов 2) 40 секунд 3) 20 секунд 4) 5 минут
4.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Скорость передачи данных через ADSL – соединение равна 125 Кбайт/с. Передача файла через данное соединение заняла 5 секунд. Определите размер файла в килобайтах.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 625 Килобайт 2) 125 Килобайт 3) 512 Килобайт 4) 334 Килобайт
5.	<p><i>Допишите определение (два слова)</i></p> <p>При производстве LCD мониторов в качестве его основного компонента используется _____</p>

6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Термический процесс соединения оптических волокон называется _____</p>												
7.	<p><i>Допишите определение (одно значение)</i></p> <p>Минимальное количество разъемов для ОЗУ на материнской плате.</p>												
8.	<p><i>Допишите определение (два слова через дефис)</i></p> <p>Элемент, служащий для передачи данных между оптическим приводом и материнской платой - это _____</p>												
9.	<p><i>Установите соответствие между портами и их изображениями</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">1)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"></td> <td style="width: 60%;">А) HDMI</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Б) DVI</td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>В) SCRAT</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Г) VGA</td> </tr> </table>	1)		А) HDMI	2)		Б) DVI	3)		В) SCRAT	4)		Г) VGA
1)		А) HDMI											
2)		Б) DVI											
3)		В) SCRAT											
4)		Г) VGA											
10.	<p><i>Установить соответствие компонента и его характеристики:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Процессор</td> <td style="width: 50%;">А) AGP</td> </tr> <tr> <td>2. Жесткий диск</td> <td>Б) Объём памяти</td> </tr> <tr> <td>3. Оперативная память</td> <td>В) S-ata интерфейс</td> </tr> <tr> <td>4. Блок питания</td> <td>Г) 24 pin</td> </tr> <tr> <td>5. Видеокарта</td> <td>Д) Количество ядер</td> </tr> </table>	1. Процессор	А) AGP	2. Жесткий диск	Б) Объём памяти	3. Оперативная память	В) S-ata интерфейс	4. Блок питания	Г) 24 pin	5. Видеокарта	Д) Количество ядер		
1. Процессор	А) AGP												
2. Жесткий диск	Б) Объём памяти												
3. Оперативная память	В) S-ata интерфейс												
4. Блок питания	Г) 24 pin												
5. Видеокарта	Д) Количество ядер												

11.	<p><i>Установите соответствие компонента и его назначения:</i></p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>1. Ввод информации</td><td>A) Принтер</td></tr> <tr> <td>2. Вывод информации</td><td>Б) Flash-накопитель</td></tr> <tr> <td>3. Хранение информации</td><td>В) Модем</td></tr> <tr> <td>4. Передача информации</td><td>Г) touchpad</td></tr> </tbody> </table>	1. Ввод информации	A) Принтер	2. Вывод информации	Б) Flash-накопитель	3. Хранение информации	В) Модем	4. Передача информации	Г) touchpad
1. Ввод информации	A) Принтер								
2. Вывод информации	Б) Flash-накопитель								
3. Хранение информации	В) Модем								
4. Передача информации	Г) touchpad								
12.	<p><i>Установите соответствие компонента и его назначения:</i></p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>1. Компьютерная Мышь</td><td>A) Ввод и вывод информации одновременно</td></tr> <tr> <td>2. Сенсорный монитор</td><td>Б) Обработка графической информации</td></tr> <tr> <td>3. Видеокарта</td><td>Г) Арифметико-логическое вычисление</td></tr> <tr> <td>4. Процессор</td><td>Д) Ввод информации</td></tr> </tbody> </table>	1. Компьютерная Мышь	A) Ввод и вывод информации одновременно	2. Сенсорный монитор	Б) Обработка графической информации	3. Видеокарта	Г) Арифметико-логическое вычисление	4. Процессор	Д) Ввод информации
1. Компьютерная Мышь	A) Ввод и вывод информации одновременно								
2. Сенсорный монитор	Б) Обработка графической информации								
3. Видеокарта	Г) Арифметико-логическое вычисление								
4. Процессор	Д) Ввод информации								
13.	<p><i>Установите последовательность интерфейсов от устаревших к современным</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.AGP 2.DDR 2 SDRAM 3.Socket 478 4.PCI-Express 3.0 								
14.	<p><i>Установите правильный порядок, обесточивания системного блока:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Выключить ПК 2.Выключить блок питания 3.Отсоединить кабель питания от блока питания 4.Нажать на кнопку power для израсходования остаточного электричества 								

15.	<p><i>Установите правильный порядок, сборки компьютера:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Подключение периферии 2.Установка материнской платы 3.Установка основных элементов, таких как ЦП, ОЗУ, видеокарта, жесткий диск и др. 4.Включение компьютера 5.Настройка компьютера
16.	<p><i>Установите правильный порядок, режимов работы шины USB 3.0, от меньшего к большему:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Super-Speed 2.High-Speed 3.Full-Speed 4.Low-Speed
Системы качества, стандартизации и сертификации	
1.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Как в процедуре сертификации принято называть потребителя или покупателя</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «первая сторона» 2. «вторая сторона» 3. «третья сторона» 4. нет правильного ответа

2.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Сертификация – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. процедура инспекционного контроля 2. процедура, посредством которой производитель дает письменную гарантию, что продукция, процесс, услуга соответствуют заданным требованиям. 3. процедура, посредством которой «третья сторона» дает письменную гарантию, что продукция, процесс, услуга соответствуют заданным требованиям. 4. систематическая проверка степени соответствия заданным требованиям
3.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Выберите функцию, которую исполняют изготовители продукции как участники сертификации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. координация работы испытательной лаборатории 2. предоставление продукции и необходимой документации к ней 3. поверка лабораторного оборудования 4. составление экспертного заключения о проведении сертификации
4.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Существует ли срок действия сертификата соответствия?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. да, существует в любом случае 2. нет, не существует ни для каких объектов сертификации 3. в зависимости от типа сертифицируемого объекта 4. в зависимости от ситуации, в которой находится объект
5.	<p><i>Допишите определение (два слова)</i></p> <p>Нормативно-технический документ по стандартизации, содержащий комплекс требований к конкретным типам изделий, материалам, артикулам продукции – это _____</p> <p>_____</p>

6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения – это</p> <hr/>
7.	<p><i>Допишите определение (два слова)</i></p> <p>Установление повышенных норм и требований к объектам стандартизации по отношению к достигнутому называется</p> <hr/>
8.	<p><i>Допишите определение (одно слово):</i></p> <p>Способ подтверждения соответствия, при котором производитель берет на себя полную ответственность за качество своей продукции и несет её самостоятельно называется</p> <hr/> <p style="text-align: center;">о соответствии</p>
9.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <p>1. Функция стандартизации, которая выражается через достижение взаимопонимания в обществе путем применения стандартных терминов, трактовок, понятий, символов, а также правил оформления деловой и инженерной документации.</p> <p>2. Функция стандартизации, благодаря которой обеспечивается достижение высокого уровня показателей продукции(услуг), который соответствует требованиям здравоохранения, санитарии, охраны окружающей среды и безопасности.</p> <p>3. Функция стандартизации, которая способствует здоровой конкуренции, расширению взаимозаменяемости и совместимости различных видов продукции, а также, вводу автоматизации различных процессов.</p> <p>4. Функция стандартизации, которая отвечает за удобство пользования потребителем большим объемом инженерно-технической и другой информации.</p> <p>A. экономическая</p> <p>B. информационная</p> <p>C. социальная</p> <p>D. коммуникативная</p>

10.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. стандарт предприятий 2. стандарт отрасли 3. стандарт инженерно-технического общества 4. государственный стандарт <p>A – ГОСТ Р Б – СТП В – ОСТ Г - СТО</p>
11.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Управление качеством 2. Экологический менеджмент 3. Управление информационной безопасностью 4. Управление безопасностью продуктов питания <p>A – ISO 22000 Б – ISO 9000 В – ISO 14000 Г - ISO/IEC 27001</p>

12.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <p>1. Показатели, характеризующие безотказность, сохраняемость, ремонтопригодность, а также долговечность изделия;</p> <p>2. Показатели, характеризующие полезный эффект от использования продукции по назначению (производительность) и обуславливающие область применения продукции;</p> <p>3. Показатели насыщенности продукции стандартными, унифицированными и оригинальными составными частями;</p> <p>4. Показатели отражают взаимодействие человека с изделием и комплекс гигиенических, антропометрических, физиологических и психологических свойств человека, проявляющихся при пользовании изделием;</p> <p>A. показатели назначения</p> <p>Б. показатели надежности</p> <p>В. показатели стандартизации и унификации</p> <p>Г. эргономические показатели</p>
13.	<p><i>Укажите последовательность четырех этапов работ по стандартизации:</i></p> <p>1. отбор объектов стандартизации</p> <p>2. оптимизация модели</p> <p>3. стандартизация модели</p> <p>4. моделирование объекта стандартизации</p>
14.	<p><i>Укажите порядок стадий разработки стандарта:</i></p> <p>1. принятие стандарта, его государственная регистрация и издание</p> <p>2. разработка проекта стандарта (окончательная редакция)</p> <p>3. организация разработки стандарта</p> <p>4. разработка проекта стандарта (первая редакция)</p>

15.	<i>Укажите последовательность согласно схеме «петля качества»:</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. производство и предоставление услуг 2. маркетинг и изучение рынка 3. реализация и распределение 4. планирование и разработка процессов
16.	<i>Укажите порядок проведения сертификации продукции:</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка стоимости проведения сертификации продукции 2. Согласование макета подготавливаемого документа 3. Формирование заявки на проведение сертификации 4. Определение состава сертифицируемых параметров продукции 5. Заключение договора на проведение сертификации
Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	
1.	<i>Выберите один вариант ответа</i> <p>Порядок подготовки населения в области защиты от ЧС определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Президентом РФ 2. Советом по безопасности 3. Советом по обороне 4. Правительством РФ
2.	<i>Выберите один вариант ответа:</i> <p>Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации подразделяются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На боевые и строевые 2. На боевые и общевойсковые 3. На боевые, строевые, тактические и гарнизонные 4. На дисциплинарные и строевые

3.	<p><i>Выберите один вариант ответа.</i></p> <p>Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе» установлены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полная подготовка к военной службе. 2. Необходимая подготовка к военной службе. 3. Обязательная подготовка к военной службе. 4. Специальная подготовка к военной службе.
4.	<p><i>Выберите один вариант ответа.</i></p> <p>Какой из знаков пожарной безопасности означает «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»:</p> <p>1.  2.  3.  4. </p>
5.	<p><i>Дополните утверждение (1 слово).</i></p> <p>Заключение по результатам медицинского освидетельствования о категории годности к военной службе, обозначенное буквой «В» соответствует формулировке _____ годен к военной службе</p>
6.	<p><i>Дополните утверждение (1 слово).</i></p> <p>_____ инструктаж по охране труда предназначен для усовершенствования знаний техники безопасности и правил поведения на рабочем месте, предупреждения случаев нарушения охраны труда, пожаробезопасности и трудовой дисциплины.</p>
7.	<p><i>Дополните определение (2 слова)</i></p> <p>Основной орган оперативного управления войсками и силами флота Вооруженных сил РФ называется _____</p>
8.	<p><i>Дополните определение (2 слова):</i></p> <p>Строгое и точное соблюдение всеми военнослужащими порядка и правил, установленных законами Российской Федерации общевоинскими уставами ВС РФ и приказами командиров (начальников), называется _____</p>

9.	<p><i>Установите соответствие между действием, направленным на защиту населения от ЧС и назначением мероприятия.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эвакуационные мероприятия 2. Медицинские мероприятия 3. Оповещение населения 4. Инженерная защита населения <ol style="list-style-type: none"> a) Включение сирен на улице б) Возведение убежищ в) Вывоз людей из города г) Оказание первой медицинской помощи
10.	<p><i>Установите соответствие между уровневой структурой РСЧС и руководящими органами власти, уполномоченными решать задачи защиты от ЧС:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный 2. Межрегиональный 3. Региональный 4. Муниципальный 5. Объектовый <ol style="list-style-type: none"> а) комиссии (республиканские краевые, областные) б) комиссии (районные, городские) в) объектовые комиссии г) правительственная комиссия по ЧС д) региональные центры

11.	<p><i>Соотнесите вид природной ЧС и название категории</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. гидрологические 2. природные пожары 3. геологические 4. геофизические <ol style="list-style-type: none"> a) склоновый смыв б) землетрясения в) лесные пожары г) низкий уровень грунтовых вод
12.	<p><i>Соотнесите уровень ЧС и границы действия поражающих факторов</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Местные 2. Территориальные 3. Региональные 4. Федеральные <ol style="list-style-type: none"> а) в пределах субъекта РФ б) в пределах более 2-х субъектов РФ в) в пределах района, города, населенного пункта г) в пределах 2-х субъектов РФ

13.	<p><i>Укажите последовательность действий при надевании противогаза по команде «Газы»</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снять головной убор 2. Открыть глаза и возобновить дыхание 3. Вынуть из сумки противогаз, взять его обеими руками за нижнюю часть шлем-маски и, прижав ее к подбородку, натянуть на голову так, чтобы не было складок. 4. Затаить дыхание и закрыть глаза 5. Сделать резкий выдох 6. Надеть головной убор
14.	<p><i>Укажите последовательность действий при поражении электрическим током или молнией:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что дыхательные пути свободны. 2. При необходимости, проведение наружного массажа сердца и искусственного дыхания. 3. На область ожога наложить сухую повязку. 4. Прекратить действие тока на организм. 5. Если невозможно отключить ток, уберите контактный провод от пострадавшего безопасным предметом. 6. Проверьте, дышит ли пострадавший.
15.	<p><i>В какой последовательности следует накладывать кровоостанавливающий жгут при артериальном кровотечении</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Растянуть жгут двумя руками, плотно приложить его к конечности, сделать оборот вокруг конечности затем второй, третий и закрепить его концы</i> 2. <i>На расстоянии 3-5 см выше раны наложить вокруг конечности любую чистую мягкую ткань</i> 3. <i>Прижать пальцем артерию выше раны и придать конечности приподнятое положение</i> 4. <i>Прикрепить к жгуту записку с точным указанием даты и точного времени наложения</i>

<p>16. Укажите последовательность действий при внутреннем кровотечении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Придать пострадавшему полусидячее положение 2. Обеспечить полный покой 3. Срочно доставить пострадавшего к врачу 4. К предполагаемому месту кровотечения приложить лёд или холодную воду 	<p>Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>
<p>1. <i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Конституция России была принята в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1993г. 2) 2003г. 3) 2004г. 4) 2007г. 	
<p>2. <i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Нарушение правил защиты информации влечет, в первую очередь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Административную ответственность 2) Уголовную ответственность 3) Материальную ответственность 4) Гражданско-правовую ответственность 	
<p>3. <i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Постоянные издержки предприятия определяются как</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. затраты на ресурсы 2. минимальные издержки производства 3. издержки, которые не зависят от объема производства продукции 4. неявные издержки 	

<p>4. <i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p><i>Амортизация основных средств – это</i></p> <p>1. Процесс переноса стоимости основных средств на производимый с их помощью продукт;</p> <p>2. Установленный государством процент возмещения стоимости основных средств;</p> <p>3. Средний срок службы объекта основных средств;</p> <p>4. Период времени, в течение которого данный вид основных фондов приносит доход.</p>
<p>5. <i>Допишите определение (1 слово)</i></p> <p>Основной закон Российской Федерации – это _____</p>
<p>6. <i>Допишите определение (2 слова).</i></p> <p>Договор, заключенный лицом, осуществляющим предпринимательскую или иную приносящую доход деятельность, и устанавливающий его обязанности по продаже товаров, выполнению работ либо оказанию услуг, которые такое лицо по характеру своей деятельности должно осуществлять в отношении каждого, кто к нему обратился – это _____</p>
<p>7. <i>Допишите определение (1 слово)</i></p> <p>Запрет государством ввоза или вывоза товаров, валютных ценностей из какой-либо страны называется _____.</p>
<p>8. <i>Допишите определение (1 слово)</i></p> <p>Социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения не занята в производстве товаров и услуг это _____.</p>

9.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отрасль права 2. Предмет предпринимательского права 3. Локальные нормативные правовые акты 4. Метод правового регулирования <p>А – совокупность приемов и способов регулирования общественных отношений правовыми нормами конкретной отрасли права.</p> <p>Б – регулируемая им совокупность отношений, складывающихся в процессе осуществления предпринимательской деятельности.</p> <p>В – совокупность правовых норм, имеющих однозначную (единственную) принадлежность, объективно существующих в системе права.</p> <p>Г – нормативные акты, принимаемые в конкретной организации.</p>
10.	<p><i>Установите соответствие:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производственные отношения 2. Правовое регулирование 3. Трудовые отношения 4. Предпринимательские правоотношения <p>А – отношения, основанные на соглашении между работником и работодателем о личном выполнении работником за плату трудовой функции.</p> <p>Б – это целенаправленное воздействие на общественные отношения с помощью правовых средств.</p> <p>В – урегулированные нормами предпринимательского права отношения, возникающие в процессе осуществления предпринимательской деятельности, а также вследствие государственного воздействия на участников данных отношений.</p> <p>Г – совокупность отношений между людьми, складывающихся в процессе общественного производства, обмена, распределения материальных благ и услуг.</p>

11.	<p><i>Установите соответствие характера трудовой деятельности и их определения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профессия 2. Специальность 3. Квалификация <ol style="list-style-type: none"> a) Вид трудовой деятельности б) Степень и уровень подготовки работника в) Разделение труда в пределах профессии
12.	<p><i>Установите соответствие вида оценки основных фондов (ОПФ) и их определения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Первоначальная стоимость 2.Восстановительная стоимость 3.Остаточная стоимость 4.Ликвидационная стоимость <ol style="list-style-type: none"> a) Стоимость изношенных и снятых с производства ОПФ б) Разница между первоначальной стоимостью и суммой начисленного износа в) Затраты на создание и приведение в состояние пригодное для использования г) Затраты на воспроизводство ОПФ
13.	<p><i>Укажите правильный общий порядок оформления прекращения трудового договора:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выдача трудовой книжки работнику 2) Приказ работодателя о прекращении трудового договора 3) Заявление об увольнении работника 4) Запись в трудовой книжке работника об основании и о причине прекращения трудового договора 5) Произвести расчет с работником.

14.	<p><i>Укажите правильный порядок действий при создании нового предприятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Регистрация предприятия 2) Передача сведений о предприятии для включения в Государственный реестр 3) Изготовление круглой печати 4) Определение состава учредителей и заключение учредителями договора о создании и деятельности предприятия 5) Открытие временного счета в банке.
15.	<p><i>Установите правильную последовательность стадий кругооборота оборотных средств:</i></p> <p>Оборотные средства высвобождаются из товарной формы</p> <p>Производственные запасы превращаются в незавершенное производство и затем в готовую продукцию</p> <p>Денежные средства переходят в товарную форму</p> <p>Оборотные средства принимают денежную форму</p>
16.	<p><i>Установите правильную последовательность формирования цены:</i></p> <p>Оптовые изготовители</p> <p>Оптовые закупки</p> <p>Розничные</p> <p>Оптовые отпускные</p>

2. Вариативная часть тестового задания

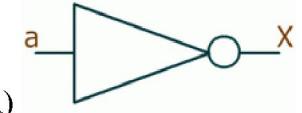
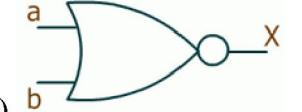
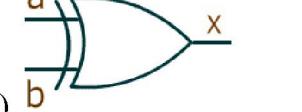
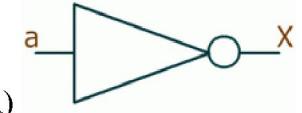
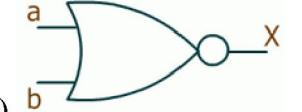
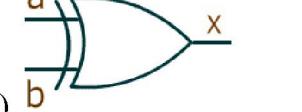
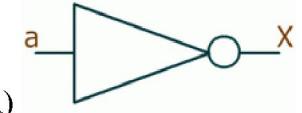
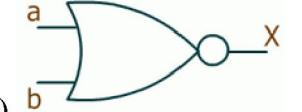
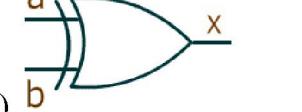
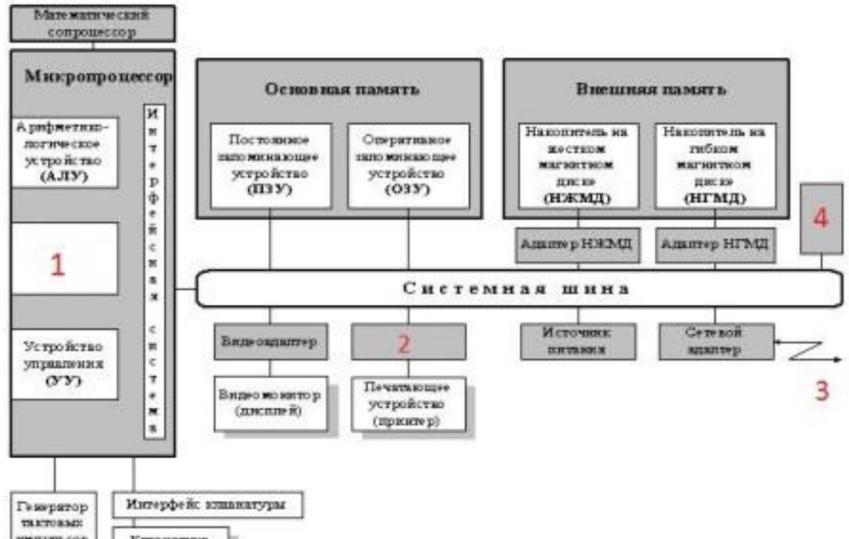
Операционные системы	
1.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Какая из перечисленных ниже единиц работы (для ОС Windows) планируется в адресном пространстве пользователя создавшей их программой?</p> <p>1) 1 задание 2) процесс 3) поток 4) волокно</p>
2.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>Что в себя включают интегральные подсистемы ОС Windows?</p> <p>1) подсистему Win32, подсистему POSIX, подсистему OS/2 2) виртуальную машину Java, подсистему Win32 3) службу реестра, службу вызова удаленных процедур, службу сокетов 4) службу сервера, службу рабочей станции, подсистему обеспечения безопасности</p>
3.	<p><i>Выберите один вариант ответа</i></p> <p>1) во многих операционных системах алгоритмы планирования построены с использованием как концепции квантования, так и приоритетов 2) концепция квантования и концепция приоритетов не могут одновременно использоваться для построения алгоритмов планирования 3) концепция квантования и концепция приоритетов не имеют отношения к вопросу планирования процессов в ОС 4) нет правильного ответа</p>
4.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Аналог одноместного семафора, служащий для синхронизации одновременно выполняющихся потоков, называется _____</p>

5.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Впервые стек протоколов TCP/IP был реализован в ОС _____</p>								
6.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Список задач в ОС Linux можно посмотреть командой _____</p>								
7.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Команда _____ текстового редактора vi в ОС семейства UNIX позволяет удалить символ в позиции курсора и сдвинуть следующие за ним символы влево.</p>								
8.	<p><i>Выберите один вариант ответа.</i></p> <p>Почему происходит взаимоблокировка в ОС Windows?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Несколько процессов борются за один ресурс 2) Один процесс борется за один ресурс 3) Несколько процессов борются за несколько ресурсов 4) Один процесс борется за несколько ресурсов 								
9.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями команд в ОС Windows и их назначениями</i></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">1) cd</td> <td>A) Вывод имени либо смена текущего каталога</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">2) md</td> <td>B) Удаление каталога</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">3) rd</td> <td>C) Создание каталога</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">4) move</td> <td>D) Переименование директории</td> </tr> </table>	1) cd	A) Вывод имени либо смена текущего каталога	2) md	B) Удаление каталога	3) rd	C) Создание каталога	4) move	D) Переименование директории
1) cd	A) Вывод имени либо смена текущего каталога								
2) md	B) Удаление каталога								
3) rd	C) Создание каталога								
4) move	D) Переименование директории								
10.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями команд в ОС linux и их назначениями</i></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">1)init 0</td> <td>A) Показать прерывания</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">2)cat /proc/interrupts</td> <td>B) Остановить систему</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">3)uname -r</td> <td>C) Отобразить используемую версию ядра</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">4)Pwd</td> <td>D) Показать текущую директорию</td> </tr> </table>	1)init 0	A) Показать прерывания	2)cat /proc/interrupts	B) Остановить систему	3)uname -r	C) Отобразить используемую версию ядра	4)Pwd	D) Показать текущую директорию
1)init 0	A) Показать прерывания								
2)cat /proc/interrupts	B) Остановить систему								
3)uname -r	C) Отобразить используемую версию ядра								
4)Pwd	D) Показать текущую директорию								

11.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями команд в ОС Windows и типами, к которым они относятся</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">1) chmod</td><td style="width: 10%; text-align: center;">А)</td><td>Работа с пользователями</td></tr> <tr> <td>2) passwd</td><td style="text-align: center;">Б)</td><td>Работа с каталогами</td></tr> <tr> <td>3) useradd</td><td style="text-align: center;">В)</td><td>Работа с пользователями</td></tr> <tr> <td>4) ls</td><td style="text-align: center;">Г)</td><td>Работа с пользователями</td></tr> <tr> <td>5) rm</td><td style="text-align: center;">Д)</td><td>Работа с каталогами</td></tr> </table>	1) chmod	А)	Работа с пользователями	2) passwd	Б)	Работа с каталогами	3) useradd	В)	Работа с пользователями	4) ls	Г)	Работа с пользователями	5) rm	Д)	Работа с каталогами
1) chmod	А)	Работа с пользователями														
2) passwd	Б)	Работа с каталогами														
3) useradd	В)	Работа с пользователями														
4) ls	Г)	Работа с пользователями														
5) rm	Д)	Работа с каталогами														
12.	<p><i>Установите соответствие между задачами в ОС Windows и функциями интерфейса операционной системы</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">1) Управлени е процессами</td><td style="width: 10%; text-align: center;">А)</td><td>Запуск, приостановка и снятие задачи с выполнения</td></tr> <tr> <td>2) Управлени е памятью</td><td style="text-align: center;">Б)</td><td>Запрос на выделение блока памяти</td></tr> <tr> <td>3) Управлени е вводом- выводом</td><td style="text-align: center;">В)</td><td>Запрос на управление виртуальными устройствами</td></tr> </table>	1) Управлени е процессами	А)	Запуск, приостановка и снятие задачи с выполнения	2) Управлени е памятью	Б)	Запрос на выделение блока памяти	3) Управлени е вводом- выводом	В)	Запрос на управление виртуальными устройствами						
1) Управлени е процессами	А)	Запуск, приостановка и снятие задачи с выполнения														
2) Управлени е памятью	Б)	Запрос на выделение блока памяти														
3) Управлени е вводом- выводом	В)	Запрос на управление виртуальными устройствами														
13.	<p><i>Укажите последовательность действий при упорядочении открытых окон в ОС Windows каскадом.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Навести указатель мыши на панель задач 2) Щелкнуть правой кнопкой мыши 3) Выбрать пункт окна каскадом 4) Нажать левую кнопку мыши 															
14.	<p><i>Укажите последовательность этапов загрузки операционной системы</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Загрузка ядра ОС 2) Включение компьютера/перезагрузка 3) NTLDR 4) Пользовательский сеанс 5) Master Boot Record 6) Partition Boot Sector 7) BIOS / BootMonitor 															

<p>15. Установите последовательность действий, производимых ядром при инициализации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода; 2) загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем. 3) установка системы безопасности 4) инициализация диспетчера памяти; 5) настройка драйвера файловой системы; 6) инициализация диспетчера объектов; 	<p>Архитектура ЭВМ и технические средства информатизации</p>
<p>1. Выберите правильный вариант ответа.</p> <p>Что означает непрерывный сигнал при включении компьютера базовой системы Phoenix BIOS?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ошибка инициализации контроллера клавиатуры 2) Ошибка инициализации материнской платы 3) Ошибка инициализации видеопамяти 4) Не подключен (неисправен) кулер CPU 	
<p>2. Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Что не является характерной чертой RISC-архитектуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Использование компиляторов, оптимизирующих работу конвейера машинных команд 2) В состав процессора включают расширенный набор регистров 3) Серьезное внимание должно быть уделено командам условного перехода 4) В процессорах можно использовать сокращенный набор команд 	
<p>3. Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Какой из внешних интерфейсов обладает первоначальной скоростью 850 Мбит/с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Параллельный порт (LPT) 2) Fire Wire 3) Последовательный порт (RS 323) 4) Fire Wire 800 5) USB 2.0 	
<p>4. Выберите правильный вариант ответа</p> <p>Основным признаком каких систем является наличие векторно-конвейерных процессоров?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PVP-систем 2) NUMA-систем 3) SMP-систем 	

5.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите тип кэш-памяти, при котором каждая строка ОЗУ имеет только одно фиксированное место, на котором она может находиться в кэш-памяти</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Полностью ассоциативная 2) С прямым отображением 3) Множественно-ассоциативная 4) Нет верного ответа
6.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>GSM (Green System Mode) это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Сетевой энергосберегающий фильтр 2) Перспективное направление развития электронных дисплеев 3) Инструмент автоматизированной настройки системы по снижению энергопотребления 4) Нет верного ответа
7.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Напишите вид памяти, в котором для хранения каждого бита используются транзисторы объединенные в кластер.</p>
8.	<p><i>Допишите определение (одно слово в именительном падеже)</i></p> <p>Ячейка памяти DRAM состоит из одного полевого транзистора и одного _____.</p>
9.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Принтеры, в которых изображение формируется печатающей головкой, которая состоит из иголок, приводимых в действие электромагнитами, называются _____.</p>
10.	<p><i>Допишите определение (одно слово)</i></p> <p>Какое устройство находится на месте знака вопроса в структурной схеме гипотетического иллюстративного микропроцессора (используйте аббревиатуру) _____?</p>
	<p>The diagram illustrates the internal architecture of a microprocessor. At the top, there is an external data bus labeled "Внешняя шина данных". It connects to a buffer register (БД). Below the БД is an internal data bus labeled "Внутренняя шина данных". This bus connects to several components: a program counter (ПК), a stack pointer (РС), a selector (Селектор), and a memory unit (РОН). The РОН is organized into four blocks labeled B, C, D, E, H, L, УС, and СК. The Селектор has multiple output paths: one to the РОН, one to the РС, and one to a register file (ДКOp). The РС is connected to a bus unit (БУ), which also receives input from the ДКOp. The БУ is connected to a control unit (РУ). The РУ is connected to a selector (Селектор) and a memory unit (РОН). The Селектор also receives input from the РС and the РП. The РП is connected to the РУ. The РУ is connected to a page address register (РА), which in turn connects to an external address bus labeled "Шина адреса". Finally, the RA connects to an external memory labeled "ОЗУ".</p>

11.	<p><i>Установите соответствие между названием и схемой вентиля</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">1) Вентиль «НЕ»</td><td style="width: 50%; text-align: center;">A) </td></tr> <tr> <td>2) Вентиль «ИЛИ-НЕ»</td><td style="text-align: center;">Б) </td></tr> <tr> <td>3) Вентиль «И-НЕ»</td><td style="text-align: center;">В) </td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">Г) </td></tr> </tbody> </table>	1) Вентиль «НЕ»	A) 	2) Вентиль «ИЛИ-НЕ»	Б) 	3) Вентиль «И-НЕ»	В) 		Г) 
1) Вентиль «НЕ»	A) 								
2) Вентиль «ИЛИ-НЕ»	Б) 								
3) Вентиль «И-НЕ»	В) 								
	Г) 								
12.	<p><i>Установите соответствие между местом расположения недостающих элементов обобщенной структурной схемы ЭВМ и их наименованиями</i></p>  <p>A) Микропроцессорная память (МПП) Б) Адаптер принтера В) Таймер Г) Канал связи</p>								

13.	<p><i>Установите соответствие между наименованиями процессора и его архитектурой</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">CPU</th><th style="text-align: center; padding: 2px;">Особенность архитектуры</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1) CISC</td><td style="padding: 2px;">А) Традиционная архитектура, в которой центральный процессор использует микропрограммы для выполнения исчерпывающего набора команд</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2) RISC</td><td style="padding: 2px;">Б) Процессор, работающий с минимальным набором длинных команд</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3) MISC</td><td style="padding: 2px;">В) Процессор, функционирующий с сокращённым набором команд</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">4) VLIW</td><td style="padding: 2px;">Г) Процессор, работающий с системой команд сверхбольшой разрядности</td></tr> </tbody> </table>		CPU	Особенность архитектуры	1) CISC	А) Традиционная архитектура, в которой центральный процессор использует микропрограммы для выполнения исчерпывающего набора команд	2) RISC	Б) Процессор, работающий с минимальным набором длинных команд	3) MISC	В) Процессор, функционирующий с сокращённым набором команд	4) VLIW	Г) Процессор, работающий с системой команд сверхбольшой разрядности
CPU	Особенность архитектуры											
1) CISC	А) Традиционная архитектура, в которой центральный процессор использует микропрограммы для выполнения исчерпывающего набора команд											
2) RISC	Б) Процессор, работающий с минимальным набором длинных команд											
3) MISC	В) Процессор, функционирующий с сокращённым набором команд											
4) VLIW	Г) Процессор, работающий с системой команд сверхбольшой разрядности											
14.	<p><i>Установите соответствие между типами ЭВМ и их назначениями</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Тип ЭВМ</th><th style="text-align: center; padding: 2px;">Назначение</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1) Универсальные ЭВМ</td><td style="padding: 2px;">А) Предназначены для решения самых различных технических задач: экономических, математических, информационных и других задач, отличающихся сложностью алгоритмов и большим объемом обрабатываемых данных</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2) Проблемно-ориентированные</td><td style="padding: 2px;">Б) Служат для решения узкого круга задач, связанных, как правило, с управлением технологическими объектами; регистрацией, накоплением и обработкой относительно небольших объемов данных</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3) Специализированные</td><td style="padding: 2px;">В) Используются для решения узкого круга задач или реализации строго определенной группы функций.</td></tr> </tbody> </table>		Тип ЭВМ	Назначение	1) Универсальные ЭВМ	А) Предназначены для решения самых различных технических задач: экономических, математических, информационных и других задач, отличающихся сложностью алгоритмов и большим объемом обрабатываемых данных	2) Проблемно-ориентированные	Б) Служат для решения узкого круга задач, связанных, как правило, с управлением технологическими объектами; регистрацией, накоплением и обработкой относительно небольших объемов данных	3) Специализированные	В) Используются для решения узкого круга задач или реализации строго определенной группы функций.		
Тип ЭВМ	Назначение											
1) Универсальные ЭВМ	А) Предназначены для решения самых различных технических задач: экономических, математических, информационных и других задач, отличающихся сложностью алгоритмов и большим объемом обрабатываемых данных											
2) Проблемно-ориентированные	Б) Служат для решения узкого круга задач, связанных, как правило, с управлением технологическими объектами; регистрацией, накоплением и обработкой относительно небольших объемов данных											
3) Специализированные	В) Используются для решения узкого круга задач или реализации строго определенной группы функций.											
15.	<p><i>Установите последовательность действий при сокращённом тесте POST</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка целостности программы BIOS в постоянной памяти (ПЗУ), с помощью контрольной суммы. 2. Поиск и включение основной части системных шин, контроллеров и подключенных устройств (видеокарты, дисководов и т. п.), а также выполнение программ, входящих в BIOS устройств для самоинициализации. 3. Подсчет объема оперативной памяти (ОЗУ) и проверка 1-го сегмента (64 килобайт). 											
16.	<p><i>Определить правильный порядок, от меньшего КПД к большему, сертификата 80 Plus:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 80 Plus Bronze 2) 80 Plus Platinum 3) 80 Plus Titanium 4) 80 Plus Gold 5) 80 Plus Silver 6) 80 Plus 											

17.

- Установите иерархию памяти в порядке увеличения объема данных:*
- 1) Основная память
 - 2) Магнитный диск
 - 3) Ленточный или оптический носитель
 - 4) Регистры
 - 5) Кэш-память

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ
«ПЕРЕВОД ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ТЕКСТА»

Время, отводимое на выполнение задания – 1 час (астрономический = 60 минут)

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Задача 1. Выполните перевод предложенного текста (Приложение 1 – английский язык)

Задача 2. Ответьте на поставленные вопросы (Приложение 1 – английский язык)

Условия выполнения задания

Вы являетесь системным администратором в образовательной организации, реализующий на учебной практике подготовку студентов СПО по специальностям в области информационных технологий. Вам необходимо оценить целесообразность использования нового электронного устройства в эксплуатации в вашей организации и в дальнейшем, для обучения студентов на практике, с помощью предоставленного описания данного устройства.

Задача 1 Read and translate the text from English into Russian using a dictionary.

Perform the translation in MS Word

Features

Wireless routers come with a variety of features, the more features you get, the more you can expect to pay. Look for a router with at least four 10/100/1000 (Gigabit) Ethernet ports, which allow you to connect to wired devices such as desktop PCs, network-attached storage (NAS) drives. Having at least one USB port makes it easy to plug in a printer or a USB drive and share it across the network, but with two ports you can do both. Additionally, try to choose a router that offers removable antennas.

If you want to manage how your Wi-Fi network is being used, make sure your next router has parental controls, Quality of Service (QoS) options, and a guest-network feature. Parental controls allow you to limit network access for certain users to specific times and days and is ideal for parents who want to keep tabs on their child's online gaming and social networking activities.

A guest network lets you offer Wi-Fi connectivity to guests without leaving your entire network vulnerable. In two words, you're creating a separate network for guests with a Service Set Identifier (SSID) and password that are different from your main network credentials. This lets your guests connect to the Internet, but doesn't give them access to your files, printers, and other connected devices.

You can decide which applications and clients get network priority using QoS settings. For example, if one device is streaming Netflix video, and another device is downloading files or running a print job, you can give priority to the streaming device to avoid choppy, out-of-sync video.

Almost all routers offer several forms of security. A router with Wi-Fi Protected Setup (WPS) lets you add compatible devices with the push of a button. Just press the WPS button on the router then press the WPS button on the client device to add it to your network. For a more secure connection, you can use Wi-Fi Protected Access (WPA or WPA2), which requires entering a network password for each device. Routers with WPA-Enterprise security offer a higher level of security than WPA/WPA2.

There are so many routers on the market that it can be very confusing for an average consumer to find the best wireless router. We designed this guide to make it as easy as possible for you to learn which type of router is best suited for your office. Do keep in mind that your mileage may vary and certain routers will have different performances based on your ISP.

Задача 2 Answer the questions:

1. How many Ethernet ports should a router have at least?
2. What do parental controls allow you to do?
3. What feature offers Wi-Fi connectivity to guests without leaving your entire network vulnerable?
4. What settings can you use when you decide which applications and clients get network priority?
5. Do routers with WPA/WPA2 or WPA-Enterprise security offer a higher level of security?

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ

«ЗАДАНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА»

Время, отводимое на выполнение задания – 1 час (академический = 45 минут)

Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Задача 1. Сформировать документ определяющий порядок выполнения работ, распределение обязанностей и календарные сроки выполнения задачи по внедрению в образовательное учреждение комплекта учебно-лабораторного оборудования в области ИТ.

Задача 2 Подготовить при помощи программного продукта Microsoft Word служебную записку с предложением о внедрении нового электронного устройства для обучения студентов.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
ИНВАРИАНТНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ П УРОВНЯ

Время, отводимое на выполнение задания – 2,5 часа (астрономических = 150 минут)

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

Задача 1. Создание виртуальной машины (ВМ) заданной конфигурации с использованием *программного продукта*

Задача 2. Установка на ВМ *ОС*

Задача 3. Выполнение настройки параметров и определения прав доступа в ОС на ВМ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ II УРОВНЯ

Время, отводимое на выполнение задания – 4 часа (астрономических = 240 минут)

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

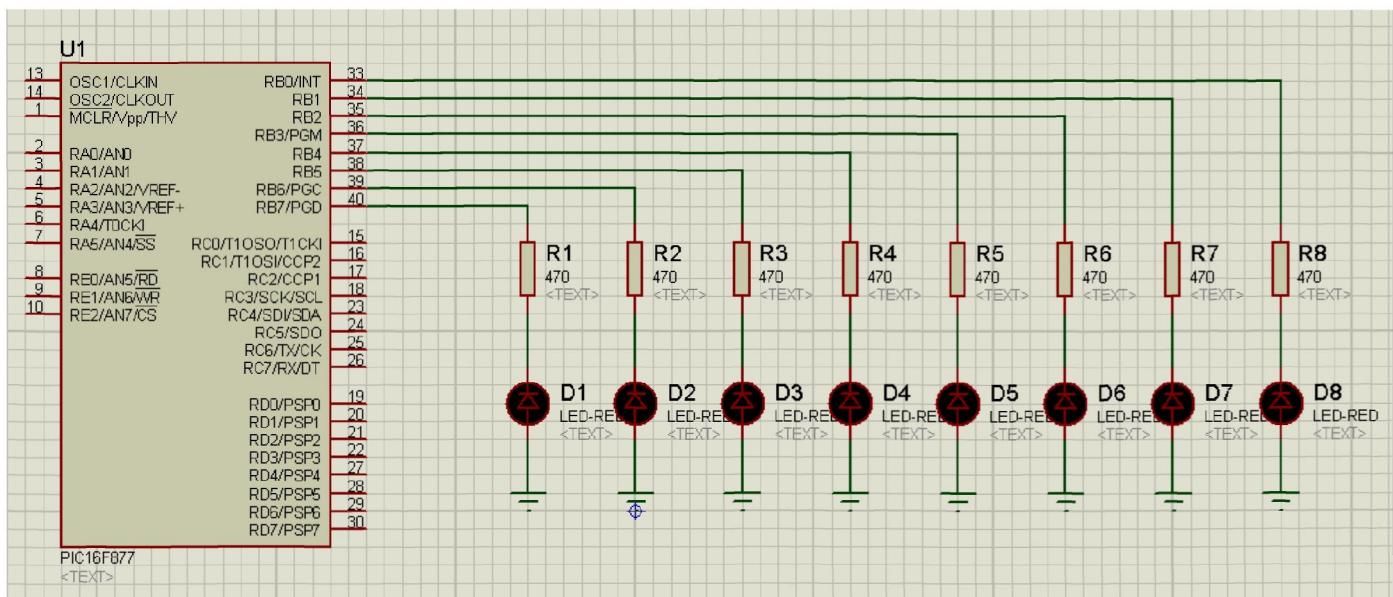
Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Задача 1 Создание схемы микроконтроллерной системы в программе Proteus Professional 7 и отладка схемы и программы

Условия выполнения задания

Создать в программе Proteus Professional ISIS схему по рисунку.

Используемые элементы: микроконтроллер PIC16F877, светодиоды «LED-RED», ограничительные резисторы «RES», клеммы GROUND. Изменить сопротивление резисторов, изменить частоту работы микроконтроллера.



В микроконтроллер загрузить программу:

```
;Назначение программы – включение/выключение светодиодов  
;Схема включения – светодиоды на PORTB  
list p=16f877  
#include "p16f877.inc"
```

```

;-
;Определение переменных
temp EQU 0x21 ;Регистр быстрой задержки
cnt1 EQU 0x22 ;Регистр1 длинной задержки
cnt2 EQU 0x23 ;Регистр2 длинной задержки
cnt3 EQU 0x24 ;Регистр3 длинной задержки
;----
org 0x00
nop ;Первая операция - пор
;для внутрисхемных отладчиков
goto start ;«Стандартное» начало
;для программ без прерываний

org 0x8
;----Инициализация
start bsf STATUS,RP0 ;Регистр TRISB не в нулевой странице
movlw 0x00 ;все выводы PORTC как выходы
movwf TRISC
bcf STATUS,RP0 ;Возвращаемся к нулевой странице
;----Главный цикл
loop
movlw 0x55 ;01010101 в PORTC
movwf PORTC
call delay ;задержка

movlw 0xaa ;10101010 в PORTC
movwf PORTC
call delay ;задержка

goto loop

;Подпрограмма задержки.
;Задержка для этой подпрограммы задается
;перед обращением к ней как загрузка числа
;в регистр cnt1.
;Общее число циклов определяется
;по формуле: 256*256*cnt1*7.
;Для примера, приблизительно 1 секунда
;при частоте 20 МГц задается загрузкой 11 в cnt1.
;в каждом цикле одно и тоже количество выполняемых команд
;Название: delay
;Входные данные: число,
;пропорциональное задержке в регистре cnt1.
;Выходные: задержка.
;Используемые регистры: cnt1, cnt2, cnt3.
;Delay 1sec@20MHz:
;cnt1=Cycles/256/256/7=
;(20000000/4)/256/256/7=10,899=11
delay    movlw 11
        movwf cnt1
        clrf cnt2
        clrf cnt3
dloop    decfsz cnt3,f
        goto $+2

```

```
decfsz cnt2,f  
goto $+2  
decfsz cnt1,f  
goto dloop  
return
```

End

Обнаружить ошибки в схеме и программе (ошибки **не** синтаксические) и исправить их. При прогоне симуляции светодиоды должны зажигаться попеременно с интервалом в 1 секунду.

Задача 2 Расширение функционала программы

Условия выполнения задания

Изменить программу для получения следующего режима:

Все светодиоды должны зажигаться и гаснуть с интервалом в 2 секунды.

Задача 3 Расширение функционального наполнения схемы за счет добавления компонентов

Условия выполнения задания

Изменить схему и программу следующим образом:

Изменить схему и программу следующим образом:

1. Добавить в схему светодиоды LED-GREEN, подключив их аналогично красным к выходам порта D микроконтроллера.
2. Изменить программу таким образом, чтобы попеременно загорались все красные и все зеленые светодиоды с интервалом в 1 секунду.

Специальность 09.02.02 Компьютерные сети

Задача 1 Вы назначены на должность системного администратора нашей компании. Мы надеемся, что у вас получиться оказать нам помочь в организации и модернизации сетевой и серверной инфраструктуры в одном из филиалов нашей организации.

Условия выполнения задания

Системная безопасность.

Политика безопасности нашей компании запрещает использовать на всех устройствах простые пароли и работать под учётными записями с правами Администратора. Согласно нашим внутренним правилам пароли должны состоять *из заданного количества символов* и меняться *каждые число дней*.

Выполните настройку политики безопасности для всех ограниченных пользователей. Убедитесь, что настройки безопасности соответствуют требованиям. Данные для доступа к серверным операционным системам находятся в *приложении*.

Сетевая часть.

В офисе компании было произведено обновление парка вычислительной техники и нам установили новую рабочую станцию с операционной системой Windows XXX. Но доступ в сеть Интернет отсутствует. Ваши коллеги оставили запись MAC-адреса старого персонального компьютера: 33:C4:D7:27:38:**XX**, где XX-номер вашего рабочего места.

При обновлении технического парка, случайно произошёл обрыв физического соединения на вашей стороне. Известно, что сотрудники монтажной бригады используют *стандарт обжима кабеля XXX*.

Выполните подключение вашей рабочей станции к сети. Убедитесь, что обжим кабеля соответствует стандарту *XXX*.

Сетевая безопасность.

Политика безопасности нашей компании требует, чтобы на всех компьютерах был включен межсетевой экран, но при этом компьютеры должны отвечать на ICMP-запросы.

Выполните настройки межсетевого экрана на **всех доступных** вам пользовательских операционных системах в соответствии с требованиями политики безопасности, убедитесь, что межсетевой экран включен, и все компьютеры отвечают на ICMP-запросы.

Серверная инфраструктура.

В рамках вашего подразделения необходимо настроить собственную серверную инфраструктуру согласно топологии. Вам необходимо обеспечить настройку и межсетевое взаимодействие операционных систем для решения задач, описанных ниже в техническом задании, используя физическую и логическую диаграммы.

Техническое задание для настройки серверной инфраструктуры.

Машина FS.

1. В операционной системе *Ubuntu* произведите настройку сервера автоматической конфигурации сетевых узлов. DHCP-сервер должен обеспечивать сетевой конфигурацией *XX* устройств. Параметры для настройки находятся в *приложении*.
2. Произведите настройку обратной доменной зоны с использованием символьных имён согласно *приложению*.

Машина DC.

1. В серверной операционной системе *Windows Server 2012* произведите добавление и настройку роли контроллера домена. Имя домена olimpXX.local (*XX* – номер рабочего места)
2. Персональный компьютер с ОС Windows *XXX* должен быть введён в состав домена и получать настройки согласно политике безопасности (политике паролей) от контроллера домена. Настройки должны быть недоступны для изменения на пользовательской рабочей станции (*задан логин и пароль*).
3. При входе в систему на клиенте с Windows *XXX* под учетной записью пользователя должны подключаться 2 сетевых диска:
 - a. Диск S:\ должен соответствовать директории C:\Share на сервере *Windows Server 2012* с правами только чтение для этого пользователя;
 - b. Диск U:\ должен соответствовать директории C:\Profiles\%username% на сервере с правами только для этого пользователя.

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Задача 1. Разработать образовательный портал в соответствии с требованиями и представленным макетом. При разработке необходимо использовать файлы ресурсов представленные в папке «Ресурсы». В этой папке представлена ERD-модель для создания базы данных, файл с контрольно-измерительными материалами (КИМы) для импорта данных в базу и макет разрабатываемого приложения в виде презентации.

Условия выполнения задания (структура портала)

1. Форма авторизации.
2. Форма регистрации.
3. Форма редактирования данных о пользователях.
4. Форма «Панель пользователя».
5. Форма тестирования.
6. Формирование сертификата.
7. По окончанию разработки программы необходимо протестировать работу каждой формы и заполнить файл «Результат тестирования». На каждую форму по одному тесту.

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Постановка задачи

Книжный магазин осуществляет закупку книг. Книги, выпущенные издательствами, поступают в магазин от различных поставщиков.

Одна и та же книга может быть издана разными издательскими домами.

В одной и той же поставке могут содержаться книги как от разных поставщиков, так и от одного и того же поставщика.

Каждый поставщик работает с несколькими издательствами.

Задача 1 Проектирование

Используя специализированное программное обеспечение, спроектировать схему БД с физическим представлением данных и словарь данных в отдельном файле.

Из исходных данных есть ERD-диаграмма, выполненная проектировщиком с логическим представлением сущностей и связей.

Задача 2. Реализация БД на сервере.

После того, как БД реализована на стороне сервера, необходимо добавить сущности, выявленные на первом этапе выполнения задания и произвести импортирование данных в БД.

Таблицы следует создать стандартными средствами СУБД или написав код SQL самостоятельно. Из файла **IMPORT.XLSX** необходимо импортировать данные в таблицы, созданные на сервере. Для обеспечения непротиворечивости данных, внимательно изучите содержание всех таблиц и по необходимости произведите исправление содержимого согласно условию задачи.

Задача 3. Реализация запросов к БД

Необходимо сформировать запросы согласно заданию, и поместить их в файл **sql.php**. Для просмотра результатов запросов необходимо использовать ВЕБ-обозреватель, обратившись по адресу «**localhost/sql.php**».

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Задача 1. Произвести настройку персонального компьютера для пользователя и произвести контроль качества работы основных компонент.

Условия выполнения задания

Заполните приведенную ниже таблицу, содержащую перечень основных компонент, требующих диагностики и настройки.

№ пп	Наименование	Описание	Используемый источник для получения информации	Результат работы используемых программ (перечислить критерии и их значения)
Компоненты компьютера				
1	Процессор	<i>Intel Pentium</i>	Встроенные: msinfo32, Speccy	
2	ОЗУ	<i>DDR III – 512 Mb</i> * 3	Встроенные: msinfo32, msconfig, Speccy, CCleaner	
3	Жесткий диск	<i>HDD – 80 Gb</i>	Встроенные: MSConfig, очистка диска, дефрагментация жесткого диска, msinfo32, удаление неиспользуемых программ, Speccy, CCleaner	
4	Видео плата	<i>NVIDIA GeForce GT 330M</i>	Встроенные: msinfo32, Speccy	
5	Материнская плата	<i>SE R780/R778</i>	Встроенные: msinfo32, msconfig, Speccy	
6	Звуковая плата	<i>NVIDIA High Definition Audio</i>	Встроенные: msinfo32, Speccy	

Задача 2. Разработать руководство пользователя при работе с программным обеспечением

Условия выполнения задания

Разделы руководства пользователя:

- 1. Введение**

- 1.1. область применения;
- 1.2. краткое описание возможностей;
- 1.3. уровень подготовки пользователя;
- 1.4. перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю.

2. **Назначение и условия применения.**

3. **Подготовка к работе.**

- 3.1. состав и содержание дистрибутивного носителя данных;
- 3.2. порядок загрузки данных и программ;
- 3.3. порядок проверки работоспособности.

4. **Описание операций.**

- 4.1. описание всех выполняемых функций, задач, комплексов задач, процедур;
- 4.2. описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения функций, комплексов задач (задач), процедур.

5. **Аварийные ситуации.**

- 5.1. действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе при длительных отказах технических средств;
- 5.2. действия по восстановлению программ и/или данных при отказе магнитных носителей или обнаружении ошибок в данных;
- 5.3. действия в случаях обнаружении несанкционированного вмешательства в данные;
- 5.4. действия в других аварийных ситуациях.

6. **Рекомендации по освоению.**

Задача 3. Создать Web-ресурс, направленный на выявление определенных потребностей (опрос).

Web-ресурс должен располагаться локально, на хост-машине участника. Реализовать Web-ресурс используя предоставленное программное обеспечение.

Условия выполнения задания

Для этого необходимо разработать клиентскую сторону сервиса с возможностью опроса и записи информации в базу данных и администраторской части, с возможностью просмотра текущей ситуации по количеству голосов.

В качестве инструмента для разработки предоставлена портативная серверная платформа OSP 5.6.2 (Open Server Panel). Так как проект предполагает свое развитие при его создании необходимо предусмотреть совместимость скриптов.

Программное обеспечение для заданий 1 уровня и инвариантной части 2 уровня:

1. LMS MOODLE
2. Пакет офисных программ MS Office 2013
3. Интернет-браузер
4. BM Oracle VirtualBox/VMWare Workstation Pro

Программное и аппаратное обеспечение для заданий вариативной части 2 уровня:

09.02.01

1. Proteus Professional 7
2. OC Windows XP/Vista/7

09.02.02

1. Windows Server 2012/2016 EN
2. Linux Debian /Ubuntu
3. Windows 7/8.1/10
4. PuTTY
5. FileZilla
6. Internet Explorer

1. Кримпер для обжима
2. Коннектор RJ-45

09.02.03

1. Microsoft Visual Studio Ultimate 2013
2. Microsoft SQL Server 2014 Express
3. Пакет офисных программ MS Office 2013

09.02.04

1. ER-WIN
2. MS Visio

3. Пакет офисных программ MS Office 2013
4. MySQL Server
5. MSSQL Server
6. Apache
7. Веб-обозреватель

09.02.05

1. CCleaner 5.26
2. Speccy 1.30
3. Пакет офисных программ MS Office 2013
4. Atom/Notepad ++/Sublime text 3
5. JQuery
6. Zeal
7. Photoshop CC 17
8. Open Server Panel 5.6.2