| **№** | **Ключ решения** | **Задание** | **Наименование**  **дисциплин,**  **формирующей данную**  **компетенцию** | **компетенция** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Философское понятие «сознание» означает:   1. дееспособное состояние человека в отличие от недееспособного 2. способность человека к осмысленному отражению действительности 3. духовную основу явлений действительности 4. степень развития личности («сознательность» человека) | Основы философии | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.** Создателем учения об «идеальном государстве», обществе был:   1. Платон 2. Сократ 3. Аристотель 4. Пифагор | Основы философии | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Эта концепция говорит о том, что материя вечна, независима, существует и развивается по своим собственным законам:   1. Идеализм 2. Материализм 3. Пантеизм 4. Теософия | Основы философии | ОК 01. |
|  | 3 | **Особым способом регуляции взаимоотношений между людьми, основанным на различении добра и зла является:**  1) этикет  2) эстетика  3) мораль  4) право | Основы философии | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Философским исследованием природы ценностей занимается:  1) философская антропология  2) аксиология  3) диалектика  4) гносеология | Основы философии | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Операция российских войск по защите населения Южной Осетии от агрессии Грузии в августе 2008 года  1) «освобождение»  2) «принуждение к миру»  3) «принуждение к порядку»  4) «принуждение к согласию» | История | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  В каком году произошло событие, о котором говорит участник?  «Вряд ли стоит говорить о тех чувствах, которые я испытывал, когда мне предложили совершить этот первый в истории полёт.  Первым совершить то, о чём мечтали поколения людей, первым проложить дорогу в космос…»  1) 1949 г.  2) 1957 г.  3) 1961 г.  4) 1975 г. | История | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  С помощью массовой культуры невозможно:  1) рекламировать товары, услуги, формы проведения досуга  2) содействовать развитию у людей научного мышления  3) формировать «образ врага»  4) навязывать стереотипы поведения и реакций. | История | ОК 01. |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Для развития инновационной деятельности в России был создан научный центр  1) Ворсино  2) Дубна  3) Жуковский  4) Сколково | История | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  СМИ играют позитивную роль в обществе так как:  1) они предлагают одинаковые для всех суждения об этических  ценностях  2) освещают социально значимые проблемы  3) рекламируют новые товары | История | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  **Невербальные средства общения являются…**  1) интерактивной стороной общения.  2) персептивной стороной общения.  3) коммуникативной стороной общения. | Психология общения | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Взаимодействие общающихся индивидов составляет  сторону общения:  1) коммуникативную;  2) интерактивную;  3) перцептивную | Психология общения | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  **К вербальным средствам общения относят:**  1) Мимика.  2) Слова.  3) Жесты | Психология общения | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Основная форма делового общения – это:  1) деловая беседа;  2) деловой разговор;  3) деловое совещание;  4) презентация. | Психология общения | ОК 01. |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  К невербальным средствам общения относится  1) речь  2)интонация  3) мимика | Психология общения | ОК 01. |
|  | 3412 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между  вопросами и ответами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Вопрос | Ответ | | А) What’s the bet way to get there? | 1) it depends - flying's  much faster; | | Б) How much is that? | 2) the central bus station; | | В) Is it better to fly or go by train? | 3) probably by taxi; | | Г) Where does the bus leave from | 4) £27.50. | | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 3214 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между  названием этапа работы с данными и его характеристикой: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Этап работы с данными | Характеристика | | А) Data entry. | 1)create categories to organize the data into relevant groups | | Б) Data validation. | 2) clean the data and doublecheck for faults and  inconsistencies; | | В) Data sorting. | 3) enter the data in the system; | | Г) Data tabulation. | 4) arrange the data into table forat so that it can be analysed. | | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 2413 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между  отделами компании и данными, с которыми он взаимодействует: к каждой позиции, данной в первом  столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | О дел компании | Данные | | А) Finance. | 1) data about employees,  training, recruitment needs; | | Б) Marketing. | 2) data about profits, tax,  loans, shares and cash; | | В) Human resources. | 3) data about volume of  producs sold; | | Г) Sales. | 4) data about product  adverisements and  competitors. | | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 156243 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Расставьте предложения в правильной последовательности, чтобы получить диалог. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности.  1) The Ostankino Tower is an ancient Fortress, isn’t it?  2) Oh, yes. The lift takes tourists to the observation deck.  3) So they can enjoy a bird’s-eye view of Moscow.  4) Why do people visit the Tower?  5) No, it`s not. It`s a modern television and radio tower.  6) Is it possible to get inside the Tower? | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 4312 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Расположите в правильной последовательности абзацы из письма. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности.  1) Helen is very kind and clever. She loves sport. Her favourite sport is football.  2) Say hello to everyone. Love, Jane  3) I’ve got a new friend. She’s called Helen. She’s got long dark hair and brown eyes.  4) Dear David, Hi! It’s great in Moscow. The people are very friendly. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие между**  **определениями и аналитической формой записи линий:**   |  |  | | --- | --- | | А) Окружность  Б) Эллипс  В) Парабола | 1) + =1  2) (х – а)2 + (у – в)2 = R2;  3) у2 = 2px; | | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 3412  А-3  Б-4  В-1  Г-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие между**  **уравнениями прямых с их типами.**   |  |  | | --- | --- | | А) y = 2x + 3  Б) y = -x + 1  В) x = 4  Г) y = 7 | 1) Вертикальная прямая  2) Горизонтальная прямая  3) Прямая с положительным  наклоном  4) Прямая с отрицательным  наклоном | | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 3142  А-3  Б-1  В-4  Г-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие между**  **определениями и их терминами:**   |  |  | | --- | --- | | А) Производная  функции  Б) Интеграл  В) Векторное произведение  Г) Предел функции | 1) Операция, обратная производной  2) Значение, к которому стремится функция  3) Операция, вычисляющая  скорость изменения функции  4) Вектор, перпендикулярный двум заданным векторам | | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие между**  **алгебраической формой комплексного числа и его**  **тригонометрической формой**   |  |  | | --- | --- | | 1)z=1 +i  2)z=1+i  3)z=-2+2i | 1)Z=)+j))  2) z= ()+i)  3) z=4( | | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и запишите соответствующую**  **последовательность действий в виде цифр слева направо. Чтобы решить систему линейных уравнений методом Гаусса, необходимо:**  1) С помощью элементарных преобразований привести  основную матрицу системы к треугольному виду  2) Составить расширенную матрицу системы  3) На основе полученной треугольной матрицы составить и решить систему линейных уравнений | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 231 | **Прочитайте текст и запишите соответствующую**  **последовательность действий в виде цифр слева направо. Действий для вычисления определенного интеграла**  1) Записать результат интегрирования.  2) Подставить пределы интегрирования *a и b в F(x).*  3) Вычислить разность *F(b) - F(a).* | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | интеграл | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Операция, обратная производной, которая вычисляет  площадь под графиком функции на заданном интервале это ……функции  **(ответ запишите строчными буквами)** | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | функция | **Запишите термин, о котором идет речь.**  …….– это отображение между двумя множествами, при  котором каждому элементу первого множества  соответствует единственный элемент второго.  **(ответ запишите строчными буквами)** | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | Производная  функции в точке | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Предел отношения приращения функции к приращению  аргумента при стремлении последнего к нулю — это … | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что называется матрицей?  1) набор текстовых символов, расположенных в определенном порядке;  2) прямоугольная таблица чисел, содержащая m строк и n  столбцов;  3) одномерный массив чисел, состоящий из элементов;  4) форма представления наглядного материала. | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  В результате умножения матриц й элемент а21 равен  1) 11  2) 5  3) 7  4) – 6 | Элементы высшей математики | ОК 01. |
|  | 12 | **Какие из следующих утверждений о коммутативности**  **верны?**  **(Выберите все подходящие варианты):**  1) a + b = b + a  2) a \* b = b \* a  3) a - b = b - a  4) a / b = b / a | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01. |
|  | 12 | **Какие из следующих логических выражений**  **эквивалентны утверждению "Если P, то Q"?**  (Выберите все подходящие варианты):  1) ¬P ∨ Q  2) ¬Q → ¬P  3) P ∧ Q  4) Q ∨ ¬P | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01. |
|  | 24 | **Какие из следующих методов являются способами**  **анализа алгоритмов?**  (Выберите все подходящие варианты)  1) Метод "разделяй и властвуй"  2) Метод оценки по времени выполнения  3) Метод "грубой силы"  4) Метод индукции | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01. |
|  | 4132 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность операций в алгебре множеств (от**  **приоритетных к менее приоритетным):**  1) Пересечение  2) Объединение  3) Разность  4) Дополнение | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01. |
|  | 35142 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность шагов для формулирования и**  **проверки утверждения "Существует такое натуральное**  **число n, что n2** = 4".  1) Поскольку n должно быть натуральным, оставляем  только n = 2.  2) Следовательно, утверждение верно..  3) Рассмотрим уравнение n2=4  4) Проверяем: 22 = 4.  5) Найдем корни уравнения: n = ±2 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01. |
|  | функция  распределения | Как называется функция, которая описывает вероятность того, что случайная величина примет значение, меньшее или равное заданному?  **(ответ запишите строчными буквами)** | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01. |
|  | дисперсия | Запишите термин, о котором идёт речь.  Как называется величина, которая показывает, насколько сильно значения в наборе данных отклоняются от среднего значения?  **(ответ запишите строчными буквами)** | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01. |
|  | биномиальное | Как называется распределение, которое используется для моделирования количества успехов в фиксированном числе независимых испытаний?  **(ответ запишите строчными буквами)** | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01. |
|  | Условная  вероятность — это  вероятность  события A при условии, что событие B  произошло. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое условная вероятность и как она определяется? | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01. |
|  | Независимые  события — это два события, для которых  вероятность  наступления  одного не  влияет на  вероятность  наступления  другого. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое независимые события в теории вероятностей? | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какие из перечисленных программ предназначены для  обслуживания конкретных периферийных устройств?  1) Драйверы  2) Утилиты  3) Оболочки  4) Библиотеки | Операционные системы и среды | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какое основное назначение операционной системы?  1) Обеспечивать безопасность сети  2) Управлять аппаратными ресурсами и  предоставлять интерфейс для пользователя  3) Разрабатывать программное обеспечение  4) Создавать графические интерфейсы | Операционные системы и среды | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из перечисленных типов операционных систем  обеспечивает многопользовательский доступ?  1) Однопользовательские системы  2) Встраиваемые операционные системы  3) Сетевые операционные системы  4) Реального времени | Операционные системы и среды | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из перечисленных компонентов операционной  системы отвечает за взаимодействие с аппаратным  обеспечением?  1) Пользовательский интерфейс  2) Ядро  3) Системные библиотеки  4) Прикладные программы | Операционные системы и среды | ОК 01. |
|  | 25143  А-2  Б-5  В-1  Г-4  Д-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие между** логическими операциями и их определениями: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго  столбца.   |  |  | | --- | --- | | Логическая операция | Определение | | А) Импликация  (логическое следование) | 1) сложное логическое выражение, которое является истинным тогда и только тогда, когда оба простых логических выражения имеют одинаковую истинность | | Б) Конъюнкция  (логическое умножение) | 2) сложное логическое выражение, которое истинно во всех случаях, кроме как из истины следует ложь | | В) Эквивалентность  (логическая равнозначность) | 3) сложное логическое выражение,  если исходное логическое выражение  истинно, то результат отрицания  будет ложным и наоборот | | Г) Дизъюнкция  (логическое сложение) | 4) сложное логическое выражение, которое истинно, если хотя бы одно из простых логических выражений  истинно и ложно тогда и только тогда, когда оба простых логических  выражений ложны | | Д) Инверсия (логическое отрицание) | 5) сложное логическое выражение, которое считается истинным в том и только том случае, когда оба простых выражения являются истинными, во всех остальных случаях данное  сложенное выражение ложно | | Архитектура аппаратных средств | ОК 01. |
|  | 23145  А-2  Б-3  В-1  Г-4  Д-5 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между логическими операциями и таблицами истинности: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Логическая операция | Таблица истинности | | А) Дизъюнкция | 1) | | Б) Инверсия | 2) | | В) Конъюнкция | 3) | | Г) Импликация | 4) | | Д) Эквивалентность | 5) | | Архитектура аппаратных средств | ОК 01. |
|  | 54321  А-5  Б-4  В-3  Г-2  Д-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между термином и определением: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Термин | Определение | | А) сумматор | 1) операционный усилитель,сравнивающий сигналы на прямом  и инверсном входах | | Б) мультиплексор | 2) комбинационное устройство,преобразующее n – разрядный двоичный код в логический сигнал, появляющийся на том  выходе, десятичный номер которого соответствует двоичному коду | | В) шифратор | 3) комбинационное устройство,преобразующее десятичные числа  в двоичную систему счисления | | Г) дешифратор | 4) устройство, которое  осуществляет выборку одного из нескольких входов и подключает  его к своему единственному выходу, в зависимости от  состояния двоичного кода | | Д) компаратор | 5) узел ЭВМ, предназначенный для  арифметического сложения кодов | | Архитектура аппаратных средств | ОК 01. |
|  | видеокарта | **Запишите термин, о котором идет речь.**  …– внутренне устройство, устанавливается в один из разъемов материнской платы, и служит для обработки информации, поступающей от процессора или из ОЗУ на монитор, а также для выработки управляющих сигналов.  (ответ запишите строчными буквами) | Архитектура аппаратных средств | ОК 01. |
|  | процессор | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Основная характеристика ... – тактовая частота (измеряется в мегагерцах (МГц) и гигагерцах (ГГц)). Чем выше тактовая частота, тем выше производительность компьютера. Есть еще насколько важных характеристик ... – тип ядра и технология производства, частота системной шины.  (ответ запишите строчными буквами) | Архитектура аппаратных средств | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какая из следующих программ предназначена для редактирования растровой графики?  1) Adobe Illustrator  2) CorelDRAW  3) Adobe Photoshop  4) AutoCAD | Информационные технологии | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое IP-адрес?  1) Уникальный идентификатор компьютера в сети  2) Компьютерный вирус  3) Модем для подключения к Интернету  4) Протокол передачи данных | Информационные технологии | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое язык программирования?   1. Система, определяющая воздействие одного объекта на другой 2. Формальная знаковая система, предназначенная для описания алгоритма в форме выделение существенных характеристик некоторого объекта | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Линейная структура построения программы подразумевает   1. Неоднократное повторение отдельных частей программы 2. Последовательное выполнение всех элементов программы 3. Выполнение лишь нескольких, удовлетворяющих заданному условию частей программы   Верного ответа нет | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Правильная строковая запись выражения  1) x-х\*\*\*3/abs x + sin (x)  2) x-x\*x\*x/abs (x) +sin (x)  3) x-(x\*x\*x)/abs x +sin (x)  4) Верного ответа нет | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Ветвящийся алгоритм подразумевает  1) Неоднократное повторение отдельных частей  программы  2) Последовательное выполнение всех элементов  программы  3) Выполнение лишь нескольких,  удовлетворяющих заданному условию частей  программы  4) Верного ответа нет | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Вид организационного документа, который определяет порядок образования, структуру и организацию работы предприятия  1) устав  2) инструкция  3) приказ | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Организации, которые не относятся к некоммерческим организациям  1) учреждения  2) ООО  3) фонд | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Договор купли-продажи недвижимости считается заключённым с момента:  1) государственной регистрации перехода права собственности  2) оплаты стоимости передаваемого имущества  3) подписания договора сторонами | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Работодатель обязан установить сокращённое рабочее время для следующего работника:  1) работающему пенсионеру  2) работникам до 18 лет  3) беременной женщине | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 1 | **Выберите правильный вариант ответа**  Безопасность – это состояние человека, при котором:  1) С определённой вероятностью исключено проявление  опасностей  2) Полностью исключено проявление всех опасностей  3) Полностью исключено проявление отдельных  опасностей. | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. |
|  | 1 | **Выберите правильный вариант ответа**  Понятие риска – это  1) Сочетание вероятности и последствий наступления события  2) Опасность травмирования  3) Чрезвычайная ситуация | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. |
|  | 2 | **Выберите правильный вариант ответа**  **Причины переутомления:**  1) продолжительный сон и отдых  2) неправильная организация труда и чрезмерная  умственная нагрузка  3) отказ от завтрака в течение недели  4) отсутствие прогулок долгое время | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. |
|  | 1 | **Выберите правильный вариант ответа**  Верно ли следующее утверждение: «Технику безопасности труда должен соблюдать каждый специалист»  1) Верно  2) Неверно | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. |
|  | 3 | **Выберите правильный вариант ответа**  Поиск пострадавших в задымленном помещении необходимо проводить…  1) в вертикальном положении  2) ползком или пригнувшись  3) накрывшись с головой мокрой плотной тканью  4) зигзагообразно, от угла к углу | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  **Что такое отрасль в системе национальной экономики?**  1) Совокупность предприятий, производящих однородные товары или услуги  2) Группа потребителей, использующих одинаковые товары  3) Совокупность всех видов деятельности в стране  4) Набор государственных учреждений | Экономика отрасли | ОК 01. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  **Какой из следующих факторов не является перспективой развития отрасли?**  1) Инновации и новые технологии  2) Увеличение налогов на прибыль  3) Изменение потребительских предпочтений  4) Расширение экспортных возможностей | Экономика отрасли | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  **Какая из следующих сфер экономики включает в себя первичное производство?**  1) Сфера услуг  2) Промышленность  3) Сельское хозяйство  4) Финансовый сектор | Экономика отрасли | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  **Каковы основные признаки предприятия?**  1) Наличие юридического лица и осуществление  хозяйственной деятельности  2) Наличие большого количества работников  3) Доступ к международным рынкам  4) Высокая рентабельность | Экономика отрасли | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  **Как классифицируются предприятия по форме собственности?**  1) Государственные, частные, смешанные  2) Малые, средние, крупные  3) Промышленные, торговые, сервисные  4) Локальные, региональные, национальные | Экономика отрасли | ОК 01. |
|  | 14 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из перечисленных форматов считаются стандартами для документации по проектированию баз данных?   1. PDF 2. JPEG 3. GIF   DOCX | Основы проектирования баз данных | ОК 01. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих технологий помогают предотвратить несанкционированный доступ к базе данных?   1. Аутентификация пользователей 2. Резервное копирование данных 3. Использование паролей   4) Архивирование старых данных | Основы проектирования баз данных | ОК 01. |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Среди современных систем управления базами данных выделите реляционные СУБД из списка:   1. Mathcad 2. MS Access 3. MySQL   4) Anaconda | Основы проектирования баз данных | ОК 01. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какими языками программирования можно использовать для работы с базами данных?   1. PHP, Java 2. HTML, CSS 3. Python, C#   4) Ассемблер | Основы проектирования баз данных | ОК 01. |
|  | 23451 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** этапов внедрения системы менеджмента качества по стандартам ИСО 9001.   1. Проведение внутреннего аудита. 2. Определение контекста организации. 3. Разработка документации. 4. Обучение сотрудников.   Внедрение системы. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 01. |
|  | 34512 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** процесса стандартизации.   1. Оценка эффективности стандарта. 2. Пересмотр и обновление стандарта. 3. Определение проблемы или потребности. 4. Разработка и обсуждение стандарта.   Внедрение стандарта. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 01. |
|  | 45123 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** шагов необходимые для процесса сертификации продукта.   1. Оценка соответствия требованиям стандартов. 2. Выдача сертификата соответствия. 3. Мониторинг и контроль за соблюдением стандартов. 4. Подготовка к сертификации (сбор документов, тестирование).   Проведение испытаний и проверок. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 01. |
|  | 14523 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** шагов необходимые для создания технической документации.   1. Сбор информации о продукте или процессе. 2. Написание и редактирование текста. 3. Проверка и утверждение документации. 4. Определение целевой аудитории документации.   Разработка структуры документа. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 01. |
|  | Метод Рунге- Кутты 4-го порядка точности. | **Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ**  Назовите многошаговый метод решения задачи Коши, который является более эффективным, чем метод Эйлера? | Численные методы | ОК 01. |
|  | Эйлера | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Метод … является простым численным методом для решения задачи Коши, который использует значение функции в начале интервала для вычисления следующего значения. | Численные методы | ОК 01. |
|  | метод Гаусса | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Какой метод используется для решения систем линейных уравнений, основанный на последовательном исключении переменных? | Численные методы | ОК 01. |
|  | ранг | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Какой критерий используется для определения существования единственного решения системы линейных уравнений? | Численные методы | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Сети Ethernet реализуют следующий стандарт:  1. 802.3  2. 802.4  3. 802.5  4. 802.7 | Компьютерные сети | ОК 01. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Взаимодействие клиент-сервер при работе на WWW  происходит по протоколу:  1. HTTP;  2. URL;  3. Location;  4. Uniform. | Компьютерные сети | ОК 01. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какие программы не являются броузерами WWW:  1. Mosaic;  2. Microsoft Internet Explorer;  3. Microsoft Outlook Express;  4. Netscape Navigator? | Компьютерные сети | ОК 01. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие для каждого метода, оказывающего организационно-стабилизирующее воздействие:**   |  |  | | --- | --- | | А) Регламентирование | 1) способ организации и правового регулирования процессов | | Б) Нормирование | 2) ознакомление всех участников с  условиями работы | | В) Инструктирование | 3) установление границ какой-либо  деятельности | | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствия между видами управления и их объекта:**   |  |  | | --- | --- | | А) Кадровый  менеджмент | 1) сотрудники организации | | Б) Производственный  менеджмент | 2) цели и задачи организации | | В) Стратегический  менеджмент | 3) продукт организации | | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Потребность | 1) то, что побуждает к действию | | Б) Спрос | 2) право избирать и быть избранным | | В) Мотивация | 3) потребность покупателя в определённом  товаре или услуге | | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01. |
|  | 234 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Перечислите все технологии, которые должен знать любой frontend разработчик:  1) Linux,  2) CSS  3) Javascript  4) HTML | WEB-программирование | ОК 01. |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы**.  Какие методы отправки HTTP запросов формы  существуют?  1) TCP  2) GET  3) POST  4) SET | WEB-программирование | ОК 01. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  При каких значениях свойства position работает свойство zindex?  1) absolute  2) fixed  3) relative  4) static | WEB-программирование | ОК 01. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы**.  Какие из приведенных параметров относятся к тегу FONT  В HTML?  1) COLOR  2) FACE  3) SIZE  4) HREF | WEB-программирование | ОК 01. |
|  | 13 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы.**  Основными законами диалектики являются (укажите все правильные варианты):  1) закон единства и борьбы противоположностей  2) закон тождества материи и сознания  3) закон перехода количественных изменений в  качественные | Основы философии | ОК 02. |
|  | 13 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы.**  Уровни научного познания (укажите все правильные  варианты):  1) эмпирический  2) религиозный  3) рациональный  4) мифологический | Основы философии | ОК 02. |
|  | 23 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы.**  К эмпирическим методам познания относятся (укажите  все правильные ответы):  1) анализ  2) наблюдение  3) эксперимент  4) моделирование | Основы философии | ОК 02. |
|  | 4321  А-4  Б-3  В-2  Г-1 | **Установите соответствие между** разделом философии и основной категорией: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Раздел философии | Раздел философии | | A) Онтология  Б) Гносеология  B) Этика  Г) Эстетика | 1. Красота  2. Нравственность  3. Истина  4. Бытие | | Основы философии | ОК 02. |
|  | 321  А-3  Б-2  В-1 | **Соотнесите философские категории и их авторов:** к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | **Философская категория** | **Философская категория** | | A) Идея  Б) Социология  B) Сверхчеловек | 1. Ницше  2. Конт  3. Платон | | Основы философии | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какая из отмеченных черт относится к чертам  информационного общества:  1) достигается полная гармония в межнациональных  отношениях;  2) важнейшим капиталом становится человек, его творческий,  интеллектуальный потенциал;  3) развивается национальная культура;  4) гарантировано благосостояние всех членов общества | История | ОК 02. |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите из списка положения, которые отражают меры, осуществленные в период НЭП для улучшения экономической ситуации.  1) Введение продразверстки.  2) Появление частной собственности.  3) Создание концессий.  4) Тотальная национализация промышленных предприятий | История | ОК 02. |
|  | 321  А-3  Б-2  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между ветвями государственной власти в РФ и её органами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  ВЛАСТИ В РФ | ВЕТВИ  ГОСУДАРСТВЕНОЙ  ВЛАСТИ | | А) Верховный суд  Б) Правительство РФ  В) Государственная дума | 1) законодательная  2) исполнительная  3) судебная | | История | ОК 02. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между термином и определением: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго  столбца.   |  |  | | --- | --- | | Термин | Определение | | А) СНГ | 1)объединение большинства бывших  союзных республик | | Б) приватизация | 2) приватизационный чек, предназначенный для бесплатной  передачи государственной собственности  гражданам страны | | В) ваучер | 3) переход объектов государственной  собственности к частным владельцам –  отдельным лицам, трудовым коллективам | | История | ОК 02. |
|  | 2143  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между событиями и датами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | События | Даты | | А) запуск первого  искусственного спутника Земли | 1) 1979 г | | Б) Карибский кризис | 2) 1957 г. | | В) ввод советских войск в Афганистан | 3) 1962 г | | История | ОК 02. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  **Стили общения бывают:**  1) Ритуальный.  2) Манипулятивный.  3) Иронический. | Психология общения | ОК 02. |
|  | 14 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  **Функции общения:**  1) Инструментальная.  2) Интрегративная.  3) Деловая.  4) Трансляционная | Психология общения | ОК 02. |
|  | 2134  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между  типом слушания и его характерными чертами. К каждой  позиции, данной в левом столбце, подберите  соответствующую позицию из правого столбца.   |  |  | | --- | --- | | **Тип слушания** | **Характерные черты** | | А) Избирательное слушание  Б) Псевдослушание  В) Рефлексивное слушание | 1) собеседник якобы слушает  говорящего, но информацию не обдумывает, обратная связь ограничивается фразами "ясно", "да да, говорите"  2) собеседник выбирает из услышанного только нужные фразы, интерпретирует их в своих интересах.  3) собеседник вдумчиво усваивает и перерабатывает  информацию, анализирует ее, высказывает разумную критику. | | Психология общения | ОК 02. |
|  | 4312  А- 4  Б - 3  В-1  Г-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между  типом темперамента и его характеристикой. К каждой  позиции, данной в левом столбце, подберите  соответствующую позицию из правого столбца.   |  |  | | --- | --- | | **Тип** | **Характеристика** | | А) сангвиник  Б) меланхолик  В) холерик  Г) флегматик | 1)активный, целеустремленный, эмоционально-страстный, несдержанный, отважный, бескомпромиссный;  2) медлительный, замкнутый, терпеливый, миролюбивый, стабильный.  3) склонный к обостренным переживаниям, размышлениям, повышенной чувствительности, утомляемости;  4) быстрый, легко переключаемый, общительный,  оптимистичный, гибкий, компромиссный | | Психология общения | ОК 02. |
|  | 312  А-3  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между типом мыслительной операции и его характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.   |  |  | | --- | --- | | **Тип** | **Характеристика** | | А) Конкретизация  Б) Типизация  В) Обобщение | 1) выделение существенного в однородных фактах и воплощение его в качественно новых образах  2) соединение отдельных деталей для получения представления о сущности  вещей и явлении в целом  3) восстановление в мышлении объективной целостности конкретных  явлений и их детализация | | Психология общения | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  **Какое из следующих утверждений о множествах верно?**  1) Множество может содержать только один элемент.  2) Множество может содержать только одинаковые элементы.  3) Множество не может содержать повторяющиеся  элементы. | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  **Какова мощность пустого множества?**  1) 0  2) 1  3) Бесконечность  4) Неопределенно | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  **Какое из следующих утверждений о функции верно?**  1) Функция может сопоставлять одному элементу из A несколько элементов из B.  2) Функция сопоставляет каждому элементу из A ровно один элемент из B.  3) Функция может быть пустой.  4) Все вышеперечисленные утверждения верны. | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  **Какое из следующих утверждений о логических**  **выражениях верно?**  1) Логическое выражение может принимать только одно значение.  2) Логическое выражение всегда истинно.  3) Логическое выражение может принимать значения истинно или ложно.  4) Логическое выражение не может быть составным. | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 02. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какие из следующих характеристик являются мерами рассеяния?  1) Дисперсия  2) Среднее арифметическое  3) Стандартное отклонение  4) Медиана | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 02. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  В каких случаях используется метод максимального правдоподобия?  1) Оценка параметров распределения  2) Проверка гипотез  3) Оценка доверительных интервалов  D) Построение регрессионных моделей | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 02. |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  Какие из следующих распределений могут быть использованы для моделирования количества событий за фиксированный интервал времени?  1) Нормальное распределение  2) Биномиальное распределение  3) Пуассоновское распределение  4) Геометрическое распределение | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 02. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  Какие из следующих методов могут быть использованы для проверки статистических гипотез?  1) t-тест  2) ANOVA  3) Регрессия  4) Хи-квадрат тест | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 02. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  Какие из следующих утверждений о нормальном распределении являются верными?  1. Симметрично относительно своего среднего  2. Имеет два параметра: среднее и стандартное отклонение  3. Всегда имеет положительную дисперсию  4. Имеет форму колокола | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какое расширение имеют файлы исполняемых программ в операционной системе Windows?  1) .exe  2) .docx  3) .txt  4) .pdf | Операционные системы и среды | ОК 02. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между компонентами операционной системы и их функциями.   |  |  | | --- | --- | | Компонент ОС | Функция | | А) Ядро  Б) Драйверы  В) Пользовательский интерфейс | 1) Управляют ресурсами системы  2) Позволяют пользователю взаимодействовать с системой  3) Обеспечивают взаимодействие с аппаратным обеспечением | | Операционные системы и среды | ОК 02. |
|  | 123  А-1  Б-2  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между типами системных вызовов и их назначением.   |  |  | | --- | --- | | Системный вызов | Назначение | | А) Вызовы управления  процессами  Б) Вызовы работы с  файлами  В) Вызовы работы с  памятью | 1) Создание и завершение процессов  2) Открытие и закрытие файлов  3) Выделение и освобождение  памяти | | Операционные системы и среды | ОК 02. |
|  | 312  А-3  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между типами памяти и их характеристиками.   |  |  | | --- | --- | | Типы памяти | Характеристики | | А) Оперативная  память (RAM)  Б) Кэш-память  В) Виртуальная  память | 1) Быстрая память для ускорения доступа  2) Увеличивает доступное адресное пространство  3) Используется для временного хранения данных | | Операционные системы и среды | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Под термином "поколение ЭВМ" понимают...  1) все счетные машины  2) все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах  3) совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации  4) все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране  5) интегральные микросхемы транзисторы  Найдите и запишите порядковый номер термина, «выпадающего» из данного ряда. | Архитектура аппаратных средств | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что представляет собой большая интегральная схема (БИС)?  1) транзисторы, расположенные на одной плате  2) кристалл кремния, на котором размещаются от десятков до сотен  3) логических элементов  4) набор программ для работы на ЭВМ  5) набор ламп, выполняющих различные функции | Архитектура аппаратных средств | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  В каком году французский механик Блез Паскаль сконструировал первое в мире механическое цифровое вычислительное устройство  («Паскалин»), построенное на основе зубчатых колес.  1) 1624 г.  2) 1643 г.  3) 1642 г.  4) 1625 г. | Архитектура аппаратных средств | ОК 02. |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Основные принципы цифровых вычислительных машин были разработаны:   1. Блезом Паскалем 2. Готфридом Вильгельмом Лейбницем 3. Чарльзом Беббиджем Джоном фон Нейманом | Архитектура аппаратных средств | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих инструментов наиболее эффективен для совместного редактирования документов в команде?  1) Microsoft Word (офлайн)  2) Google Docs  3) Блокнот  4) Печатная машина | Информационные технологии | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какое основное назначение операционной системы?  1) Обеспечивать безопасность сети  2) Управлять аппаратными ресурсами и предоставлять интерфейс для пользователя  3) Разрабатывать программное обеспечение  4) Создавать графические интерфейсы | Информационные технологии | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих форматов файлов обычно используется для сохранения презентаций в Microsoft PowerPoint?  1) .docx  2) .xlsx  3) .pptx  4) .jpg | Информационные технологии | ОК 02. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Укажите основные базовые алгоритмические структуры  1) Линейный алгоритм  2) Ветвящийся алгоритм  3) Зацикленный алгоритм  4) Циклический алгоритм  5) Развивающийся алгоритм | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 02. |
|  | 125 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите из приведённых примеров ПРОЦЕДУРЫ  1) readln  2) randomize  3) abs  4) random  5) str  6) sqr  7) copy | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 02. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите все верные высказывания  1) для проверки нескольких условий используются логические операции (and, or, not)  2) если в записи условий используются and, or, not,то необходимо каждое условие поместить в отдельные скобки  3) когда используется оператор case, то в программе на один end больше  4)оператор case можно использовать для решения любых задач с условиями  5)в операторе if использовать else обязательно | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 02. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  X:= 5848;  Выберите все выражения, которые имеют значение TRUE  1) (x mod 100)<((x mod 1000) div 10)  2) ((x mod 10)-((x div 100) mod 10)=0  3) ((x div 100) mod 10)/2 =4  4) (x mod 100)+(x div 1000)=50  5) ((x mod 1000) div 100)/(x mod 10) =10 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  3акпючение трудового договора допускается с лицами, достигшими возраста:  1) в 17 лет  2) в 21 год  3) в 16 лет | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Отказ в заключении трудового договора может быть обжалован:  1) в управлении юстиции  2) в суде  3) в местной администрации | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Административный арест применяется в исключительных случаях за:  1) злостное неповиновение сотруднику полиции  2) нанесение тяжких телесных повреждений  3) кражу имущества | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  К административным взысканиям относится:  1) конфискация имущества  2) лишение специального права  3) лишение свободы | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 02. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы**  Что из перечисленного относится к техногенным авариям и катастрофам?  1) пожары (в промышленных и жилых зданиях, шахтах, на химически и радиационно опасных объектах)  2) взрывы (в промышленных и жилых зданиях, шахтах, на химически и радиационно опасных объектах)  3) геологические природные опасные явления  4) геофизические природные опасные явления | Безопасность жизнедеятельности | ОК 02. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы**  Социально опасными явлениями считаются:  1) терроризм  2) взрыв бытового газа  3) наркомания  4) мошенничество | Безопасность жизнедеятельности | ОК 02. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы**  Лучшей защитой от смерча являются:  1) подвальные помещения  2) подземные сооружения  3) мосты  4) под деревьями | Безопасность жизнедеятельности | ОК 02. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы**  Опасные факторы пожара которого приводит к материальному ущербу:  1) открытое пламя и искры  2) заболачивание местности  3) токсичные продукты горения  4) воздушная волна | Безопасность жизнедеятельности | ОК 02. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы**  Правильные действия оказания первой медицинской помощи при обмороке:   1. укладываем, не даем упасть и удариться 2. приложить ко лбу мокрую теплую тряпку 3. обеспечиваем приток свежего прохладного воздуха   укрываем тело одеялами | Безопасность жизнедеятельности | ОК 02. |
|  | 13 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  **В какой форме функционирует финансовый рынок на рынке?**   1. ценных бумаг 2. уровням управления 3. ссудных капиталов   коммерческих услуг | Экономика отрасли | ОК 02. |
|  | 13 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  **Выбрать в приведённом перечне основные методы денежных реформ**   1. девальвация 2. технический 3. деноминация   административный | Экономика отрасли | ОК 02. |
|  | 24 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  **Какие две подсистемы выделяют в финансовой системе РФ.**   1. контрольная 2. децентрализованная 3. распределительная   централизованная | Экономика отрасли | ОК 02. |
|  | 13 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  **Отметьте двух субъектов кредитных отношений.**   1. заемщики 2. страхователи 3. кредиторы   лизингодатели | Экономика отрасли | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Что такое таблица в реляционной базе данных?   1. Набор колонок и строк, хранящих данные 2. Таблица с недостающими данными 3. Структура для хранения пар ключ-значение   Набор данных, организованных в виде графа | Основы проектирования баз данных | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор.**  Почему важно учитывать социальный и культурный контекст при проектировании базы данных?   1. Это позволяет избежать избыточности данных 2. Это помогает правильно интерпретировать данные и их взаимосвязи 3. Это уменьшает время разработки   Это упрощает процесс тестирования | Основы проектирования баз данных | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих элементов не является частью реляционной модели данных?   1. Таблицы 2. Строки 3. Объекты   Столбцы | Основы проектирования баз данных | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой метод проектирования базы данных лучше всего подходит для работы в команде, чтобы избежать конфликтов в данных?   1. Использование единого документа для всех 2. Разработка базы данных без обсуждений 3. Применение подхода Agile с регулярными встречами   Создание базы данных в одиночку | Основы проектирования баз данных | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Укажите цель метрологии   1. обеспечение единства измерении 2. разработка современных средств повышения точности   разработка новой нормативной базы | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Что такое концептуальная модель?   1. Интегрированные данные 2. база данных 3. обобщенное представление пользователей о данных 4. описание представления данных в памяти   компьютера | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.** Какой из следующих стандартов относится к системам менеджмента качества в сфере информационных технологий?   1. ИСО 9001. 2. ИСО 14001. 3. ИСО 27001.   ИСО 50001. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.** Какова основная цель государственной системы стандартизации в Российской Федерации?   1. Обеспечение качества и безопасности продукции. 2. Упрощение процессов производства. 3. Увеличение разнообразия продукции.   Снижение стоимости товаров. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какая организация занимается сертификацией в России?   1. Росстандарт 2. Ростехнадзор 3. Росприроднадзор   Россельхознадзор | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Верхняя треугольная матрица - это квадратная матрица, у которой:  1. ниже главной диагонали все элементы равны нулю  2. выше главной диагонали все элементы равны единице  3. ниже главной диагонали все элементы равны единице  4. выше главной диагонали все элементы равны нулю | Численные методы | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Дана система и задано начальное приближение (1; 1). Первое приближение по методу Зейделя равно:  1. ( 0,1 ; 1,06 );  2. ( 0,6 ; 1 );  3. ( 0,6 ; 1,1 );  4. ( 0,6 ; 1,06 ). | Численные методы | ОК 02. |
|  | 4 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Дано уравнение  и начальное приближение . Результат одного шага метода Ньютона равен  1. x1 = −1  2. x1 = 0,5  3. x1 = 2  4. x1 = 1 | Численные методы | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  HTML — это:   1. программа просмотра WWW-документов; 2. прикладная программа; 3. язык разметки гипертекстов;   протокол взаимодействия клиент — сервер. | Компьютерные сети | ОК 02. |
|  | 4 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Информационные системы — это:  1. компьютерные сети;  2. хранилище информации;  3. системы, управляющие работой компьютера;  4. системы хранения, обработки и передачи  информации в специально организованной форме. | Компьютерные сети | ОК 02. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы.**  Для соединения нескольких ПК в локальную сеть  минимально необходим следующий набор средств:  1. модем, телефон и кабель  2. звуковая карта и автоответчик  3. сетевая карта и кабель | Компьютерные сети | ОК 02. |
|  | 4 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  В глобальных сетях существуют два режима  информационного обмена — это:  1. пользовательский и сетевой;  2. информируемый и скрытый;  3. диалоговый и пользовательский;  4. диалоговый и пакетный. | Компьютерные сети | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Продвижение продукта на рынке – это основная задача:  1) организационной культуры  2) производственного менеджмента  3) кадровой политики | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 02. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какое из следующих утверждений лучше всего описывает особенности деятельности в сфере информационных систем?  1) Информация является основным продуктом, а не услугой  2) Процессы автоматизации не имеют значения  3) Все проекты имеют фиксированный срок выполнения  4) Сфера не требует постоянного обучения и повышения  квалификации | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 02. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какова основная задача менеджмента в сфере информационных систем?  1) Увеличение объема продаж  2) Оптимизация процессов разработки и внедрения  информационных систем  3) Снижение затрат на оборудование  4) Увеличение числа сотрудников | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 02. |
|  | 3214  А)-3  Б)-2  В)-1  Г)-4 | Прочитайте текст и установите соответствие между HTML-кодом и его расшифровкой: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | HTML-код | Расшифровка HTMLкода | | А) <HTML>  Б) <TITLE>Структура  Webстраницы</title>  В) <META  name="Keywords"content="  WWW, HTML, document,  страничка, структура">  Г) <BODY  bgcolor="blue"> | 1) Набор ключевых слов  для поиска.  2) название Webстраницы в строке заголовка окна браузера  3) начало HTML документа  4)Начало содержимого  Web-страницы. | | WEB-программирование | ОК 02. |
|  | 1243  А)-1  Б)-2В)-4  Г)-3 | Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями сетей и их определениями: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Название сети | Определение сети | | А) Локальная сеть  Б) Региональная сеть  В) Корпоративная  сеть  Г) Глобальная сеть | 1) это объединение двух и более компьютеров в пределах одного или  нескольких рядом расположенных зданий.  2) она может включать  компьютеры внутри большого города, экономического региона, отдельной страны.  3) это система связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей  4) это структурная сеть какой-либо организации, главной целью которой является создание эффективной внутренней и внешней работы этой  организации. | | WEB-программирование | ОК 02. |
|  | 132  А)-1  Б)-3  В)-2 | Прочитайте текст и установите соответствие между HTML кодом и его расшифровкой: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Фрагмент кода | Расшифровка кода | | А) <input type=checkbox name=a1 value=1>  <input type=checkbox name=a2 value=2>  Б) <input type=radio name=a1 value=1>  <input type=radio name=a1 value=2>  В) <input type=text name=a1 value=2> | 1) Данный фрагмент кода создает флажки  2) Данный фрагмент кода создает текстовое поле  3) Данный фрагмент кода создает переключатели | | WEB-программирование | ОК 02. |
|  | 132  А)-1  Б)-3  В)-2 | Прочитайте текст и установите соответствие между HTML кодом и его расшифровкой: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Фрагмент HTML- кода | Расшифровка кода | | А) задает цвет фона элемента  Б) задает повторяющееся по  горизонтали  В) делает фоновое изображение  элемента неподвижным. | 1) back ground-color:red  2)back groundatta chment: fixed  3)back ground repeat:repeat-x; | | WEB-программирование | ОК 02. |
|  | 121  А-1  Б-2  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением:** к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | **Термин** | **Определение** | | А) Демокрит  Б) Платон  В) Аристотель | 1. Материализм  2. Идеализм | | Основы философии | ОК 03. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие раздела философии и его характеристики**: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | **Раздел философии** | **Характеристика** | | А) Онтология  Б) Философская  антропология  В) Аксиология | 1. Учение о ценностях  2. Учение о бытие  3. Учение о человеке | | Основы философии | ОК 03. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие между функцией философии и ее характеристикой**:  к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | А) Интегрирующая  Б) Прогностическая  В) Мировоззренческая | 1. Служит теоретическим основанием мировоззрения  2. Систематизирует и обобщает данные всех наук  3. Предугадывает тенденции развития научного знания и социальных изменений | | Основы философии | ОК 03. |
|  | 3412 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность** возникновения философских категорий:  1) Этика  2) Универсалии  3) Первоначало  4) Диалектика | Основы философии | ОК 03. |
|  | 1432 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Расположите в хронологическом порядке имена древнегреческих философов:  1) Сократ  2) Аристотель  3) Платон  4) Демокрит | Основы философии | ОК 03. |
|  | 3214 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Расположите исторические события в хронологической последовательности.  1) полное снятие блокады Ленинграда  2) контрнаступление Красной Армии под Москвой  3) начало Второй мировой войны  4) ХХ съезд КПСС | История | ОК 03. |
|  | 312 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Расположите в хронологической последовательности войны и  вооруженные конфликты в истории России ХХ века.  Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности.  1) Великая Отечественная война  2) Военные столкновения в Нагорном Карабахе.  3) Финская (зимняя) война | История | ОК 03. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Расположите в хронологической последовательности фамилии руководителей СССР согласно периоду правления. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности.  1) Ю.В.Андропов  2) Л.И.Брежнев  3) М.С.Горбачёв. | История | ОК 03. |
|  | авторитарный | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Как называется стиль общения, для которого характерно  превосходство одного партнера, деловые, короткие  распоряжения, запреты с угрозой, неприветливый тон?  (ответ запишите строчными буквами) | Психология общения | ОК 03. |
|  | коммуникати  вная | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какая сторона общения состоит в обмене информацией  между общающимися индивидами?  (ответ запишите строчными буквами) | Психология общения | ОК 03. |
|  | деловое | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Дополните фразу: Общение, обеспечивающее успех  какого-то общего дела, создающее условия для  сотрудничества людей, чтобы достичь значимые для  них цели – это …  (ответ запишите строчными буквами) | Психология общения | ОК 03. |
|  | 132 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Расположите по порядку этапы процесса делового общения:  1) выявление мотивов общения  2) завершение общения;  3) установление контакта | Психология общения | ОК 03. |
|  | 321 | **Прочитайте текст и установите последовательность**.  Расположите этапы исполнения технического документа в правильной последовательности:  1) оформление финального варианта документа;  2) корректировку содержания документа после согласования,  3) подготовка проекта документа. | Психология общения | ОК 03. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Сделка, совершаемая с целью прикрыть другую сделку, называется:  1) анонимной  2) фиктивной  3) мнимой | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 03. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Взятка | официальное правило, установленное государством и регулирующее какую-либо сферу общественной жизни, которое все должны соблюдать. | | Б) Жалоба | деньги или вещи, даваемые должностному лицу как подкуп за совершение каких-либо действий по должности в интересах дающего. | | В) Закон | официальное заявление о незаконном или  неправильном действии какого-либо лица, учреждения, организации. | | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 03. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Контракт | 1) соглашение между двумя или более лицами, которое обязует все стороны выполнять определённые условия. | | Б) Неустойка | 2) судебное решение, благодаря которому можно оценить справедливость и законность всего уголовного процесса. | | В) Приговор | 3) штраф за невыполнение одной из сторон договорного обязательства. | | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 03. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Санкция | 1) письменное соглашение между людьми или организациями, в котором они договариваются о своих правах и обязанностях в рамках сотрудничества | | Б) Налог | 2) мера воздействия в виде каких-либо  ограничений, либо акт разрешения, выражения согласия с чем-либо. | | В) Договор | 3)обязательные платежи, которые физлица,  самозанятые, ИП и организации регулярно  переводят в бюджет государства. | | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 03. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и установите соответствие виды** кровотечений с их характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | А) Капиллярное | 1. Кровь имеет темный цвет, не пульсирует, вытекает из раны спокойно, непрерывно | | Б) Венозное | 2) Кровь сочится по всей поверхности раны | | В) Артериальное | 3) Кровь алого цвета, вытекает из раны  пульсирующей струей | | Безопасность жизнедеятельности | ОК 03. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между видами транспорта с опасностями (опасными местами): к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | А) Морской и  речной транспорт | 1. Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия | | Б) Авиационный  транспорт | 1. Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение | | В) Общественный  транспорт | 3)Дорожное транспортное происшествие, пожар | | Безопасность жизнедеятельности | ОК 03. |
|  | 3241 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  **Последовательные действия при запахе газа в квартире:**   1. выключить электрические приборы 2. выключить конфорки газовой плиты 3. перекрыть газовый кран позвонить по телефону 04 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 03. |
|  | 13254 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  **Последовательные действия при заблаговременном**  **оповещении о наводнении:**  1) Включить телевизор, радио, выслушайте сообщения и  рекомендации  2) Перенесите на верхние этажи ценные вещи  3) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах  4) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах  5) Возьмите необходимые вещи и документы | Безопасность жизнедеятельности | ОК 03. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность** возникновения философских  категорий:  1) Бытие  2) Первоначало  3) Субстанция | Основы философии | ОК 04. |
|  | 4213 | **Установите последовательность возникновения**  **философских категорий**:  1) Универсалии  2) Идея  3) Естественное право  4) Атом | Основы философии | ОК 04. |
|  | философское  направление,  которое  исходит из  первичности  духовного по  отношению к  материальному | **Запишите определение термина** идеализм. | Основы философии | ОК 04. |
|  | философские  взгляды,  основывающиеся  я на признании  ценности  человека и его  прав на  абсолютную  свободу | **Запишите определение термина** гуманизм. | Основы философии | ОК 04. |
|  | форма  умозаключения  от частного к  общему | **Запишите определение термина** индукция. | Основы философии | ОК 04. |
|  | 321 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Расположите в хронологической последовательности договора заключенные СССР. Запишите соответствующие цифры в  правильной последовательности.  1) Беловежское соглашение  2) Женевские конвенции  3) Пакт Молотова-Риббентропа | История | ОК 04. |
|  | Бархатная  революция | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Бескровная смена коммунистического режима на либеральный – это | История | ОК 04. |
|  | перестройка | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Комплекс мер в СССР, направленных на использование всех имеющихся резервов для изменения общества начиная с 1985 года.  (ответ запишите строчными буквами) | История | ОК 04. |
|  | республиканская | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Форма правления, установленная в России Конституцией 1993 г. это (ответ запишите строчными буквами) | История | ОК 04. |
|  | 3214 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Расположите исторические события в хронологической последовательности.  1) полное снятие блокады Ленинграда  2) контрнаступление Красной Армии под Москвой  3) начало Второй мировой войны  4) ХХ съезд КПСС | История | ОК 04. |
|  | Сохранение и интеграция  культурной  самобытности личности в  условиях  многонационального  общества. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое «поликультурность»? | История | ОК 04. |
|  | 132 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Расположите стадии онтогенетического развития человека в правильной последовательности:  1) индивид  2) личность  3) субъект деятельности | Психология общения | ОК 04. |
|  | получение  новой  информации  об оппоненте | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  К позитивным функциям конфликта относятся… | Психология общения | ОК 04. |
|  | начало беседы,  принятие  решения,  подведение  итогов | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Основными этапами деловой беседы являются… | Психология общения | ОК 04. |
|  | подготовка, анализ результатов и выполнение достигнутых договоренностей | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Стадии переговорного процесса – это … | Психология общения | ОК 04. |
|  | повестка дня, порядок принятия решений | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ** Перед началом переговоров необходимо согласовать процедурные вопросы: | Психология общения | ОК 04. |
|  | 4  В  предложениях  такого типа  используется  особая часть  речь под  название  герундий,  который  оканчивается  на -ing. | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ, который нужно вставить на место пропуска в предложении, и обоснуйте выбор.**  I’ve got a terrible headache, and it won’t go away. – Have you  tried \_\_\_\_\_ some aspirin?  1) to take  2) take  3) took  4) taking | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 23  Meet –  неправильный  глагол, его 3  форма met, а  не meeted;  употреблено  настоящее  время plays,  хотя речь  идет о  вчерашнем  событии  (yesterday). | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите предложения, где допущены ошибки.  1) She is always happy to spend time with her family.  2) I haven’t meeted him this week.  3) He plays basketball with his friend yesterday.  4) The boy will graduate next year.  5) They borrowed my book the other day | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 13  В этих  вариантах  апостроф  вместе с  суффиксом -s  обозначают  именно  форму  притяжательн  ого падежа, в других вариантах это  сокращение  от is и от has | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите предложения с притяжательным падежом.  1) Mike’s sister always helps her mother.  2) Mike’s in the room.  3) The children’s parents like to play puzzles.  4) She’s their mother.  5) She’s got two brothers. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 14  За фразовыми  глаголами  обязательно  должны  следовать  послелоги,  такое  наблюдается  только в  выбранных  вариантах  ответа. | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите предложения с фразовыми глаголами.  1) I got up very late so I had to hurry to school.  2) She enjoys reading whenever she has time to spare.  3) He loves a good challenge.  4) She ran into her old friend on the way to the university.  5) They failed to understand the message of the book | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 3124  А-3  Б-1  В-2  Г-4 | **Прочитайте текст и сопоставьте термины с их**  **определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Мощность множества  Б) Логическая эквивалентность  В) Дерево  Г) Сочетания | 1) Два логических выражения имеют одинаковую истинность  2) Связный граф без циклов  3) Количество элементов в  множестве  4) Количество способов  выбрать k элементов из n без учета порядка. | | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 04. |
|  | 3421  А-3  Б-1  В-2  Г-4 | **Прочитайте текст и сопоставьте типы графов с их**  **определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Цикл  Б) Дерево  В) Связный граф  Г) Ациклический  граф | 1) Граф, который не содержит циклов.  2) Граф, в котором  существует путь между  любыми двумя вершинами  3) Путь, который начинается и заканчивается в одной вершине  4) Связный граф без циклов | | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 04. |
|  | 4132  А-4  Б-1  В-3  Г-2 | **Прочитайте текст и сопоставьте типы множеств с их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Пустое множество  Б) Конечное множество  В) Бесконечное множество  Г) Подмножество | 1) Множество, содержащее конечное количество элементов  2) Множество, все элементы которого принадлежат другому  множеству  3) Множество, содержащее бесконечное количество  элементов  4) Множество, не содержащее  ни одного элемента | | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 04. |
|  | 1324 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность шагов для построения дерева**  **разбора логического выражения:**  1) Определить порядок операций  2) Построить дерево снизу вверх, начиная с операндов  3) Разбить выражение на подвыражения в соответствии с порядком операций  4) Добавить операторы к узлам дерева в порядке  построения | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 04. |
|  | 321 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность шагов для построения таблицы истинности для логического выражения:**  1) Определить истинное значение выражения для  каждой комбинации  2) Подставить значения переменных в выражение  3) Записать все возможные комбинации значений  переменных | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 04. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какова вероятность выпадения орла при броске честной  монеты?  1. 0  2. 0.25  3. 0.5  4. 1 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 04. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какое из следующих распределений является непрерывным?  1. Биномиальное  2. Пуассоновское  3. Нормальное  4. Геометрическое | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 04. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какой из следующих параметров является мерой центральной тенденции?  1. Дисперсия  2. Среднее арифметическое  3. Стандартное отклонение  4. Коэффициент вариации | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 04. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какова дисперсия для равномерного распределения на отрезке  [a, b]?  1. (b - a)² / 12  2. (b - a)² / 6  3. (b - a) / 2  4. (b - a)² | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 04. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Если случайная величина X имеет нормальное распределение с математическим ожиданием 0 и стандартным отклонением 1, то чему равно P(X < 1)?  1. 0.8413  2. 0.5  3. 0.1587  4. 1 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 04. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  В основу построения большинства компьютеров положены общие принципы, сформулированные в 1945 г., американским ученым Джоном фон Нейманом  1)  принцип программного управления  2)  принцип адресности памяти  3)  принцип однородности памяти  4)  принцип программного администрирования | Архитектура аппаратных средств | ОК 04. |
|  | 24 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Основными блоками процессора являются.  1) Система команд  2) Устройство управления  3) Устройство хранения  4) Арифметико-логическое устройство | Архитектура аппаратных средств | ОК 04. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Типы оперативной памяти  1) Статическая  2) Динамическая  3) Оперативная  4) Модульная | Архитектура аппаратных средств | ОК 04. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  В состав периферийных (внешних) устройств могут входить следующие узлы:  1) Внешняя память  2) Оперативная память  3) Устройства ввода/вывода  4) Устройство управления | Архитектура аппаратных средств | ОК 04. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих инструментов наиболее  эффективен для совместного редактирования  документов в команде?  1) Microsoft Word (офлайн)  2) Google Docs  3) Блокнот  4) Печатная машина | Информационные технологии | ОК 04. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какое основное назначение операционной системы?  1) Обеспечивать безопасность сети  2) Управлять аппаратными ресурсами и  предоставлять интерфейс для пользователя  3) Разрабатывать программное обеспечение  4) Создавать графические интерфейсы | Информационные технологии | ОК 04. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих форматов файлов обычно  используется для сохранения презентаций в Microsoft PowerPoint?  1) .docx  2) .xlsx  3) .pptx  4) .jpg | Информационные технологии | ОК 04. |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Сколько строк напечатает программа:  var k,l : integer; begin  FOR k:=8 DOWNTO 1 DO  FOR l:=10 TO 14 DO  writeln(‘Основы алгоритмизации и программирования.’); end.  1) 8  2) 10  3) 14  4) 40 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 04. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  Какие из следующих языков программирования являются языками высокого уровня? (Выберите все подходящие варианты)  1) Python  2) C++  3) Ассемблер  4) Java | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 04. |
|  | А-2  Б-3  В-1  Г-4 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  Определите соответствие функций для работы со случайными величинами языка Pascal   |  |  | | --- | --- | | А. Randomize | 1. 1.Возвращает   псевдослучайное целое  число от 0 до X-1 | | Б. Random | 1. 2.Устанавливает   начальное значение  генератора  псевдослучайных чисел  равным текущему  значению | | В. Random (X) | 3) Возвращает  псевдослучайное  действительное число от  0 (включительно) до 1  (без включительно) | | Г. Random (X, Y) | 4) 4.Возвращает  псевдослучайное целое  число от X до Y | | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 04. |
|  | А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  Соотнесите алгоритмы с их описанием:   |  |  | | --- | --- | | А. Поиск в глубину | 1) Метод обхода графа | | Б. Поиск в ширину | 2) Метод сортировки | | В. Сортировка  слиянием | 3) Метод обхода  графа | | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 04. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и расположите в последовательности правила оформления распорядительных документов:**  1) дата его оформления  2) название вида документа  3) наименование составителя | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 312 | **Прочитайте текст и расположите в последовательности правила оформления распорядительных документов:**  1) Министерское делопроизводство XIX — начала XX вв.  2) Делопроизводство в советский период  3) Делопроизводство в Древнерусском государстве X–XI вв.. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 2134 | **Прочитайте текст и установите в последовательности виды административных наказаний:**  1) административный штраф  2) предупреждение  3) административный арест  4) обязательные работы | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | трудовой спор | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Конфликтная ситуация между работодателем и работником, когда стороны не могут найти компромисс по вопросам, связанным с трудовой деятельностью.  (ответ запишите строчными буквами) | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и установите соответствие виды** кровотечений с их характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | А) Капиллярное | 1. Кровь имеет темный цвет, не пульсирует, вытекает из раны спокойно,   непрерывно | | Б) Венозное | 2) Кровь сочится по всей поверхности раны | | В) Артериальное | 3) Кровь алого цвета,  вытекает из раны  пульсирующей струей | | Безопасность жизнедеятельности | ОК 04. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между видами транспорта с опасностями (опасными местами): к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | А) Морской и  речной транспорт | 1. Пожар в салоне,   разгерметизация салона, терроризм, погодные условия | | Б) Авиационный  транспорт | 1. Палуба, открытые   иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение | | В) Общественный  транспорт | 3)Дорожное транспортное  происшествие, пожар | | Безопасность жизнедеятельности | ОК 04. |
|  | 3241 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  **Последовательные действия при запахе газа в квартире:**   1. выключить электрические приборы 2. выключить конфорки газовой плиты 3. перекрыть газовый кран   позвонить по телефону 04 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 04. |
|  | 13254 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  **Последовательные действия при заблаговременном**  **оповещении о наводнении:**  1) Включить телевизор, радио, выслушайте сообщения и рекомендации  2) Перенесите на верхние этажи ценные вещи  3) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах  4) Отключите газ, воду и электричество, погасите огонь в печах  5) Возьмите необходимые вещи и документы | Безопасность жизнедеятельности | ОК 04. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Установите соответствие между приведенными понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Инфляция | 1) выпуск, печать денежных знаков и  ценных бумаг | | Б) Инвестиция | 2) обесценивание денежной единицы,  снижение ее покупательской способности | | В) Эмиссия | 3) вложение денежных средств в  производство | | Экономика отрасли | ОК 04. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Установите соответствие между приведенными понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Бюджет | 1. процесс выбора наилучшего   варианта из возможных | | Б) Кредит | 1. смета расходов и доходов | | В) Оптимизация | 3) это деньги, которые банк или другая  кредитная организация выдает в долг  под процент. | | Экономика отрасли | ОК 04. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Установите соответствие между приведенными понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Ликвидность | 1. способность актива изменять свою   стоимость во времени | | Б) Надежность | 1. способность любой актив превратить в   деньги | | В) Доходность | 1. способность актива противостоять   рискам | | Экономика отрасли | ОК 04. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор.**  Какое ключевое слово используется для добавления новых данных в таблицу в SQL?   1. CREATE 2. INSERT INTO 3. UPDATE   DELETE | Основы проектирования баз данных | ОК 04. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Что является основным этапом при проектировании структуры базы данных?   1. Анализ предметной области 2. Оптимизация SQL-запросов 3. Проектирование интерфейса пользователя   Создание отчетов | Основы проектирования баз данных | ОК 04. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие между** понятиями баз данных с их определениями:   |  |  | | --- | --- | | А) Нормализация | 1) Оптимизация для  уменьшения  избыточности  данных. | | Б) Первичный ключ | 2) Язык запросов к  базе данных. | | В) SQL | 3) Уникальный  идентификатор  строки в таблице | | Основы проектирования баз данных | ОК 04. |
|  | 321  А-3  Б-2  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между операциями SQL с их описаниями:   |  |  | | --- | --- | | А) SELECT | 1) Изменение данных в таблице | | Б) INSERT INTO | 2) Вставка новой строки в таблицу | | В) UPDATE | 3) Получение данных из базы данных | | Основы проектирования баз данных | ОК 04. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.** Какие из следующих элементов являются частью структуры стандартов ИСО 9001?   1. Область применения 2. Нормативные ссылки 3. Условия поставки   Требования к документации. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 04. |
|  | 1234 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Как называются уровни архитектуры базы данных?   1. нижний 2. внешний 3. концептуальный 4. внутренний   верхний | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 04. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.** Какие из следующих утверждений о международных стандартах серии ИСО 9000 верны?   1. Стандарты серии ИСО 9000 определяют   требования к системам менеджмента качества.   1. Эти стандарты обязательны для всех организаций. 2. Стандарты помогают улучшить удовлетворенность клиентов.   ИСО 9000 включает в себя только один стандарт. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 04. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих документов входят в состав государственной системы стандартизации?   1. ГОСТ (Государственный стандарт). 2. Свод правил (СП). 3. Технические условия (ТУ).   Международные стандарты ISO. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 04. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Число 125,7 в ЭВМ для режима с плавающей точкой в нормализованном виде имеет следующее представление  1. 125,7  2. 1,257·102  3. 0,01257·104  4. 0,1257·103 | Численные методы | ОК 04. |
|  | 4 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Погрешность математической модели является  1. регулируемой  2. вычислительной  3. возрастающей  4. неустранимой | Численные методы | ОК 04. |
|  | 14 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  Найти площадь криволинейной трапеции можно методом:  1. Симпсона  2. хорд  3. касательных  4. правых прямоугольников | Численные методы | ОК 04. |
|  | 23 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  Найти приближенное решение нелинейного уравнения можно методом:  1. Симпсона  2. хорд  3. касательных  4. правых прямоугольников | Численные методы | ОК 04. |
|  | 13 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  Какой из следующих методов является итерационным и может использоваться для решения нелинейных уравнений?  1. Метод простых итераций  2. Метод Рунге-Кутты  3. Метод секущих  4. Метод наименьших квадратов | Численные методы | ОК 04. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Что не характерно для локальной сети:  1. большая скорость передачи информации;  2. возможность обмена информацией на большие  расстояния;  3. наличие связующего для всех абонентов  высокоскоростного канала для передачи  информации в цифровом виде;  4. наличие канала для передачи информации в  графическом виде? | Компьютерные сети | ОК 04. |
|  | 12 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы.**  Укажите правильные высказывания:  1) LPT-порт обеспечивает параллельный интерфейс  2) COM-порт обеспечивает последовательный интерфейс  3) USB-порт обеспечивает параллельный интерфейс | Компьютерные сети | ОК 04. |
|  | 2431  А) –2  Б) –4  В) –3  Г) -1 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  компоненты телекоммуникационной системы с их  функциями.   |  |  | | --- | --- | | **Компоненты** | **Функции** | | 1) Модем | 2) Передача данных  по оптоволоконным  линиям | | 3) Коммутатор | 4) Преобразование  цифровых сигналов в  аналоговые и наоборот | | 5) Маршрутизатор | 6) Управление  трафиком между  сетями | | 7) Оптоволоконный кабель | 8) Обеспечение  соединения между  устройствами в  локальной сети | | Компьютерные сети | ОК 04. |
|  | 1234  А) –1  Б) –2  В) –3  Г) -4 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  модели сетевой архитектуры с их особенностями.   |  |  | | --- | --- | | **Модели** | **Особенности** | | А) OSI | 1) Модель с 7 уровнями  для объяснения сетевых  взаимодействий | | Б) TCP/IP | 2) Модель, используемая в  большинстве  современных сетей | | В) Client-Server | 3) Архитектура,  основанная на  взаимодействии  клиента и сервера | | Г) Peer-to Peer | 4) Модель, где все узлы  могут быть как  клиентами, так и  серверами | | Компьютерные сети | ОК 04. |
|  | Способствует  обмену  информацией и  идеями | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Какую роль играет коммуникация в менеджменте?  (ответ запишите как в предложении) | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | Этика менеджера | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называют совокупность норм и правил поведения менеджера, необходимых для соблюдения в рамках деловых взаимодействий?  (ответ запишите строчными буквами) | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | Использование  технологий и  данных для  принятия  решений | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Что характеризует современный подход к менеджменту? | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | Управление  рисками  способствует более предсказуемому и  контролируемому  процессу  разработки, что  увеличивает  вероятность  успешного  завершения  проекта в срок и в  рамках бюджета | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Объясните, как управление рисками влияет на успешность проектов в сфере информационных систем. | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | Методология,  фокусирующаяся  на гибкости и  адаптации к  изменениям | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Что такое Agile-методология в контексте управления проектами в  сфере программирования? | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 04. |
|  | 4 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ.  Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет:  1) WEB-страницу  2) URL-адрес  3) доменное имя  4) IP-адрес  5) домашнюю WEB-страницу | WEB-программирование | ОК 04. |
|  | 2 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ.  Что позволяет осуществлять веб-сервер Apache?  1) Устанавливать программное обеспечение  2) Принимать HTTP-запросы от клиентов и выдавать им HTTP-ответы  3) Управлять базой данной  4) Осуществлять удаленный доступ к компьютеру | WEB-программирование | ОК 04. |
|  | 3 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ.  **Выберите утверждение, характеризующее язык JavaScript:**  1) это язык разработки сетевых баз данных  2) это язык описания взаимодействий клиента и  сервера  3) это язык управления сценариями просмотра  гипертекстовых Web-страниц | WEB-программирование | ОК 04. |
|  | хостинг | Запишите термин, о котором идет речь.  Услуга размещения сайта на сервере, постоянно  находящемся в сети Интернет называется …… | WEB-программирование | ОК 04. |
|  | базы данных  или база  данных | Запишите термин, о котором идёт речь.  phpMyAdmin предназначен для администрирования …… | WEB-программирование | ОК 04. |
|  | Мера  поддержки  российских  семей,  позволяющая  улучшить  жилищные  условия,  обучаться или  отложить  матери на  пенсию. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое материнский, или семейный, капитал? | История | ОК 05. |
|  | Злоупотребление служебным  положением в личных целях,  противоречащих закону и  морали. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Как вы считаете, что такое коррупция? | История | ОК 05. |
|  | Византия, Персия, Арабский халифат | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие древние государства были на территории современной Турции? | История | ОК 05. |
|  | Сергей Павлович Королёв был главным конструктором первых космических кораблей в СССР. Он был одним из ключевых деятелей советской космической программы и сыграл важную роль в разработке и запуске первых искусственных спутников Земли, первого человека в космосе, Юрия Гагарина, и многих других космических полётов. Королёв был также одним из инициаторов создания Международного космического станции | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Кто был Главным конструктором первых космических кораблей в СССР | История | ОК 05. |
|  | Крым был передан из состава РСФСР в состав Украинской ССР в 1954 году по инициативе Н.С. Хрущева, тогдашнего первого секретаря ЦК КПСС. Это решение было принято в рамках кампании по укреплению единства советских республик и упрощению административной системы. Эта мера также была связана с попыткой преодоления этнических и национальных различий в составе СССР. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  В каком году и по инициативе какого советского руководителя Крым был передан из состава РСФСР в состав Украинской ССР | История | ОК 05. |
|  | Синтез знаний. Развитие критического мышления. Подготовка к участию в общественной жизни. Сохранение исторического наследия. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие основные функции выполняет всеобщая история | История | ОК 05. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  На каких из следующих прямых проходят точки (2, 3) и  (4, 7)?  1) y = 2x - 1  2) y = 2x - 1  3) y = 0,5x + 2  **(Выберите все подходящие варианты)** | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Если функция дифференцируема в некоторой точке, то в этой точке …  1) функция не определена;  2) можно провести касательную к графику функции;  3) конечную производную  4) функция имеет экстремум  **(Выберите все подходящие варианты)** | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих утверждений о функциях верны?  1) Функция может быть неявной.  2) Каждой функции соответствует график.  3) Функция может быть определена на бесконечном  множестве.  4) Функция может иметь несколько значений для одного аргумента.  **(Выберите все подходящие варианты)** | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | 3421 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность действий в виде цифр слева направо.**  Каков порядок дифференцирование функции неявно заданном виде:  1) Подставьте значения: если вам известны значения или функции для **x** и **y**, подставьте их для  нахождения конкретного значения производной  2) Решите уравнение: после дифференцирования  получите уравнение, содержащее  Переходите к шагу решения: +=0  Теперь выразим \*  3) Запишите уравнение: Начните с уравнения, в  котором ***x*** и ***y*** связаны неявно, например  ***F(x,y)=0***  4) Примените дифференцирование: Продифференцируйте обе стороны уравнения по ***x,*** используя правило производной для многозначных функций. Важно помнить, что при дифференцировании по ***y*** и ***x*** нужно применять правило цепочки, так как ***y*** зависит от ***x***. | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | парабола | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Геометрическим местом точек на плоскости,  равноудалённых от данных точки и прямой, является  …. | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | 4*x* + *y* -11= 0 | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Записать уравнение прямой, проходящей через точку M (2, 3) , и имеющей направляющий вектор s = (1, - 4) | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | приведении к  равносильной  системе  треугольного вида. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Сущность метода Гаусса для решения системы линейных алгебраических уравнений состоит в…… | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | 213 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность действий в виде цифр слева направо.**  Каков порядок последовательности при использовании правила Лопиталя:  1) Вычислите новый предел.  2) Найдите производные числителя и знаменателя.  3) Повторите процесс при необходимости. | Элементы высшей математики | ОК 05. |
|  | граф | **Запишите термин, о котором идет речь.**  (ответ запишите строчными буквами)  Математическая структура, состоящая из вершин и рёбер, соединяющих вершины – это …… | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 05. |
|  | функция | **Запишите термин, о котором идет речь.**  (ответ запишите строчными буквами)  – это отображение между двумя множествами, при котором каждому элементу первого множества соответствует единственный элемент второго. | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 05. |
|  | время | **Запишите термин, о котором идет речь.**  (ответ запишите строчными буквами)  Временная сложность алгоритма измеряет ….., необходимое для выполнения алгоритма в зависимости от размера входных данных | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 05. |
|  | 312  А-3  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между статистическим методом и его назначением: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Метод | Назначение | | А) t-тест  Б) ANOVA  В) Регрессия | 1) Сравнение средних  значений между несколькими группами.  2) Оценка зависимости  между переменными.  3) Сравнение средних  значений между двумя  группами. | | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 05. |
|  | 321  А-3  Б-2  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между мерами центральной тенденции с их описанием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Мера | Описание | | А) Среднее арифметическое  Б) Медиана  В) Мода | 1) Значение, которое  встречается наиболее часто.  2) Значение, которое делит набор данных пополам.  3) Сумма значений,  деленная на количество  значений | | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 05. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между распределениями и их характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Распределение | Характеристика | | А) Нормальное  распределение  Б) Биномиальное  распределение  В) Пуассоновское  распределение | 1) Используется для  моделирования количества событий за фиксированный интервал времени  2) Имеет форму колокола  3) Используется для  моделирования количества успехов в фиксированном числе испытаний | | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 05. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих методов могут быть  использованы для защиты данных при взаимодействии процессов?  1) Шифрование сообщений  2) Использование простых паролей  3) Аутентификация процессов  4) Регулярное резервное копирование | Операционные системы и среды | ОК 05. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из перечисленных функций выполняет  операционная система?  1) Управление процессами  2) Управление памятью  3) Управление графикой  4) Управление аппаратным обеспечением | Операционные системы и среды | ОК 05. |
|  | 14 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие сочетания клавиш позволяют работать с  текстовыми файлами в операционной системе  Windows?  1) CTRL+V  2) CTRL + SHIFT + ESC  3) WIN+L  4) CTRL+C | Операционные системы и среды | ОК 05. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие компоненты входят в состав ядра операционной системы?  1) Диспетчер процессов  2) Диспетчер памяти  3) Пользовательский интерфейс  4) Драйверы устройств | Операционные системы и среды | ОК 05. |
|  | 24 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  Какие типы памяти могут использоваться в  операционных системах?  1) Постоянная память (ROM)  2) Оперативная память (RAM)  3) Виртуальная память  4) Кэш-память | Операционные системы и среды | ОК 05. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  CISC-процессоры  1) вычисления со сложным набором команд  2) выполняет поиск информации  3) считывает информацию  4) нет правильного ответа | Архитектура аппаратных средств | ОК 05. |
|  | 1235 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  Основные блоки персонального компьютера (4 отв.)  1) системный блок  2) монитор  3) клавиатура  4) принтер  5) мышь  6) сканер  7) джойстик  8) 8. плоттер | Архитектура аппаратных средств | ОК 05. |
|  | 23154 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Порядок выполнения логических операций в сложном логическом выражении.   1. дизъю 2. инверсия 3. конъюнкция 4. Эквивалентность 5. импликациянкция | Архитектура аппаратных средств | ОК 05. |
|  | 45231 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  1) Сберхбольшие интегральные схемы  2) Малые интегральные схемы  3) Большие интегральные схемы  4) Электронно-лучевые трубки  5) Транзисторы | Архитектура аппаратных средств | ОК 05. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих действий являются частью  обслуживания компьютерных систем?  1) Регулярное обновление антивируса  2) Установка приложений  3) Очистка системного реестра  4) Создание нового документа | Информационные технологии | ОК 05. |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Каким образом можно добавить гиперссылку в  документ Microsoft Word?  1) Нажать правую кнопку мыши и выбрать  «Вставить гиперссылку»  2) Использовать комбинацию клавиш Ctrl + K  3) Вставить ссылку через меню «Файл»  4) Нажать на иконку "Гиперссылка" в панели  инструментов | Информационные технологии | ОК 05. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих документов являются основными в сфере информационных технологий?  1) Технические задания  2) Пользовательские руководства  3) Иллюстрации и примеры  4) Отчеты о тестировании |  | ОК 05. |
|  | 24 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  При работе в программе MS Excel необходимо в  столбце «Итого» продолжить формулу на следующие  строки. Какие меры нужно предпринять?    1) навести курсор на середину ячейки с формулой и потянуть вниз  2) дважды кликнуть на правый нижний угол ячейки с формулой  3) включить функцию «Счет»  4) 1 раз нажать на ячейку с формулой и скопировать содержимое в остальные ячейки |  | ОК 05. |
|  | А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  Соотнесите алгоритмы с их описанием:   |  |  | | --- | --- | | А. Поиск в глубину | 1) Метод обхода  графа | | Б. Поиск в ширину | 2) Метод  сортировки | | В. Сортировка  слиянием | 3) Метод обхода  графа | | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 05. |
|  | А-3  Б-4  В-2  Г-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  Определите соответствие структуры данных и их характеристики   |  |  | | --- | --- | | А. Массив | 1) Структура данных,  работающая по  принципу "первый  пришел - первый  вышел" | | Б. Список | 2) Структура данных,  работающая по  принципу "последний  пришел - первый вышел" | | В. Стек | 3) Последовательный  набор элементов  фиксированного  размера | | Г. Очередь | 4) Динамическая  структура данных,  позволяющая  добавлять и удалять  элементы | | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 05. |
|  | 3215476 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность основных этапов решения**  **задач на ЭВМ**  1) Разработка алгоритма  2) Анализ и исследование задачи, модели  3) Постановка задачи  4) Тестирование и отладка  5) Программирование  6) Сопровождение программы  7) Анализ результатов решения задачи и уточнение в случае необходимости математической модели | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 05. |
|  | 43125 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Установить правильную последовательность  фрагмента программы заполнения массива  случайными числами  1) BEGIN  2) For i:=1 to 10 do a[i]:= random (10);  3) A : array [1..10] of integer ; I : integer ;  4) VAR  5) END. | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 05. |
|  | нотариус | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Независимый юрист, который помогает гражданам и компаниям правильно, законно и безопасно проводить сделки. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | штраф | **Запишите термин, о котором идет речь.**  **Денежное взыскание, налагаемое в качестве наказания** обычно в административном или судебном порядке. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | Гражданский  кодекс РФ. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  В каком источнике закреплены гражданские права? | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | Имущественного характера | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  К какому числу мер относится административный штраф как мера административного наказания? | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | 1342 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  **Укажите последовательность оказания первой**  **медицинской помощи при переохлаждении организма:**  1) Переместить пострадавшего в теплое помещение  2) Дать горячее питье, если может глотать  3) Снять с пострадавшего промерзшую одежду и обувь  4) Завернуть пострадавшего в теплое одеяло или одежду | Безопасность жизнедеятельности | ОК 05. |
|  | подземный или торфяной | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Как называется вид пожара, который возникает в торфяном слое, находящемся в почве на глубине от нескольких десятков см до десятков м. – это… | Безопасность жизнедеятельности | ОК 05. |
|  | лесной пожар | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории – это… | Безопасность жизнедеятельности | ОК 05. |
|  | авария на атомной электростанции | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Явление, для которого важным поражающим фактором является проникающая радиация - это… | Безопасность жизнедеятельности | ОК 05. |
|  | 3241 | **Расположите в правильной последовательности централизованные финансы РФ:**   1. местный бюджет   2) федеральный бюджет  3) государственные финансы  4) региональный бюджет | Экономика отрасли | ОК 05. |
|  | 213 | **Расположите в правильной последовательности модель личных финансов:**  1) резервный капитал  2) текущий капитал  3) инвестиционный капитал | Экономика отрасли | ОК 05. |
|  | инфляция | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Как называется обесценивание бумажных денег, которое проявляется в устойчивом повышении общего уровня цен на товары и услуги.  (ответ запишите строчными буквами) | Экономика отрасли | ОК 05. |
|  | сбережения | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Часть денежных доходов индивида, накапливаемая для удовлетворения будущих потребностей. | Экономика отрасли | ОК 05. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между этапами проектирования базы данных с их описаниями:   |  |  | | --- | --- | | А) Анализ требований | 1) Понимание  потребностей пользователей  и бизнеса | | Б) Проектирование схемы | 2) Оптимизация для  избегания избыточности данных | | В) Нормализация | 3) Создание структуры и  отношений данных | | Основы проектирования баз данных | ОК 05. |
|  | 2314 | **Прочитайте текст и установите**  **последовательность.**  Установите последовательность этапов работы с данными.  1) Анализ и визуализация данных.  2) Сбор данных.  3) Преобразование и очистка данных.  Разработка модели. | Основы проектирования баз данных | ОК 05. |
|  | 3124 | **Прочитайте текст и установите**  **последовательность.**  Последовательность операций при резервном копировании базы данных:  1) Установка расписания резервного  копирования  2) Выполнение резервного копирования  3) Выбор метода резервного копирования  4) Проверка целостности резервной копии | Основы проектирования баз данных | ОК 05. |
|  | 134 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.** Какие из следующих утверждений верны относительно технического документирования?   1. Техническая документация должна быть понятной и доступной для целевой аудитории. 2. Техническая документация не требует регулярного обновления.   3) Техническая документация включает в себя инструкции, спецификации и руководства.  4) Качественная документация может улучшить эксплуатацию и обслуживание продукта. | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 05. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между терминами и их определениями   |  |  | | --- | --- | | Термины | Определение | | А) Техническое  задание (ТЗ) | 1. Документ,содержащий   пошаговые инструкции по использованию  оборудования. | | Б) Инструкция по  эксплуатации | 2) Документ, описывающий  требования к проекту или изделию, включая его функции и характеристики | | В) Технический  паспорт | 3)Документ, удостоверяющий основные технические  характеристики изделия. | | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 05. |
|  | сертификация | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Как называется процесс проверки соответствия продукта или услуги требованиям? | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 05. |
|  | Знак соответствия | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какая маркировка соответствия используется в России? | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 05. |
|  | 12 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы.**  Какой из следующих методов может быть использован для решения задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения?  1. Метод Эйлера  2. Метод Рунге-Кутты  3. Метод наименьших квадратов  4. Метод Гаусса | Численные методы | ОК 05. |
|  | 2431  А – 2  Б – 4  В – 3  Г – 1 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  Между численным методом и его кратким описанием.   |  |  | | --- | --- | | **Компоненты** | **Функции** | | А) Метод Эйлера | 1. Итерационный метод, который использует производные для нахождения корней уравнений | | Б) Метод Рунге-Кутты | 2. Простой численный метод, использующий значение функции в начале интервала для вычисления следующего значения. | | В) Метод бисекции | 3. Метод, основанный на делении интервала пополам, который используется для нахождения корней уравнений. | | Г) Метод Ньютона | 4. Метод, который использует несколько значений функции для достижения более высокой точности. | | Численные методы | ОК 05. |
|  | 1423  А – 1  Б – 4  В – 2  Г – 3 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  Между численным методом и его областью применения.   |  |  | | --- | --- | | **Модели** | **Особенности** | | А) Метод бисекции | 1) Поиск корней нелинейных уравнений | | Б) Метод Зейделя | 2) Решение обыкновенных  дифференциальных уравнений | | В) Метод Рунге- Кутты | 3) Численное интегрирование | | Г) Метод Симпсона | 4) Решение систем линейных уравнений | | Численные методы | ОК 05. |
|  | 1234  А – 1  Б – 2  В – 3  Г – 4 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  Между численным методом и его основным преимуществом.   |  |  | | --- | --- | | **Технологии** | **Описания** | | А) Метод трапеций | 1) Простота реализации и понимания | | Б) Метод Симпсона | 2) Высокая точность при использовании нескольких интервалов | | В) Метод Ньютона | 3) Быстрая сходимость при наличии производной | | Г) Метод Рунге- Кутты | 4) Эффективен для решения нелинейных уравнений соответствующего типа | | Численные методы | ОК 05. |
|  | 1234  А) –1  Б) –2  В) –3  Г) -4 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  технологии, используемые в корпоративных сетях, с их описаниями.   |  |  | | --- | --- | | **Технологии** | **Описания** | | А) VLAN | 1) Технология для  создания виртуальных  локальных сетей | | Б) VPN | 2) Безопасный доступ к корпоративным ресурсам через интернет | | В) Ethernet | 3) Стандарт для проводных локальных сетей | | Г) Wi-Fi | 4) Технология для беспроводной передачи данных | | Компьютерные сети | ОК 05. |
|  | 13245 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Укажите последовательность этапов передачи данных через глобальную сеть:  1) Формирование пакета данных  2) Передача пакета через сеть  3) Отправка пакета через маршрутизатор  4) Прием пакета конечным устройством  5) Обработка полученных данных | Компьютерные сети | ОК 05. |
|  | 1243 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Укажите правильный порядок действий для установки локальной сети:  1) Прокладка кабелей  2) Установка сетевых устройств  (коммутаторов, маршрутизаторов)  3) Подключение конечных устройств  (компьютеров, принтеров)  4) Настройка сетевых параметров | Компьютерные сети | ОК 05. |
|  | Локальная сеть  обеспечивает  совместное  использование  аппаратных  ресурсов сети и  использование  распределенных  коллективных технологий при выполнении работ | **Прочитайте текст и запишите развернутый**  **обоснованный ответ.**  Каково назначение операционных систем локальных  сетей. | Компьютерные сети | ОК 05. |
|  | Для построения  локальных сетей используются  следующие линии связи: витая пара,  коаксильный кабель, оптоволокно и  беспроводные линии связи | **Прочитайте текст и запишите развернутый**  **обоснованный ответ.**  Какие линии связи используются для построения  локальных сетей? | Компьютерные сети | ОК 05. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Управленческие функции представляют собой:  1) структура, цели, методы, задачи  2) потребители, конкуренты, поставщики, посредники  3) планирование, организация, мотивация, контроль | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Цель управления персоналом состоит:  1) в обеспечении достаточной информации для менеджеров  2) в повышении административного давления  3) в повышении конкурентоспособности фирмы | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Что из перечисленного является ключевой задачей при управлении проектами в сфере программирования?  1) Снижение качества для уменьшения времени разработки  2) Соблюдение сроков, бюджета и качества  3) Увеличение числа участников проекта  4) Упрощение документации | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какой из следующих аспектов не является частью организационно управленческой деятельности в сфере информационных систем?  1) Планирование и контроль  2) Разработка программного обеспечения  3) Организация командной работы  4) Оценка рисков и управление ими | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 05. |
|  | 132 | Прочитайте текст и установите правильную  последовательность действий в описании оператора for  1) инициализация переменных цикла  2) модификация переменных цикла  3) условие продолжения цикла | WEB-программирование | ОК 05. |
|  | 12345 | Прочитайте текст и установите правильную  последовательность сокращенной записи для задания свойств шрифта в одном объявлении в следующем фрагменте кода:  1) {  2) font:  3) oblique  4) -5px  5) } | WEB-программирование | ОК 05. |
|  | 12345 | Прочитайте текст и установите правильную  последовательность элементов кода, чтобы получить гиперссылку:  1) < а  2) href=  3) «URL-адрес» >  4) указатель ссылки  5) </a> | WEB-программирование | ОК 05. |
|  | Основным вопросом философии является вопрос об отношении мышления к бытию, духа к природе. Он является основным, потому что определяет характер мировоззрения человека и от его решения в конечном итоге зависит решение остальных философских проблем. Основной вопрос философии имеет две стороны, два аспекта – онтологический и гносеологический. | **Запишите определение**  *(ответ запишите строчными буквами).*  Основной вопрос философии и его две стороны | Основы философии | ОК 06. |
|  | Человек в философии востока мыслится как часть мировой души. В учении о переселении душ граница между живыми существами (растениями, животными, человеком) и богами оказывается проходимой и подвижной. Абсолют– понятие, обозначающее бесконечную духовную первооснову и первоначало всего сущего, полноту бытия и совершенство. | **Запишите определение**  *(ответ запишите строчными буквами).*  Человек и Абсолют в восточной философии и культуре | Основы философии | ОК 06. |
|  | Досократическая философия, также известная как раннегреческая философия, это древнегреческая философия до Сократа. Досократические философы в основном интересовались космологией, началом и субстанцией вселенной, но исследования этих ранних философов охватывали работу природного мира, а также человеческое общество, этику и религию. | **Запишите определение**  Досократовская философия | Основы философии | ОК 06. |
|  | Расцвет античной философии приходится на V–IV вв. до н. э. Он связан с именами величайших древнегреческих мыслителей – Сократа, Платона и Аристотеля. Центром философской мысли этого периода были Афины, поэтому классический период античной философии называют также афинским. | **Запишите определение**  Классический этап античной философии (V-IV вв. до н.э.) | Основы философии | ОК 06. |
|  | Эллинистическая философия — последний период развития [философии Древней Греции](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%8F_%D0%94%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%B9_%D0%93%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B8), последовавший за [Аристотелем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C). К основным чертам эллинистической философии относят [этическую](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) направленность и адаптацию восточных религиозных моментов. В IV в до н. э. центром философии были [Афины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%84%D0%B8%D0%BD%D1%8B), где сформировалось 4 школы: [Академия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B0), Ликей ([перипатетики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8)), «Сад» ([эпикурейцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BF%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%86%D1%8B)) и Стоя ([стоики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BA%D0%B8)). | **Запишите определение**  Эллинистическая философия | Основы философии | ОК 06. |
|  | Философия Древнего Рима (с III в. до н.э.) развивалась под сильным влиянием греческой культуры. Она была представлена в основном тремя течениями: стоицизм, эпикурейство и скептицизм. Позднеантичная философия – Неоплатонизм – последняя стадия греческой философии, которая выступала во многих вариантах от середины III в. до середины VI в., возникла в результате смешения учения Платона, а также аристотелевского, стоического, пифагорейского и других учений (за исключением эпикуреизма) с восточной и христианской мистикой и религией. | **Запишите определение**  Римская и позднеантичная философия | Основы философии | ОК 06. |
|  | После Второй мировой войны Китай прошел путь от традиционного империалистического государства к коммунистической республике и затем к капиталистической экономике в рамках социалистической системы. Этот процесс можно разделить на несколько этапов: период китайской народной революции (1949-1956), Великий скачок (1956-1965), Культурная революция (1966-1976), Эра Дэн Сяопина (1978-1997), Период после Дэн Сяопина (с 1997 года). | **Запишите определение**  Какая новая республика вошла в состав России в 2014 году | История | ОК 06. |
|  | в российском городе Сочи (Адлер) с 7 по 23 февраля 2014 года. Столица Олимпийских игр 2014 была выбрана во время 119-й сессии МОК в Гватемале 4 июля 2007 года. Это были первые Зимние Олимпийские игры, прошедшие в России и в стране с умеренным климатом | **Запишите определение**  Охарактеризуйте Мировой экономический кризис 1929 г. | История | ОК 06. |
|  | Во второй половине ХХ века несколько стран стали лидирующими мировыми державами, основываясь на экономическом росте, военном потенциале, технологическом прогрессе и политическом влиянии: Соединенные Штаты Америки (США), Китай, Япония, Европейские страны, Советский Союз до распада в 1991 году. Эти страны оказали значительное влияние на мировую политику, экономику и культуру в течение второй половины ХХ века | **Запишите определение**  Охарактеризуйте политическое развитие Китая после Второй мировой войны. | История | ОК 06. |
|  | в российском городе Сочи (Адлер) с 7 по 23 февраля 2014 года. Столица Олимпийских игр 2014 была выбрана во время 119-й сессии МОК в Гватемале 4 июля 2007 года. Это были первые Зимние Олимпийские игры, прошедшие в России и в стране с умеренным климатом | **Запишите определение**  В каком российском городе проходили ХХII Зимние Олимпийские игры 2014 года | История | ОК 06. |
|  | Во второй половине ХХ века несколько стран стали лидирующими мировыми державами, основываясь на экономическом росте, военном потенциале, технологическом прогрессе и политическом влиянии: Соединенные Штаты Америки (США), Китай, Япония, Европейские страны, Советский Союз до распада в 1991 году. Эти страны оказали значительное влияние на мировую политику, экономику и культуру в течение второй половины ХХ века | **Запишите определение**  Какие страны во второй половине ХХ в. стали лидирующими мировыми державами | История | ОК 06. |
|  | По характеру общение разделяют на продуктивное (творческое) и непродуктивное (формальное). | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова классификация общения по характеру? | Психология общения | ОК 06. |
|  | По целям общение разделяют на утилитарное и неутилитарное. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова классификация общения по целям? |  | ОК 06. |
|  | По направленности общение разделяют на гуманистическое и манипулятивное. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова классификация общения по направленности? | Психология общения | ОК 06. |
|  | По формам проявления общение разделяют на непосредственное и опосредованное, формальное и неформальное. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова классификация общения по формам проявления? | Психология общения | ОК 06. |
|  | По степени искренности общение разделяют на открытое и закрытое. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова классификация общения по степени искренности? | Психология общения | ОК 06. |
|  | Фразовый или  фразовый | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Как называется глагол, который представляет собой конструкцию, состоящую из короткого глагола (to go, to take, to get), предлога или наречия? | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 06. |
|  | Герундий или  герундий | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какое слово пропущено в следующем предложении:  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ — это безличная форма глагола, которая сочетает в себе признаки существительного и глагола»? | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 06. |
|  | Continuous  или  continuous | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какое слово пропущено в следующем предложении:  «Время Present \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ обычно указывает на процесс, длящийся непосредственно в момент речи»? | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 06. |
|  | Незамедлительно укрыть поврежденные конечности и участки тела теплоизолирующим материалом (вата, одеяло, одежда) или наложить теплоизолирующую повязку, т.к. согревание должно идти изнутри с одновременным восстановлением кровообращения. Необходимо обездвижить поврежденный участок тела, переместить пострадавшего в теплое помещение, дать теплое питье. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Какова первая медицинская помощь при обморожении? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 06. |
|  | Венозное кровотечение характеризуется следующими признаками: кровь темно-красная, не пульсирует, вытекает из раны равномерно. Основной способ остановки венозного кровотечения – наложение давящей повязки. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Чем характеризуется венозное кровотечение? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 06. |
|  | Признаком артериальных кровотечений обычно является пульсирующая алая струя крови, быстро расплывающаяся лужа крови алого цвета, быстро пропитывающаяся кровью одежда пострадавшего. Характеризуются меньшей скоростью кровопотери, кровь темно-вишневая, вытекает «ручьем». | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Чем характеризуется артериальное кровотечение? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 06. |
|  | План эвакуации - это документ, определяющий последовательность действий при чрезвычайной ситуации для безопасной эвакуации людей. Цель - минимизировать риски и обеспечить безопасность при эвакуации. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что такое план эвакуации и какова его цель? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 06. |
|  | Эта система осуществляет оперативное реагирование и оказание помощи при чрезвычайных ситуациях, координирует действия всех служб и организаций, участвующих в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Какова роль системы "Аварийно-спасательная служба" при чрезвычайных ситуациях техногенного характера? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 06. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Берлинская стена была возведена в:**  1) 1960 г.  2) 1961 г.  3) 1962 г.  4) 1963 г. | История | ОК 07. |
|  | 4 | **Визит Президента США Р. Никсона в СССР состоялся:**  1) 1970 г.  2) 1972 г.  3) 1982 г.  4) 1990 г. | История | ОК 07. |
|  | 4 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **В ходе Карибского кризиса возникла угроза:**  1)ядерной войны  2)религиозных войн на Ближнем Востоке  3)изоляции восточного мира  4)новых колониальных захватов | История | ОК 07. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Принцип политики «сдерживания» США:**  1)жестокая реакция на попытку СССР в вопросе расширения своего влияния  2)невмешательство США в дела мировых держав  3)равенство стран мирового сообщества в политических вопросах  4)решение миротворческих вопросов в мире | История | ОК 07. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Противостояние между «западным» и «восточным» блоками, длившееся с середины 1940-х гг. до середины 1980-х гг., получило название::**  1)«необъявленная война»  2)«политика сдерживания»  3)«ядерный диалог»  4)«холодная война» | История | ОК 07. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Что стало одним из последствий Второй мировой войны (1939–1945 гг.)**  **СССР и США:**  1)расширение политического влияния СССР и США в Европе и мире  2)согласование СССР и США общих принципов политики относительно Германии  3)укрепление связей СССР со странами — основательницами Антигитлеровской коалиции  4)углубление военно-экономического сотрудничества между | История | ОК 07. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **План Маршалла» - это:**  1)внутренняя политика президента Рейгана  2)план мирного урегулирования арабо-израильского конфликта  3)план нападения фашистской Германии на Францию  4)экономическая помощь США странам Запада после Второй мировой войны | История | ОК 07. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Доктрина Трумэна - это**  1) политика «сдерживания» СССР и его союзников  2) план оказания военно-материальной помощи странам Европы  3) план применения ядерного оружия против СССР  4) план демилитаризации Германии | История | ОК 07. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Организация Североатлантического договора (НАТО) – это**  1) международная миротворческая организация  2) международная коммунистическая организация  3) военно-политический союз, созданный для противодействия СССР и его союзникам  4) военно-политическая организация социалистических стран | История | ОК 07. |
|  | 4 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Основная черта «холодной войны» - это**  1) раскол мира и Европы  2) развитие международного туризма  3) сокращение ядерного вооружения  4) развитие экономического сотрудничества | История | ОК 07. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  **Главной причиной начала «холодной войны» является**  1) создание ООН  2) появление двух сверхдержав  3) стремление Японии к реваншу  4) открытие месторождения нефти в Арктике | История | ОК 07. |
|  | Покинуть здание, взять телефон с собой, укрыться в безопасном месте, если в помещении остались, то спрятаться под столом, или встать в проеме. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Перечислите порядок своих действий при получении сообщения о начавшемся землетрясении в вашем регионе? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | сбросить объятые огнем вещи, упасть в лужу или сугроб, кататься по земле сбивая огонь, звать на помощь, обратится к врачу | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Перечислите порядок своих действий при возгорании одежды на вас? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Высокие дозы азотных удобрений приводят к вымыванию нитратов в грунтовые воды, водоемы и в конечном счете – питьевую воду, а также к избытку их в продуктах питания, что является опасным для человека. Таким же источником загрязнений служат сточные воды с высоким содержанием аммония. На его окисление до нитратов тратится растворенный в воде кислород, что часто бывает губительно для гидробионтов. Таким образом, деятельность человека все сильнее влияет на круговорот азота, в основном в сторону превышения перевода его в связанные формы над процессами возврата в молекулярное состояние. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Как деятельность человека влияет на круговорот азота? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Земельный фонд - земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, промышленных предприятий, земли несельскохозяйственного назначения, дороги – составляет 13,4 млрд. Га | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что такое земельный фонд? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Мерами по сохранению биоразнообразия являются:  - Защита особой среды обитания – создание национальных парков, заповедников и других охранных зон.  - Защита отдельных видов – Красная книга;  - Сохранение видов в виде генофонда в ботанических садах, исследовательских центрах.  - Принятие законов, направленных на сохранение биоразнообразия.  - Снижение уровня загрязнения окружающей среды. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Перечислите меры по сохранению биоразнообразия | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Из общего количества солнечного излучения, попадающего на нашу планету, лишь половина доходит до поверхности Земли, только 1/8 имеет длину волны, подходящую для фотосинтеза. На фотосинтез растения используют от 1 до 5% падающего светового излучения. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Какой процент солнечной энергии используется растениями в процессе фотосинтеза? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Биота –исторически сложившаяся совокупность живых организмов: растений, животных и микроорганизмов, объединенных общей областью распространения. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что такое биота экосистемы? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | К возобновимым природным ресурсам относят растительный и животный мир, плодородная почва, пресная вода, чистый воздух. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что относится к возобновимым природным ресурсам? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | - Эрозия (ветровая и водная);  - загрязнение почв;  - вторичное засоление и заболачивание;  - опустынивание;  - отчуждение земель для промышленного и коммунального строительства | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Перечислите основные виды деградации почвы | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Основные загрязнители почвы  - Пестициды (ядохимикаты);  - минеральные удобрения;  - отходы и отбросы производства;  - газодымовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;  - нефть и нефтепродукты | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Перечислите основные загрязнители почвы | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Вторичное использование материалов решает целый комплекс вопросов по защите окружающей среды: 1. Сокращается потребность в первичном сырье. 2. Уменьшается загрязнение вод и земель. 3. Сокращаются энергетические затраты на переработку сырья | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что дает вторичное использование материалов? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Циклоны (сухие пылеуловители) предназначены для грубой механической очистки от крупной и тяжелой пыли. Принцип работы – оседание частиц под действием центробежной силы и силы тяжести. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что такое циклон? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Скрубберы (мокрые пылеуловители) характеризуются высокой эффективностью очистки от мелкодисперсной пыли размером до 2 мкм. Работают по принципу осаждения частиц пыли на поверхность капель под действием сил инерции или броуновского движения | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Для чего применяют скрубберы? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Под шумовым загрязнением окружающей среды понимают любые нежелательные для человека звуки:  К основным источникам шумового загрязнения относится:  авто, авиа и ж/д и морской транспорт;  промышленные предприятия;  крупномасштабное строительство.  В формировании общего шумового фона участвует даже относительно мелкая бытовая техника, систем кондиционирования и пр. Виновником возникновения шума в любом случае является человек и предпринимаемые им действия. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  С чем связано шумовое загрязнение окружающей среды? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Биологическое загрязнение - загрязнение путём внесения в среду биологического организма (бактерии, вирусы) чуждого для данной экосистемы. Бывает макро- и микробиологическим, а также генетически модифицированные объекты | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что относится к биологическому загрязнению окружающей среды? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | С помощью этого метода превращают токсичные компоненты промышленных выбросов в безвредные или менее вредные вещества путем введения в систему катализаторов (платина, палладий):  - каталитическое дожигание СО до СО2;  - восстановление оксидов азота до N2. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Как происходит очистка от примесей путем каталитического превращения? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Основное последствие парникового эффекта - это изменение климата и сопутствующие ему процессы на фоне повышения температуры у поверхности Земли. Прослеживается следующая зависимость: повышение температуры – таяние ледников – затопление территории суши. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Каковы последствия парникового эффекта? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | Отходы, не подлежащие переработке и дальнейшему использованию в качестве вторичных ресурсов, подвергаются захоронению на полигонах. Полигоны должны располагаться вдали от водоохранных зон и иметь санитарно-защитные зоны. В местах складирования выполняется гидроизоляция для исключения загрязнения грунтовых вод. | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Что происходит с отходами, не подлежащим переработке? | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
|  | 3 | ***Выберите правильный вариант ответа***  «Здоровый образ жизни»:  1) активизация резервных возможностей человека  2)типичные формы повседневной жизни  3) активная деятельность людей, направленная на сохранение и укрепление здоровья | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 1 | ***Выберите правильный вариант ответа***  Ограничение физической нагрузки приводит:  1) к снижению умственной работоспособности  2) к повышению умственной работоспособности  3) к снижению травматизма | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 3 | ***Выберите правильный вариант ответа***  Проявление ловкости зависит:  1) от длины конечностей  2) от функции продолговатого мозга  3) от координации движений | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 2 | ***Выберите правильный вариант ответа***  Число игроков в одной баскетбольной команде:  1) по 9 игроков  2) по 5 игроков  3) по 8 игроков | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 3 | ***Выберите правильный вариант***  Длительность одной партии в волейболе:  1) до счета 15  2) до счета 20  3) до счета 25 | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 14 | ***Прочитайте текст и выберите все правильные ответы***  Выберите две группы способов передвижения на лыжах:  1) коньковые лыжные хода  2) беговые лыжные хода  3) скользящие лыжные хода  4) классические лыжные хода | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 13 | ***Прочитайте текст и выберите все правильные ответы***  В процессе физического воспитания реализуются два  основных направления:  1) общеподготовительное  2) образовательное  3) специализированное  4) специфические | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 23 | ***Прочитайте текст и выберите все правильные ответы***  Прикладные виды спорта:  1) волейбол  2) туризм  3) паркур  4) борьба | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 12 | ***Прочитайте текст и выберите все правильные ответы***  К антропометрическим показателям относят:  1) рост  2) вес  3) ЧСС  4) артериальное давление | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | ***Прочитайте текст и установите соответствие***  ***названий с их содержанием:***   |  |  | | --- | --- | | А) Игровые действия | 1) комплексная двигательная реакция игрока на игровую ситуацию | | Б) Игровая ситуация | 2) специализированные действия,  используемые играющими для достижения целей игры | | В) Игровые  приёмы | 3) расположение и действия играющих в конкретном отрезке времени | | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | ***Прочитайте текст и установите соответствие между названием с его содержанием:***   |  |  | | --- | --- | | А) Плавание | 1) одновременно и соревнование, и  разновидность тренировки в видах  спорта, включающих компоненты бега или выносливости | | Б) Бег | 2) способность человека держаться на  поверхности воды и передвигаться в  заданном направлении | | В) Гимнастика | 3) система физических упражнений,  способствующих общему развитию  организма и укреплению здоровья | | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | ***Прочитайте текст и установите соответствие тестов и физических качеств, которые они определяют:***   |  |  | | --- | --- | | А) Прыжок в длину с места | 1) ловкость | | Б) Подтягивание | 2) сила | | В) Метания мяча в цель | 3) быстрота | | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 321 | ***Определить последовательность построения комплекса общеразвивающих упражнений:***  1) упражнения, улучшающие подвижность в суставах  2) повороты, наклоны, круговые движения туловища  3) упражнения для мышц шеи, плеч и рук | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 3142 | ***Расставить в логическом порядке фазы в метании малого мяча:***  1) отведение снаряда назад  2) сохранение равновесия  3) держание снаряда  4) бросок | Физическая культура | ОК 08. |
|  | 2314 | ***Определите последовательность упражнений утренней***  ***гимнастики:***  1) упражнения для мышц туловища  2) упражнения на потягивание  3) дыхательные упражнения  4) упражнения для мышц ног | Физическая культура | ОК 08. |
|  | атлетика | ***Запишите термин, о котором идет речь.***  Совокупность гимнастических упражнений, воспитывающих ловкость, силу, выносливость.  (ответ запишите строчными буквами) | Физическая культура | ОК 08. |
|  | теннис | ***Запишите термин, о котором идёт речь.***  Вид спорта, в котором играют два участника или две команды из двух игроков.  (ответ запишите строчными буквами) | Физическая культура | ОК 08. |
|  | коньки | ***Запишите термин, о котором идёт речь.***  Спортивный инвентарь, предназначенный для передвижения по льду.  (ответ запишите строчными буквами) | Физическая культура | ОК 08. |
|  | Либеро | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Как называют игрока в волейболе, который находится в  позиции среди запасных игроков? | Физическая культура | ОК 08. |
|  | Силовая  выносливость | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Способность противостоять утомлению в мышечной работе, требующей значительных силовых напряжений, обозначается как? | Физическая культура | ОК 08. |
|  | Эстафетный бег | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Как называют командный вид лёгкой атлетики, в котором  представители команды поочерёдно пробегают определённые отрезки дистанции, передавая друг другу эстафетную палочку? | Физическая культура | ОК 08. |
|  | Военная служба – особый, по назначению и функциям, вид государственной службы. Военная служба, в отличие от гражданской, направлена на реализацию оборонных и охранительных функций государства. Основная задача военной службы – вооруженная защита государства от покушения других стран на конституционное устройство, независимость, территориальную целостность, ресурсы страны. | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Чем отличается военная служба от гражданской | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | Асептическая повязка состоит из внутренней части, которая непосредственно контактирует с раной, и наружной, призванной удерживать ее на месте. Фиксация осуществляется аккуратно, но достаточно плотно для того, чтобы впоследствии повязка не сместилась. | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Назовите правила наложения асептических повязок | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | Ожоги бывают:  - Термические ожоги (полученные вследствие контакта с огнем, нагретыми предметами, жидкостями, паром).  - Электрические ожоги (полученные в результате электротравмы).  - Химические ожоги (от контакта с едкими химическими веществами)  - Лучевые ожоги (солнечные ожоги)  - Смешанные ожоги. | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Назовите виды ожогов. | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | Площадь ожога можно определить «методом ладони» (площадь ладони примерно равна 1% площади поверхности тела) или «методом девяток» (при этом площадь тела делится на участки, размеры которых кратны 9% площади тела – голова и шея 9%, грудь 9%, живот 9%, правая и левая рука по 9%; правая и левая нога по 18%, спина 18%) | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Какие методы определения площади ожогов существуют | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | Рану следует закрыть стерильной салфеткой или стерильным бинтом вокруг выпавших внутренностей. На салфетку надо положить мягкое ватно-марлевое кольцо и наложить не слишком туго повязку. На верхнюю часть живота накладывается стерильная повязка, при которой бинтование проводится последовательными круговыми ходами снизу вверх. | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Каковы правила наложения стерильных повязок при проникающем ранении) | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | К особо опасным инфекциям в России относятся чума, холера, натуральная оспа, желтая лихорадка, сибирская язва, туляремия. | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Какие особо опасные инфекции вы знаете | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | 1 | ***Выберите правильный вариант ответа***  **Очагом химического поражения называют**  1) территорию, в пределах которой распространилось концентрации опасного химического вещества выше пороговых  2) территорию, в пределах которой в результате воздействия ОХВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений  3) территорию, в пределах которой распространилось химическое заражение окружающей среды  ) территорию, в пределах которой распространилось разлившее опасное химическое вещество | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | 4 | ***Выберите правильный вариант ответа***  **При «изотермическом» способе хранения опасных химических веществ осуществляется**  1) хранение сжиженных газов и легкокипящих жидкостей под высоким давлением  2) хранение жидких АХОВ при температуре окружающей среды в резервуарах  3) хранение твёрдых АХОВ в помещениях или открытых площадках под навесами  4) хранение сжиженных газов под небольшим избыточным давлением, близким к атмосферному, при температуре несколько ниже температуры конденсации данного газа | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | 2 | ***Выберите правильный вариант ответа***  **Для защиты щитовидной железы необходимо применять**  1) различные витамины  2) таблетированный йодистый калий  3) аспирин  4) этиловый спирт | Безопасность жизнедеятельности | ОК 08. |
|  | Принцип действия противогазов основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха от токсичных аэрозолей и паров в фильтрующе-поглощающей системе. Противогазы не обогащают вдыхаемый воздух кислородом, поэтому их можно использовать в атмосфере, содержащей не менее 17 процентов кислорода (по объему). | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Какой основной принцип действия противогаза |  | ОК 08. |
|  | Наводнение - затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием. Наводнение может происходить в результате подъема уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений. | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Что такое наводнение |  | ОК 08. |
|  | Эндемией называется распространение болезни или инфекционного агента в пределах географической области, которое существует постоянно, в то время как пандемия представляет собой развитую форму (6 фаза) эпидемии и включает распространение инфекции или заболевания на глобальном уровне. | ***Прочитайте текст и запишите развернутый ответ***  Чем пандемия отличается от эндемии |  | ОК 08. |
|  | -Рузвельт в своей речи в поддержку программы «нового курса» сказал: «Я имею в виду не всеобъемлющее регламентирование и планирование жизни, а необходимость властного вмешательства государства в экономическую жизнь во имя истинной общности интересов не только различных регионов и групп населения великой страны, но и между различными отраслями народного хозяйства» | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  О чем говорил Ф. Д. Рузвельт в своей речи в поддержку программы «нового курса» | История | ОК 09. |
|  | Движение за реформы в большинстве стран Восточной Европы усилилось во второй половине 1980-х гг. под влиянием перестройки в СССР, инициированной Генеральным секретарем ЦК КПСС М. С. Горбачевым. Формы и методы демократических революций были различными – от «бархатной», спокойной революции в Чехословакии до кровавых столкновений в Румынии, где диктатор Чаушеску так пытался подавить народное восстание в декабре 1989 г. После революций 1989 г. во всех странах социалистического лагеря в Восточной Европе осуществлялись радикальные социально-экономические и политические изменения. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие процессы происходили в Восточной Европе на рубеже 1980—1990-х гг. | История | ОК 09. |
|  | По темпам развития и объему промышленной продукции далеко опережали все остальные капиталистические страны Соединенные Штаты. В 1944 г. на конференции ООН по валютным и финансовым вопросам в г. Бреттон-Вудс (США) было решено создать Международный валютный фонд (МВФ) и Международный банк реконструкции и развития (МБРР), который предоставлял членам МВФ займы и кредиты для развития экономики и поддержания равновесия платежных балансов. В первые послевоенные годы в большинстве стран Европы и США усилилось государственное регулирование социальных отношений. Было обновлено и расширено социальное законодательство, усилена государственная регламентация отношений между трудом и капиталом. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие были основные тенденции развития стран Восточной Европы после Второй мировой войны | История | ОК 09. |
|  | Одним из первых актов холодной войны стала речь бывшего премьер-министра Великобритании У. Черчилля, произнесенная им 5 марта 1946 г. в присутствии президента Трумэна в американском городе Фултоне. В этой речи Черчилль предложил создать для борьбы против СССР (Империи зла) и коммунизма «ассоциацию народов, говорящих на английском языке», которая обладала бы ядерным оружием и могла рассчитывать на подавляющее превосходство над СССР. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Как началась холодная война | История | ОК 09. |
|  | В мире появились две супердержавы – США и СССР, два полюса силы, на которые стали ориентироваться все остальные страны и которые в решающей мере определяли динамику мирового развития. США стали гарантом западной цивилизации. Их основным противником стал Советский Союз, у которого теперь появились союзники. Несовпадение систем ценностей, которые они представляли, предопределяли их соперничество, и именно оно вплоть до рубежа 1980-1990-х гг. стало стержнем развития всей системы международных отношений. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие изменения в системе международных отношений Европе и мире произошли после Второй мировой войны | История | ОК 09. |
|  | Определённый момент времени, к которому должна быть достигнута цель или задача | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что означает слово дедлайн (deadline) | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | После заключительной фразы нужно указать ваше имя и фамилию. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что необходимо указать в электронном письме на иностранном языке после заключительной фразы Sincerelyyours, / Искренне Ваш, | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | Встреча с потенциальным работодателем или его представителем при приеме на работу | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Раскройте содержание понятия a jobinterview | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | Заимствование иноязычных слов, выражений, фраз буквальным переводом | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое калькирование в переводе | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | Специальное слово, которое ставится перед существительным | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Закончите фразу: « Артикль – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | существует  путь между  любыми  двумя  вершинами | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Объясните, что такое связный граф. Это граф, в котором  …… | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 09. |
|  | обеспечивает  оптимальное  соотношение  между  временем  выполнения и  использовани  ем памяти | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Алгоритм называется эффективным, если он ……… | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 09. |
|  | Мощность  множества  всех  подмножеств  равна 32 | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Найдите мощность множества всех подмножеств множества  A, если |A| = 5 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 09. |
|  | 2134 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность** этапов проведения статистического  исследования:  1. Сбор данных  2. Формулирование гипотезы  3. Анализ данных  4. Интерпретация результатов | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 09. |
|  | 1234 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность** этапов построения доверительного  интервала:  1. Выбор уровня значимости  2. Расчет стандартного отклонения  3. Определение критических значений  4. Построение интервала | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 09. |
|  | 4123 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Расставьте в правильном порядке этапы работы с сетевыми соединениями:  1) Установление соединения  2) Передача данных  3) Завершение соединения  4) Инициализация сетевого интерфейса | Операционные системы и среды | ОК 09. |
|  | 1234 | **Прочитайте текст и установите правильную**  **последовательность.**  Укажите правильный порядок действий для работы с  памятью:  1) Выделение памяти  2) Инициализация данных  3) Использование памяти  4) Освобождение памяти | Операционные системы и среды | ОК 09. |
|  | поток | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Наименьшая единица обработки, запущенная  операционной системой, которая представляет собой последовательность выполнения действий в рамках процесса.  (ответ запишите строчными буквами) | Операционные системы и среды | ОК 09. |
|  | аутентификация | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Процесс проверки подлинности пользователя или системы.  (ответ запишите строчными буквами) | Операционные системы и среды | ОК 09. |
|  | локализация | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Процесс адаптации программного обеспечения,  включая операционные системы, к языковым,  культурным и законодательным требованиям  конкретной страны. В России это включает перевод интерфейса и документации на русский язык, а также учет культурных особенностей. | Операционные системы и среды | ОК 09. |
|  | Для расширения  физической памяти | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Для расширения чего необходима виртуальная память? | Операционные системы и среды | ОК 09. |
|  | Необходимо  запустить диспетчер  задач для  завершения  процесса  приложения. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Пользователь столкнулся с необходимостью  принудительно закрыть программу, которая не  отвечает ни на какие действия. Как это сделать? | Операционные системы и среды | ОК 09. |
|  | тв-тюнер | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какое устройство изображено на рисунке?    (ответ запишите строчными буквами) | Архитектура аппаратных средств | ОК 09. |
|  | для  охлаждения  процессора | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Для чего необходимо устройство на рисунке? | Архитектура аппаратных средств | ОК 09. |
|  | оптический  диск,  информация с  которого  считывается  лазерным  лучом | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Компакт-диск (CD) - это | Архитектура аппаратных средств | ОК 09. |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какова основная цель профессиональной документации в области информационных технологий?  1) Обеспечение понимания технических процессов  2) Увеличение объема документации  3) Стандартизация процессов и процедур  4) Усложнение работы с документами | Информационные технологии | ОК 09. |
|  | 123  А-1  Б-2  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  между технологическим стандартом с его  предназначением: к каждой позиции первого столбца  подберите соответствующую позицию из второго  столбца.   |  |  | | --- | --- | | Технологический стандарт | Предназначение | | А) HTML  Б) SQL  В) HTTPS | 1) Язык разметки для веб-страниц  2) Язык запросов для работы с базами данных  3) Протокол безопасной передачи данных по интернету | | Информационные технологии | ОК 09. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между методом аутентификации с его описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Методы  аутентификации | Описание | | А) Двухфакторная  аутентификация  Б) Пароль  В) Карточка доступа | 1) Система проверки личности пользователя с помощью двух различных факторов  2) Физическая карта для доступа к защищенным объектам  3) Способ идентификации  пользователя с использованием  уникальной комбинации  символов | | Информационные технологии | ОК 09. |
|  | 312  А-3  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между видами защиты данных и их описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Виды защиты данных | Описание | | А) SSL  Б) Бэкап  В) Антивирус | 1) Процесс резервного  копирования данных для  их сохранности  2) Программа для  обнаружения и удаления  вирусов и вредоносных  программ  3) Криптографический  протокол, который  подразумевает более  безопасную связь. | | Информационные технологии | ОК 09. |
|  | Техническое  задание | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется документ, содержащий требования к проекту или продукту, который служит основой для разработки и согласования с заказчиком, учитывая его культурные и социальные особенности? | Информационные технологии | ОК 09. |
|  | Очистить кэш  браузера, проверить  подключение к  Интернету | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  При использовании браузера пользователь столкнулся  с низкой скоростью загрузки веб-страниц. Что можно  сделать для улучшения ситуации? | Информационные технологии | ОК 09. |
|  | Сумме элементов,  значения которых  больше 10 | **Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ**  Чему будет равно значение S в результате выполнения данного алгоритма | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 09. |
|  | Сумма четных  чисел среди первых  натуральных K чисел | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что будет вычислено в результате данного алгоритма при вводе натурального K? | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 09. |
|  | инкапсуляция | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Какое название носит свойство, при котором объекты содержат описание атрибутов и действий одновременно?  (ответ запишите строчными буквами) | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 09. |
|  | алгоритм | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  … — это последовательность команд, в результате выполнения которой, решается поставленная задача, …- набор инструкций, выполнение которых приведёт к решению поставленной задачи за конечное число  шагов  (ответ запишите строчными буквами) | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 09. |
|  | лекарь | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Дано слово: a:= “календарь”  Какое слово получится в результате выполнения следующей операции  b:=copy(a,3,2)+copy(a,1,2)+copy(a,8,2)  (ответ запишите строчными буквами) | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 09. |
|  | Конституционный Суд РФ - является судебным органом конституционного контроля, самостоятельно и независимо осуществляющим судебную власть посредством конституционного судопроизводства. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Конституционный Суд РФ-это | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | Верховный Суд РФ - является высшим судебным органом по гражданским делам, делам по разрешению экономических споров, уголовным, административным и иным делам, подсудным судам, образованным на территории РФ. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Верховный Суд РФ-это | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | К судам общей юрисдикции: апелляционные суды общей юрисдикции; кассационные суды общей юрисдикции; верховные суды республик, краевые и областные суды, суды городов федерального значения, суды автономной области и автономных округов; районные суды. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие суды входят к судам общей юрисдикции | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | Суды общей юрисдикции осуществляют судопроизводство по уголовным, гражданским, административным делам. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  По каким делам суды общей юрисдикции осуществляет судопроизводство | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | К федеральным арбитражным судам входят: арбитражные суды округов, арбитражные апелляционные суды, арбитражные суды субъектов РФ, суд по интеллектуальным правам. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что входит к федеральным арбитражным судам | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 1 | ***Выберите правильный вариант ответа***  **Очагом химического поражения называют**  1) территорию, в пределах которой распространилось концентрации опасного химического вещества выше пороговых  2) территорию, в пределах которой в результате воздействия ОХВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений  3) территорию, в пределах которой распространилось химическое заражение окружающей среды  ) территорию, в пределах которой распространилось разлившее опасное химическое вещество | Безопасность жизнедеятельности | ОК 09. |
|  | 4 | ***Выберите правильный вариант ответа***  **При «изотермическом» способе хранения опасных химических веществ осуществляется**  1) хранение сжиженных газов и легкокипящих жидкостей под высоким давлением  2) хранение жидких АХОВ при температуре окружающей среды в резервуарах  3) хранение твёрдых АХОВ в помещениях или открытых площадках под навесами  4) хранение сжиженных газов под небольшим избыточным давлением, близким к атмосферному, при температуре несколько ниже температуры конденсации данного газа | Безопасность жизнедеятельности | ОК 09. |
|  | 2 | ***Выберите правильный вариант ответа***  **Для защиты щитовидной железы необходимо применять**  1) различные витамины  2) таблетированный йодистый калий  3) аспирин  4) этиловый спирт | Безопасность жизнедеятельности | ОК 09. |
|  | налог | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Обязательные платежи, которые физлица, самозанятые, ИП и организации регулярно переводят в бюджет государства. | Экономика отрасли | ОК 09. |
|  | Инвестирование | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Приобретение активов, от которых ожидается получение  дохода, превышающего затраты. | Экономика отрасли | ОК 09. |
|  | Набор товаров и услуг, необходимых одному человеку для жизни в стране в течение одного года. | **Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ**  Что представляет собой потребительская корзина? | Экономика отрасли | ОК 09. |
|  | Возможность непредвиденны х трат и самой покупки, не накапливая денег, возможность погашать долг постепенно, помощь в экстренных случаях, экономят  наличные деньги. | **Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ**  Каковы основные преимущества кредита? | Экономика отрасли | ОК 09. |
|  | таблица | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Основная структура для хранения данных в реляционной базе данных, состоящая из строк (записей) и столбцов (полей).  (ответ запишите строчными буквами) | Основы проектирования баз данных | ОК 09. |
|  | запрос | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Команда или выражение, используемое для извлечения, обновления, вставки, удаления или преобразования данных в базе данных.  (ответ запишите строчными буквами) | Основы проектирования баз данных | ОК 09. |
|  | схема | **Запишите термин, о котором идёт речь** Структура базы данных, описывающая ее элементы и взаимосвязи.  (ответ запишите строчными буквами) | Основы проектирования баз данных | ОК 09. |
|  | Система управления базами данных. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Как называется программное обеспечение, которое обеспечивает создание, управление и манипуляцию  базами данных? | Основы проектирования баз данных | ОК 09. |
|  | Резервное копирование базы данных. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Как называется процесс создания копий данных для защиты от потерь, обеспечивающий возможность восстановления информации в случае сбоя? | Основы проектирования баз данных | ОК 09. |
|  | Маркировка соответствия | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  … - это специальный знак, указывающий на соответствие продукта или услуги требованиям | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 09. |
|  | Сертификация продукта, сертификация услуги, сертификация системы менеджмента | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие есть виды сертификации? | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 09. |
|  | Процесс проверки соответствия лаборатории или органа по сертификации  требованиям | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое аккредитация? | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 09. |
|  | 213456 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Укажите правильную последовательность действий для применения метода бисекции для нахождения корня функции  на интервале [1, 2].  1. Вычислить значение функции в точках a и b.  2. Проверить, что  и  имеют разные знаки.  3. Найти среднюю точку .  4. Если , то c – корень. Если нет, определить, в каком подинтервале искать корень.  5. Заменить *a* или *b* на c в зависимости от знака .  6. Повторять шаги 3-5 до достижения заданной точности. | Численные методы | ОК 09. |
|  | 12345 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Метод Рунге-Кутты 4-го порядка  1) Определите правильную последовательность действий для  применения метода Рунге-Кутты 4-го порядка для решения  обыкновенного дифференциального уравнения  c начальным условием .  2) Задать шаг h и начальные значения  и .  3) Вычислить значения ,,, по формулам:          4)Обновить значение yy по формуле:    Обновить значение  по формуле:    5) Повторять шаги 2-4 до достижения конечного значения . | Численные методы | ОК 09. |
|  | Метод бисекции основывается на теореме о промежуточно м значении, которая утверждает, что если функция непрерывна на интервале и принимает разные знаки на концах этого интервала, то существует хотя бы один корень в этом интервале. | **Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ**  Какой основной принцип лежит в основе метода бисекции для нахождения корней функции? | Численные методы | ОК 09. |
|  | Ограничения метода Эйлера включают его низкую точность, особенно для функций с высокой кривизной, и возможность накопления ошибок при больших шагах интегрирования. | **Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ**  Какие ограничения в использовании имеет метод Эйлера? | Численные методы | ОК 09. |
|  | Для сетей, которые  могут охватывать  расстояния до 20 км,  наиболее  подходящей  является **топология**  **звезды** или **топология кольца** с  использованием  оптоволоконных  кабелей | **Прочитайте текст и запишите развернутый**  **обоснованный ответ.**  Какая топология имеет самый большой размер сети (до 20 км) | Компьютерные сети | ОК 09. |
|  | локальные | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ.**  К какому типу относятся компьютерные сети,  действующие в пределах одного помещения, предприятия, учреждения | Компьютерные сети | ОК 09. |
|  | сервером сети | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ.**  Центральный компьютер в локальной сети называется ... | Компьютерные сети | ОК 09. |
|  | Протокол | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ.**  - это правила организации передачи данных в сети | Компьютерные сети | ОК 09. |
|  | 23 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  К общенаучным методам современного менеджмента относятся:  1) эксперимент  2) моделирование  3) маркетинг  4) статистический метод | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 24 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  К элементам нематериальной мотивации персонала относятся:  1) система премирования  2) профессиональное развитие  3) заработная плата  4) выражение благодарности | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие для каждого метода, оказывающего организационно-стабилизирующее**  **воздействие:**   |  |  | | --- | --- | | А) Регламентирование | 1) способ организации и правового регулирования процессов | | Б) Нормирование | 2) ознакомление всех участников с  условиями работы | | В) Инструктирование | 3) установление границ какой-либо  деятельности | | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 132  А-1  Б-3  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствия между видами управления и их объекта:**   |  |  | | --- | --- | | А) Кадровый  менеджмент | 1) сотрудники организации | | Б) Производственный  менеджмент | 2) цели и задачи организации | | В) Стратегический  менеджмент | 3) продукт организации | | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями и их определениями:**   |  |  | | --- | --- | | А) Потребность | 1) то, что побуждает к действию | | Б) Спрос | 2) право избирать и быть избранным | | В) Мотивация | 3) потребность покупателя в определённом  товаре или услуге | | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 231 | **Прочитайте текст и расположите в последовательности способы организационного воздействия, начиная с наиболее жесткого и строгого:**  1) нормирование  2) организационное регламентирование  3) инструктирование | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 3124 | **Прочитайте текст и установите в последовательности этапы жизненного цикла организации:**  1) рост  2) зрелость  3) создание  4) упадок | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | 2134 | **Прочитайте текст и установите в последовательности функции управления:**  1) организация  2) планирование  3) мотивация  4) контроль. | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 09. |
|  | TCP/IP | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какой протокол поддерживает Internet: | WEB-программирование | ОК 09. |
|  | Для защиты  данных от утечки и их нецелевого  использования | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Зачем нужно разграничение прав доступа к разделам вебресурса? | WEB-программирование | ОК 09. |
|  | Для подключения  css-файла к  html-файлу | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Для чего в HTML-коде используют строку <link  rel="stylesheet" href="site.css">? | WEB-программирование | ОК 09. |
|  | 3 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  **Какой тип данных используется для хранения целых чисел?**  1) float  2) string  3) int  4) bool | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.1 |
|  | 2 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  **Что такое переменная в программе?**  1) значение, которое не применяется в программе;  2) обозначение типа данных, которое применяется в программе;  3) команда для ввода данных;  4) функция для вывода данных. | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.1 |
|  | 2 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  **Что такое функция в программировании?**  1) тип данных;  2) блок кода, выполняющий определенную задачу;  3) оператор выбора;  4) комментарий в коде. | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.1 |
|  | 3 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  **Какой оператор используется для принятия решения в программе?**  1) FOR  2) WHILE  3) IF  4) DO | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.1 |
|  | 3 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  в ....указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?  1) техническом регламенте;  2) техническом условии;  3) техническом задании;  4) техническом договоре; | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.1 |
|  | 1 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  Чтобы иметь право .......свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России?  1) маркировать;  2) распространять;  3) импортировать;  4) экспортировать; | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.1 |
|  | 2 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных  документов?  1) ОСТ;  2) ОКС;  3) СТП;  4) ГОСТ; | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.1 |
|  | 3 | **Выбрав вариант ответа, ответьте на вопрос.**  Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизируемой продукции - ….?  1) эффективность;  2) затраты;  3) экономия;  4) надежность; | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.1 |
|  | А-1, Б-2 | **Прочитайте текст, установите соответствие**  **В методе простых итераций последовательность приближенных значений неизвестной х для уравнения**  А x=sin0.5x  Б x=2·sinx  1. будет сходиться  2. будет расходиться | Численные методы | ПК 1.1 |
|  | А-2, Б-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  А Метод Гаусса  Б Метод Зейделя  1 Итерационный метод  2 Аналитический метод | Численные методы | ПК 1.1 |
|  | А-1, Б-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  А Первая интерполяционная формула Ньютона применяется для нахождения значений функции…  Б Вторая интерполяционная формула Ньютона применяется для нахождения значений функции…  1 Вблизи начала отрезка интерполирования  2 Вблизи конца отрезка интерполирования | Численные методы | ПК 1.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Какой объект ADO.NET используется для  представления результата выполнения SQL-запроса?  1) DataReader  2) DataSet  3) SqlConnection  4) DataAdapter | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные**  **ответы.**  Какой из следующих методов является  инструментом для визуального оформления  алгоритмов?  1) Блок-схемы  2) UML-диаграммы  3) Программный код  4) Математические уравнения | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите правильные**  **ответы.**  Какие из следующих паттернов относятся к  категории «Структурные паттерны»?  1) Iterator  2) Adapter  3) Facade  4) Builderв | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | интеграция | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Объединение различных модулей или компонентов программного обеспечения в единую систему, что требует учета межнациональных и межрелигиозных отношений.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | Адаптивный  интерфейс | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Как называется интерфейс, который учитывает  физическое состояние пользователя, подстраивая  функционал программного обеспечения для  удобства работы? | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | Архитектура  программного  обеспечения | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Как называется структурная организация системы, описывающая её компоненты и их взаимодействия? | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какой из следующих методов тестирования является статическим?   1. Модульное тестирование 2. Код-ревью 3. Интеграционное тестирование   Системное тестирование | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какой из следующих типов тестирования фокусируется на производительности приложения?  1) Функциональное тестирование  2) Нагрузочное тестирование  3) Регрессионное тестирование  4) Удобство использования | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какой из следующих инструментов чаще всего используется для автоматизации тестирования?  1) JIRA  2) Selenium  3) Git  4) Jenkins | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какой из следующих документов описывает функциональные требования к программному обеспечению?  1) Техническое задание  2) План тестирования  3) Отчет о тестировании  4) Пользовательская документация | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих магазинов приложений соответствует платформе Android?  1) App Store  2) Google Play Store  3) Microsoft Store  4) Amazon Appstore | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.1 |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих платформ являются основными для разработки мобильных приложений?  1) Android  2) iOS  3) Windows Mobile  4) Linux | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.1 |
|  | 456123 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** шагов в процессе разработки мобильных приложений.  **Шаги:**  1) Разработка и тестирование приложения  2) Развертывание приложения на платформе  3) Поддержка и обновление приложения  4) Определение требований и целей приложения  5) Выбор платформы и технологии разработки  6) Проектирование пользовательского интерфейса и архитектуры | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.1 |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между понятиями и их описаниями   |  |  | | --- | --- | | Понятия | Описания | | А) Поток | 1) Позволяет нескольким выполняться одновремено рамках одного процесса. | | Б) Многопоточность | 2) Небольшая единица выполнения, которая может выполняться параллельно с другими потоками. | | В) Контекст потока | 3) Набор данных о состоянии потока, который необходимо сохранить при переключении. | | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.1 |
|  | 12435 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** создания клиент-серверного приложения с использованием сокетов. Этапы:  1) создание сокета;  2) привязка (bind);  3) соединение (connect) на клиенте;  4) прослушивание (listen) на сервере;  5) обмен данными. | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.1 |
|  | 23451 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность.**  Упорядочите шаги, необходимые для организации обмена данными между процессами с использованием передачи сообщений.  1) Завершить передачу сообщения.  2) Создать сообщение.  3) Отправить сообщение другому процессу.  4) Получить сообщение в целевом процессе.  5) Обработать полученное сообщение. | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.1 |
|  | сокет | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Конечная точка для обмена данными между двумя программами, работающими в сети – это…  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.1 |
|  | Увеличение производительности за счет параллельного выполнения задач. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова основная цель использования потоков в приложениях? | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Алгоритм:  1) последовательность действий, которая приводит к решению задачи  2) набор команд для компьютера  3) ориентированный граф, указывающий порядок выполнения команд | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.2 |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Алгоритм называется линейным, если:  1) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий  2) представлен в табличной форме  3) его команды выполняются в порядке следования друг за другом | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.2 |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Наибольшей наглядностью обладают следующие формы записи алгоритмов:  1) рекурсивные  2) словесные  3) графические | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.2 |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Если алгоритм предназначен для исполнения техническим устройством, например станком с числовым программным управлением или компьютером, он представляется в виде:  1) процессора  2) файлов  3) программы | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.2 |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Основной нормативно-технический документ по стандартизации?  1) Федеральный закон "О техническом регулировании";  2) Стандарт;  3) Техусловие;  4) Федеральный закон "О стандартизации" | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.2 |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  …..выпускают министерства, являющиеся головными по видам выпускаемой  продукции?  1) РСТ;  2) ГОСТ;  3) ОСТ;  4) СТП; | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.2 |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  ….работ по стандартизации обеспечивается выпуском опережающих стандартов,  которые будут оптимальные в будущем?  1) обязательность;  2) перспективность;  3) системность;  4) надежность; | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.2 |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  . ... - свойство независимо изготовленных деталей, узлов и агрегатов обеспечивать  беспрепятственную сборку машин и выполнять свое служебное назначение?  1) взаимозаменяемость;  2) агрегатирование;  3) унификация;  4) типизация; | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 1.2 |
|  | степень | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Многочлен Лагранжа - это многочлен, который проходит через заданные точки и имеет наименьшую \_\_\_\_\_. | Численные методы | ПК 1.2 |
|  | 1, одного, единицы | **Прочитайте текст и запишите ответ**  В методе простых итераций для сходимости метода производная от итерационной формулы по модулю должна быть меньше . | Численные методы | ПК 1.2 |
|  | Аппроксимации | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Для вычисления прогнозных значений (вне диапазона узлов интерполяции) можно использовать методы \_\_\_\_\_\_\_\_ функции. | Численные методы | ПК 1.2 |
|  | Второго | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Метод Эйлера с уточнением для решения ОДУ является методом порядка точности. | Численные методы | ПК 1.2 |
|  | математическое ожидание | **Прочитайте текст и запишите ответ**  При использовании вероятностных методов для вычисления определённого интеграла используют статистическую величину: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | Численные методы | ПК 1.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные**  **ответы.**  Что такое инкапсуляция в объектно-ориентированном программировании?  1) Скрытие внутренней реализации объекта  2) Наследование свойств от родительского  класса  3) Объединение данных и методов, работающих  с ними  4) Создание объектов на основе классов | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 321  А-3  Б-2  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  между документами с их описаниями:   |  |  | | --- | --- | | А) Программная документация  Б) Технический отчет  В) Руководство пользователя | 1) Инструкции по использованию  Программного обеспечения.  2) Описание технических  характеристик и работы системы.  3) Сопроводительные  материалы, объясняющие код и его структуру. | | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 123  А-1  Б-2  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  между систем подходов к созданию ПО с их  описаниями: | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 2134 | **Прочитайте текст и установите**  **последовательность.**  Установите последовательность шагов разработки программного модуля.  1) Реализация кода.  2) Анализ требований.  3) Тестирование модуля.  4) Документация. | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ.**  Какой из следующих подходов к тестированию включает в себя тестирование системы с точки зрения пользователя?  1) Черный ящик  2) Белый ящик  3) Серый ящик  4) Инкрементальное тестирование | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какие из следующих методов тестирования являются динамическими?  1) Модульное тестирование  2) Код-ревью  3) Интеграционное тестирование  4) Статический анализ | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  Какие из следующих этапов входят в процесс тестирования программного обеспечения?  1) Планирование тестирования  2) Дизайн тестов  3) Разработка программного обеспечения  4) Исполнение тестов | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  Какие из следующих инструментов могут быть использованы для управления тестированием?  1) TestRail  2) JIRA  3) Selenium  4) Jenkins | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  Какие из следующих видов тестирования могут быть выполнены в процессе жизненного цикла разработки программного обеспечения?  1) Юзабилити-тестирование  2) Интеграционное тестирование  3) А/B тестирование  4) Статическое тестирование | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.2 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих типов приложений наиболее подходит для быстрого развертывания и частого обновления?  1) Нативные приложения  2) Веб-приложения  3) Гибридные приложения  4) Кроссплатформенные приложения | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих инструментов можно использовать для разработки приложений на iOS?  1) Xcode  2) Android Studio  3) Swift  4) PhoneGap | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.2 |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между платформами мобильных приложений и их характеристиками   |  |  | | --- | --- | | Платформы | Характеристики | | А)Нативные приложения | 1) Приложения, которые могут работать на разных операционных системах с минимальными изменениями в коде. | | Б) Веб- приложения | 2) Приложения, написанные для конкретной платформы и использующие ее API. | | В) Кроссплатформенные приложения | 3) Приложения, разработанные с использованием HTML, CSS и JavaScript, работающие в браузере. | | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.2 |
|  | 345612 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** этапов тестирования мобильного приложения.  **Этапы:**  1) Запуск бета-тестирования  2) Сбор отзывов и исправление ошибок  3) Подготовка тестового окружения  4) Проведение функционального тестирования  5) Проведение тестирования производительности  6) Проведение тестирования пользовательского интерфейса | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.2 |
|  | Android Studio | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Укажите инструмент разработки для разработки приложений на Android.  (в ответе слова запишите с большой буквы) | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.2 |
|  | Блоги, новостные сайты, простые информационные ресурсы. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Укажите область применения для веб- приложений. | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.2 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Какова основная причина использования потоков в приложениях?  1) Уменьшение использования памяти  2) Увеличение производительности за счет параллельного выполнения задач  3) Упрощение кода  4) Снижение времени компиляции | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.2 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое гонка данных?  1) Ошибка в коде  2) Ситуация, когда два потока одновременно пытаются изменить одни и те же данные  3) Процесс завершения работы приложения  4) Успешное выполнение нескольких потоков | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.2 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Как в UNIX-системах создается новый процесс?  1) create()  2) spawn()  3) fork()  4) new\_process() | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих утверждений верны относительно буфера экрана?  1) Буфер экрана используется для временного хранения данных перед их отображением на экране.  2) Буфер экрана не может быть изменен во время выполнения программы.  3) Буфер экрана позволяет уменьшить мерцание и улучшить производительность графики.  4) Буфер экрана может использоваться только для текстового вывода. | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих утверждений верны относительно виртуальной памяти?  1) Виртуальная память позволяет программам использовать больше памяти, чем физически доступно.  2) Виртуальная память всегда работает быстрее, чем физическая память.  3) Виртуальная память используется для защиты памяти между процессами.  4) Виртуальная память не требует управления со стороны операционной системы. | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.2 |
|  | 312  А-3  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между понятиями и их описаниями   |  |  | | --- | --- | | Понятия | Описания | | А) Процесс | 1) Набор ресурсов, необходимых для выполнения программы. | | Б) Контекст процесса | 2) Определяет, какой процесс будет выполняться в следующий момент времени. | | В) Планировщик | 3) Исполняемая программа, включая ее текущее состояние. | | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.2 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Символьный тип данных объявляется служебным словом:  1) STRING  2) WORD  3) CHAR | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Логический тип данных объявляется служебным словом:  1) BOOLEAN  2) BYTE  3) LOGIC | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Вещественный тип данных объявляется служебным словом:  1) REAL  2) INTEGER  3) LONGINT | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Определите, если число повторений цикла известно и задано наибольшее допустимое значение n, то лучше использовать:  1) цикл с предусловием  2) цикл с постусловием  3) цикл со счетчиком | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Как называется набор однотипных данных, имеющий общее для всех своих элементов имя:  1) множество  2) массив  3) запись | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Определите, как называется процесс перестановки элементов массива с целью упорядочивания их в соответствии с каким-либо критерием:  1) поиск  2) перебор  3) сортировка | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Выясните, в основе какого метода сортировки лежит обмен соседних элементов массива:  1) прямой обмен  2) прямой выбор  3) прямой вариант | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | Система программирования | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Как называется комплекс из различного программного обеспечения, которое применяют для создания, тестирования, отладки и оптимизации программного кода | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой метод отладки позволяет отслеживать  значения переменных во время выполнения  программы?  1) Комментарии  2) Логирование  3) Компиляция  4) Обфускация | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих действий проводятся на этапе проектирования ПО?  1) Создание архитектуры системы  2) Написание кода  3) Определение интерфейсов  4) Проведение пользовательского тестирования | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | 12 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих элементов являются основными компонентами событийно-управляемого программирования?  1) События  2) Обработчики событий  3) Статические переменные  4) Циклы | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | 123  А-1  Б-2  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  между терминами с их определениями:   |  |  | | --- | --- | | А) Синтаксис  Б) Семантика  В) Лексика | 1) Правила  формирования  правильных конструкций языка  программирования.  2) Значение  конструкций и  выражений в языке  программирования.  3) Набор ключевых  слов и символов языка  программирования. | | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | 1234 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** этапов процесса тестирования ПО:  1) Подготовка тестовых данных  2) Исполнение тестов  3) Анализ результатов  4) Документирование результатов | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | 53142 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** этапов жизненного цикла разработки программного обеспечения:  1) Разработка  2) Внедрение  3) Проектирование  4) Тестирование  5) Анализ требований | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | 2134 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** шагов в процессе управления дефектами:  1) Классификация дефекта  2) Выявление дефекта  3) Исправление дефекта  4) Подтверждение исправления | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | тестирование | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Как называется процесс, в котором тестировщик проверяет, соответствует ли приложение его функциональным требованиям?  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | Это процесс оценки удобства использования приложения конечными пользователями. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  **Что такое юзабилити-тестирование?** | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой инструмент является официальной средой разработки для Android?  1) Xcode  2) Android Studio  3) Eclipse  4) Visual Studio | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.3 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  Какие из следующих языков являются объектно- ориентированными?  1) Java  2) C  3) Kotlin  4) JavaScript | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.3 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое процесс?  1) Набор инструкций, ожидающий выполнения  2) Программа, которая была завершена  3) Программа в состоянии выполнения  4) Устройство ввода-вывода | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.3 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих утверждений верны относительно DLL?  1) DLL позволяют уменьшить размер исполняемых файлов.  2) DLL всегда загружаются в память при запуске программы.  3) DLL могут использоваться несколькими приложениями одновременно.  4) DLL не могут быть обновлены без  переустановки приложения. | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.3 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Появление алгоритмов связывают с зарождением:  1) астрономии  2) физики  3) математики | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Величиной целого типа является:  1) марка автомобиля  2) количество мест в зрительном зале  3) площадь государства | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Как называется свойство алгоритма, означающее, что он всегда приводит к результату через конечное, возможно, очень большое, число шагов:  1) дискретность  2) определённость  3) результативность | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Как называется свойство алгоритма, означающее, что он задан с помощью таких предписаний, которые исполнитель может воспринимать и по которым может выполнять требуемые действия:  1) массовость  2) понятность  3) определённость | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Укажите правильный порядок следования приоритетов бинарных операций:  1) арифметические, логические, отношения  2) отношения, логические, арифметические  3) арифметические, отношения, логические  4) правильных ответов нет | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Отличительной особенностью каких языков программирования является их ориентация не на систему команд той или иной ЭВМ, а на систему операторов, характерных для записи определенного класса алгоритмов?  1) языков программирования низкого уровня  2) языков программирования высокого уровня  3) языков программирования сверхвысокого уровня  4) правильных ответов нет | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Какой из следующих инструментов может быть  использован для тестирования пользовательских  интерфейсов?  1) Selenium  2) Photoshop  3) Microsoft Word  4) Microsoft Excel | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | 4123 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Установите последовательность шагов при создании класса в объектно-ориентированном  программировании.  1) Определение атрибутов класса  2) Определение методов класса  3) Создание экземпляра класса  4) Определение имени класса | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | этап планирования | **Прочитайте текст. Выберите правильный ответ**  Какой этап ЖЦ ПО помогает определить возможные риски проекта?  1)этап планирования  2) этап тестирования  3) этап разработки  4) этап внедрения | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | да | **Прочитайте текст. Выберите правильный ответ**  Можно ли использовать цикл for для инициализации двумерного массива?  1)да  2)нет | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | использовать форматный вывод | **Прочитайте текст. Выберите правильный ответ**  Как ограничить количество знаков после запятой при выводе действительного числа?  1)использовать форматный вывод  2) использовать сокращенный вывод  3) невозможно ограничить | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | 321  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие между** инструментами и их назначением: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | Название сети | Определение сети | | А) Selenium | 1) Управление проектами и отслеживание задач | | Б) JIRA | 2) Автоматизация тестирования веб- приложений | | В) Postman | 3) Тестирование API | | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | Тестовый сценарий | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какой термин обозначает набор условий, необходимых для выполнения теста?  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Библиотеки совместимости предназначены для  1) сбора статистики  2) рисования графиков  3) использования возможностей, появившиеся в какой-то версии ОС Android, на более ранних версиях платформы  4) подключения нестандартных элементов управления | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Какая библиотека предназначена для упрощения загрузки изображений?  1) Yandex.Metrica for Apps;  2) Universal Image Loader for Android  3) ActionBarSherlock  4) NineOldAndroids | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** При настройке обратной совместимости необходимо добавить в файл манифеста следующую информацию:  1) только минимальную версии Android SDK  2) минимальную и основную (целевую) версии Android SDK  3) информацию о подключенной библиотеке  4) только основную (целевую) версии Android SDK | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Библиотека jsoup не позволяет:  1) находить и извлекать данные, используя DOM и селекторы CSS  2) манипулировать HTML-элементами, атрибутами и текстом  3) писать сообщения на стену, читать и менять статусы, смотреть ленту друзей  4) принимать в качестве параметра URL, файл или строку | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.4. |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Библиотека MapNavigator предназначена для:  1) работы с любыми картами  2) работы с Яндекс.Картами  3) морской навигации  4) работы с картами Google Maps | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.4. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между инструментами разработки мобильных приложений и их характеристиками   |  |  | | --- | --- | | Инструменты | Характеристики | | А) Android Studio | 1) Инструмент для разработки приложений на платформе iOS. | | Б) Xcode | 2) Инструмент для разработки приложений на платформе Android. | | В) PhoneGap | 3) Платформа для создания гибридных приложений, использующая HTML, CSS и JavaScript. | | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.4. |
|  | 14 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие из следующих утверждений верны относительно сервисов в операционной системе?  1) Сервисы могут работать в фоновом режиме и не требуют пользовательского интерфейса.  2) Сервисы всегда запускаются при загрузке операционной системы.  3) Сервисы могут взаимодействовать с пользователями через графический интерфейс.  4) Сервисы могут быть остановлены и перезапущены в любое время. | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.4. |
|  | поток | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Легковесная единица выполнения внутри процесса, потоки одного процесса разделяют его ресурсы, в то время как процессы имеют свои собственные – это…  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.4. |
|  | Это библиотек,  содержащая код и данные, которые могут использоваться несколькими программами одновременно. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое DLL и какова ее основная функция? | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Перевод программ с языка высокого уровня на язык более низкого уровня обеспечивает программа :  1) паскаль  2) ассемблер  3) компилятор | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.5 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Когда необходимо составлять блок-схему программы:  1) До начала составления самой программы  2) В процессе составления программы  3) После составления программы | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Языком высокого уровня является:  1) Ассемблер  2) Фортран  3) Макроассемблер | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.5 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Выберите, какой метод применяется для поиска в упорядоченных массивах:  1) бинарный поиск  2) прямой выбор  3) прямой обмен | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Раздел типов определяется служебным словом:  1) BEGIN  2) TYPE  3) LABEL | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.5 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  В языке Паскаль пустой оператор помечаться:  1) может, но в исключительных ситуациях  2) не может  3) может | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Раздел переменных определяется служебным словом:  1) LABEL  2) VAR  3) TYPE | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.5 |
|  | недетерминированным | **Прочитайте текст и запишите ответ**  При применении вероятностных методов вычислительный процесс является \_\_\_\_\_ . | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | объём выборки | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Для повышения точности вычисления определённого интеграла вероятностными методами необходимо увеличить: | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | кусочно-линейной | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Метод трапеций вычисления определенного интеграла использует аппроксимацию подынтегральной функции \_\_\_\_\_ функцией. | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | квадратичной | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Метод Симпсона вычисления определенного интеграла использует аппроксимацию подынтегральной функции \_\_\_\_\_ функцией. | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | кусочно-постоянной | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Методы прямоугольников вычисления определенного интеграла использует аппроксимацию подынтегральной функции \_\_\_\_\_ функцией. | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | интерполяционные | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Если необходимо вычислить производную в произвольной точке, не совпадающей с узлами, применяют \_\_\_\_\_ формулы. | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | Чебышева | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Наиболее равномерное приближении функции обеспечивает приближение полиномом \_\_\_\_\_. | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | Приближения функции | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Экстраполяция — это задача \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | Численные методы | ПК 1.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое рефакторинг кода?  1) Изменение внешнего интерфейса программы  2) Улучшение внутренней структуры кода без  изменения его функциональности  3) Удаление всех комментариев из кода  4) Добавление новых функций в программу | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.5 |
|  | лицензирование | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Процесс предоставления прав на использование  программного обеспечения, регулируемый  юридическими соглашениями.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.5 |
|  | контент-провайдер | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Какой компонент управляет распределенным множеством данных приложения | МДК.01.01 «Разработка программных модулей» | ПК 1.5 |
|  | 312  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие между**типы тестирования с их описанием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | HTML-код | Расшифровка HTML-кода | | А) Функциональное тестирование | 1) Проверка работы системы под нагрузкой | | Б) Нагрузочное тестирование | 2) Проверка соответствия функционала требованиям | | В) Регрессионное тестирование | 3) Проверка, что изменения не нарушили существующую функциональность | | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.5 |
|  | Статическое тестирование и динамическое тестирование. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Назовите два основных подхода к тестированию программного обеспечения. | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой язык программирования является предпочтительным для разработки приложений на iOS?  1) Java  2) Swift  3) Kotlin  4) JavaScript | МДК.01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей» | ПК 1.5 |
|  | веб-приложение | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Приложение, работающее в браузере и не требующее установки на устройство.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.5 |
|  | 31254 | **Прочитайте текст. Установите последовательность**  Этапы ЖЦ ПО имеют следующий порядок  1.проектирование  2.разработка  3.анализ требований  4.внедрение  5.тестирование | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.5 |
|  | Стресс-тестирование | **Прочитайте текст и запишите й ответ**  Какой вид тестирования модулей для мобильных приложений позволяет выявить ошибки в работе приложения при нестандартных условиях? | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.5 |
|  | режим суперпользователя | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Как называется режим использования Android-системы с максимальными правами | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.5 |
|  | датчик джипиэс | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Какой из датчиков не используется для определения положения смартфона в пространстве | МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» | ПК 1.5 |
|  | небольшой размер экранов | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова главная проблема при проектировании интерфейсов для мобильных устройств | МДК.01.04 «Системное программирование» | ПК 1.5 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих методов не является методом межпроцессорного взаимодействия (IPC)?  1) Общая память  2) Сообщения  3) Потоки  4) Каналы | МДК.01.04 «Системное программирование | ПК 1.5 |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между понятиями и их описаниями   |  |  | | --- | --- | | Понятия | Описания | | А) Управление памятью | 1) Обеспечивает взаимо устройствами. | | Б) Управление вводом-выводом. | 2) Контролирует доступ и выделение ресурсов. | | В) Управление процессами | 3) Отвечает за планирование и за процессов. | | МДК.01.04 «Системное программирование | ПК 1.5 |
|  | Это фоновая программа, выполняющая определенные функции,  такие как обработка запросов или выполнение задач, не требующих пользовательского интерфейса. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое сервис в контексте операционной системы? | МДК.01.04 «Системное программирование | ПК 1.5 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих форматов используется для  хранения данных в мобильных приложениях?  1) TXT  2) CSV  3) JSON  4) XML | МДК.01.01 Разработка программных модулей | ПК 1.6 |
|  | ресурсосбережение | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Использование технологий и методов, которые  уменьшают потребление ресурсов в процессе  разработки и эксплуатации программного  обеспечения.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.01 Разработка программных модулей | ПК 1.6 |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.**  Какие из следующих метрик могут использоваться для оценки качества тестирования?  1) Процент найденных дефектов  2) Время выполнения тестов  3) Количество тестов, пройденных успешно  4) Количество строк кода | МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей | ПК 1.6 |
|  | нагрузочное | **Как называется метод тестирования**, при котором проверяется, как система ведет себя при высоких нагрузках?  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей | ПК 1.6 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какие этапы методов тестирования класса используются в ООП?  1). тестирование класса как модуля по выбранному критерию  2). тестирование класса как иерархической структуры  3). тестирование классов, входящих в модель проекта | МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей | ПК 1.6 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое управляющий граф программы (УГП)?  1). множество операторов программы  2). граф, вершины которого кодируют операторы программы, а дуги - управления (порядок  исполнения) операторов  3). множество операторов управления | МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей | ПК 1.6 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой тип приложения лучше всего подходит для игр с высокой производительностью?  1) Нативные приложения  2) Веб-приложения  3) Гибридные приложения  4) Кроссплатформенные приложения | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Каковы основные магазины приложений для Android и iOS?  1) Google Play Store  2) Amazon Appstore  3) App Store  4) Microsoft Store | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие языки программирования можно использовать для разработки приложений на Android?  1) Java  2) Swift  3) Kotlin  4) Objective-C | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | 123  А-1  Б-2  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между языками для разработки мобильных приложений и их характеристиками   |  |  | | --- | --- | | Языки | Характеристики | | А) Java | 1) Язык, используемый для разработки приложений на Android. | | Б) Objective-C | 2) Язык, используемый для разработки приложений на iOS. | | В) Swift | 3) Современный язык, который пришел на смену Objective-C на платформе iOS. | | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | JavaScript | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Укажите язык программирования, который обычно используется для разработки мобильных приложений для гибридных приложений:  (в ответе слова запишите с большой буквы) | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | создание концепции и проектирование, разработка и тестирование, публикация и поддержка | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Каковы основные этапы разработки мобильного приложения? | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | Приложения с частыми обновлениям, которые требуют быстрого развертывания на нескольких платформах. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Укажите область применения для гибридные приложений. | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | возможность разработки на различных платформах с использованием одной кодовой базы;  снижение затрат на разработку; удобство использования для пользователей | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что такое кроссплатформенная разработка мобильных приложений и каковы ее  преимущества? | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  | реклама, подписка, внутренняя монетизация, интеграция со сторонними сервисами | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие виды монетизации мобильных приложений существуют? | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | ПК 1.6 |
|  |  |  |  | ПК 1.6 |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы**  Какие из следующих ресурсов управляются операционной системой?  1) Процессорное время  2) Память  3) Устройства ввода-вывод  4) Программное обеспечение | МДК.01.04 Системное программирование | ПК 1.6 |
|  | элементы выбора | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Какие элементы управления применяются для действий по настройке | МДК.01.04 Системное программирование | ПК 1.6 |
|  | класс ресурсов | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Для чего используется класс R? | МДК.01.04 Системное программирование | ПК 1.6 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Формальное исполнение алгоритма – это:  1). Исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений,  2). Разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение,  c. Исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически  3). Исполнение алгоритма осуществляется исполнителем на уровне его знаний | МДК.01.04 Системное программирование | ПК 1.6 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Свойство алгоритма – дискретность, выражает, что: 1). Команды должны следовать последовательно друг за другом,  2). Каждая команда должна быть описана в расчете на конкретного исполнителя,  3). Разбиение алгоритма на конечное число команд | МДК.01.04 Системное программирование | ПК 1.6 |
|  | ИСО 19011 | **Какой стандарт в наименьшей степени, относящийся к качеству** | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 2.1 |
|  | Серия 25000 | **Какая серия стандартов в настоящее время является основной для стандартов из области ИТ** | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 2.1 |
|  | 2006 | **В каком году был принят закон "Об**  **информации, информационных технологиях и о защите информации"** | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 2.1 |
|  | СМК - система менеджмента для руководства и управления организацией применительно к качеству | **Укажите правильное определение термина "Система менеджмента качества (СМК)" по ИСО 9OOO/ISO 9000.** | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 2.1 |
|  | Отраслевой менеджмент | **Какая из форм, относящихся к общему менеджменту, появилась позже всех** | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 2.1 |
|  | ИСО 176 | **Какой технический комитет занимается разработкой стандартов серии ISO 9000** | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 2.1 |
|  | ГОСТы | **Виды стандартов в РФ** | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ПК 2.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  UML — это:  1) язык программирования, имеющий синтаксис схож с С ++;  2) унифицированный язык визуального моделирования, использует нотацию диаграмм;  3) набор стандартов и спецификаций качества программного обеспечения. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа**  Что из приведенного не является одним из методов проектирования программного обеспечения?  1) структурное программирование;  2) объектно-ориентированное программирование;  3) алгебраическое программирования. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа**  Интерфейс пользователя — это  1) набор методов взаимодействия компьютерной программы и пользователя этой программы;  2) набор методов для взаимодействия между программами;  3) способ взаимодействия между объектами. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 2. | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа**  Модель жизненного цикла —  1) определение определенных действий, которые сопровождают изменения состояний объектов;  2) типичная схема последовательности работ на этапах разработки программного продукта;  3) отражение динамики изменений состояния каждого класса объектов. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа**  Артефакт — это  1) любой продукт деятельности специалистов по разработке программного обеспечения;  2) результат ошибок разработчика во входных или проектных спецификациях;  3) графическое представление элементов моделирования системы. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 31245 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Укажите правильную последовательность этапов в классической модели «водопад».  1. Проектирование  2.Разработка  3. Анализ требований  4. Тестирование  5. Внедрение | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | технологии | **Прочитайте текст и запишите краткий обоснованный ответ**  Нотации являются составной частью …… создания программных систем | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | диаграмма вариантов использования | **Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ**  Какая диаграмма используется в первую очередь при объектном-ориентированном подходе к проектированию программного обеспечения? | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое репозиторий проекта?  1) Место для хранения документации  2) Хранилище кода и ресурсов проекта  3) Инструмент для управления проектом  4) Средство для тестирования ПО | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Какова основная цель структуры проекта?  1) Упрощение работы с кодом  2) Увеличение объема кода  3) Сложность в управлении  4) Сокращение времени разработки | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.** Какой из следующих элементов не является частью структуры проекта?  1) Исходный код  2) Документация  3) База данных  4) Личный дневник разработчика | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | доступность данных | **Запишите термин, о котором идет речь.**  **Что является основным критерием при выборе источников данных?**  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 1,2,4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Какие технологии разработки программ используются в современном программировании:  1)Визуальные  2) Событийные  3)Структурные  4)Объектно-ориентированные  5) Модульные  6) Текстуальные  7) Графические  87) Машинно-ориентированное | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** Укажите правильную последовательность создания программного обеспечения:  1) Анализ требований, проектирование, программирование, тестирование  2) Формулирование задачи, анализ требований, программирование, проектирование, тестирование  3)Анализ требований, программирование, проектирование, отладка, тестирование  4)Формулирование задачи, анализ требований, проектирование, программирование, тестирование | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ** В чем сущность модульного программирования:  1)в разбиении программы на отдельные функционально независимые части  2) в разбиении программы на отдельные равные части  в разбиение программы на процедуры и функции | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.1 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какое высказывание наиболее точно определяет понятие «модель»:  1) точная копия оригинала;  2) оригинал в миниатюре;  3) образ оригинала с наиболее присущими свойствами;  4) начальный замысел будущего объекта? | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Вербальной моделью является:  1) модель автомобиля;  2) сборник правил дорожного движения;  3) формула закона всемирного тяготения;  4) номенклатура списков товаров на складе. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.1 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Индуктивное моделирование предполагает:  1) гипотетическое описание модели;  2) решение задачи методом индукции;  3) решение задачи дедуктивным методом;  ) построение модели как частного случая глобальных законов природы. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Что является предметом теории игр?  1) Изучение случайных процессов в природе.  2) Исследование взаимодействия между рациональными игроками, принимающими решения.  3) Анализ экономических моделей.  4) Прогнозирование рыночных трендов. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  Что такое прогноз?  1) Оценка будущих событий на основе исторических данных и анализа.  2) Метод, позволяющий определить текущие тенденции на рынке.  3) Процесс сбора информации о текущих событиях.  4) Способ анализа финансовых показателей. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.1 |
|  | 341256 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов при использовании метода множителей Лагранжа:**  1) Нахождение частных производных функции Лагранжа.  2) Установка производных равными нулю для нахождения критических точек.  3) Формулирование целевой функции и ограничений.  4) Построение функции Лагранжа, включающей множители Лагранжа.  5) Решение системы уравнений для нахождения значений переменных и множителей.  6) Анализ и интерпретация результатов. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Модель жизненного цикла программного средства, предполагающая последовательное выполнение всех этапов в строго фиксированном порядке. Переход на следующий этап означает полное завершение работ на предыдущем этапе.  1) каскадная  2) итерационная  3) спиральная | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 124 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  Какие из следующих аспектов являются частью оценки качества ПО?  1) Функциональность.  2) Удобство использования.  3) Стоимость разработки.  4) Надежность. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 4321  А – 4  Б - 3  В – 2  Г - 1 | **Прочитайте текст и установите соответствие**  между понятиями и их определениями   |  |  | | --- | --- | | А) Агрегация | 1) проверка правильности трансформации проекта в программу | | Б) Ассоциация | 2) обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков | | В) Валидация | 3) самое общее отношение, утверждает наличие связи между понятиями, не уточняя зависимости их содержания и объемов | | Г) Верификация | 4) объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия при этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое») | | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 132 | **Прочитайте текст и установите последовательность**  Упорядочить модели жизненного цикла ИС в порядке их возникновения  1) Каскадная  2) Спиральная  3) Итерационная | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | ИСО/ISO | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Головной международной организацией в разработке стандартов является … | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | В способности ПО быть перенесенным из одной среды (аппаратного / программного) в другое. | **Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ**  В чем заключается мобильность программного обеспечения? | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.** Какой из следующих видов интеграции программных модулей предполагает объединение на уровне данных?  1) Функциональная интеграция  2) Системная интеграция  3) Интеграция на уровне интерфейсов  4) Интеграция на уровне данных | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какова основная цель интеграции программных модулей?  1) Увеличение сложности системы  2) Повышение производительности и функциональности  3) Упрощение тестирования  4) Снижение затрат на разработку | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какой уровень интеграции программных модулей чаще всего связан с объединением нескольких систем в одну?  1) Локальная интеграция  2) Региональная интеграция  3) Глобальная интеграция  4) Системная интеграция | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 2 | Какой из следующих инструментов является системой управления версиями?  1) Visual Studio  2) Git  3) Docker  4) JIRA | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | Инструментальное | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  … программное обеспечение — программное  обеспечение, предназначенное для  использования в ходе проектирования,  разработки и сопровождения программ | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | Библиотеки | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  … - сборники подпрограмм или объектов, используемых для разработки программного обеспечения. | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.2 |
|  | 451236 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность**  действий при использовании динамического программирования для оптимального управления:  1) Определение выигрыша на каждом шаге и за всю операцию.  2) Построение рекуррентных соотношений для вычисления выигрышей.  3) Вычисление оптимальных значений выигрыша для всех состояний.  4) Определение состояния системы и возможных действий.  5) Формулирование критерия оптимальности (аддитивный или мультипликативный).  6) Определение оптимальной стратегии на основе вычисленных выигрышей. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.2 |
|  | модель | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  … – это образец, служащий эталоном (стандартом) для серийного или массового воспроизведения, а также тип, марка какого‑либо изделия, конструкции. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.2 |
|  | аналоговая | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  … модель – модель, основанная на подобии явлений, имеющих  различную физическую природу, но описываемых одинаковыми математическими уравнениями. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.2 |
|  | Множество  решений | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  … – это совокупность всех значений переборных переменных, при которых система уравнений или неравенств имеет хотя бы одно решение | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.2 |
|  | Оптимальное | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  решение — решение, которое по тем или иным признакам  предпочтительнее других | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.2 |
|  | Математической | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  моделью называется совокупность уравнений или других  математических соотношений, отражающих основные свойства изучаемого объекта или явления в рамках принятой умозрительной физической модели и особенности его взаимодействия с окружающей средой на пространственно‑временных границах области его локализации | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.2 |
|  | 1А, 2Б, 3В | **Прочитайте текст и установите последовательность**  Соотнесите ситуацию и используемые математические  модели:  1. Ситуация определенности  2. Ситуация рискованности  3. Ситуация неопределенности  А) Линейное программирование  Б) Теория массового обслуживания  В) Теория игр | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.2 |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  Что такое стандартизация в контексте программного обеспечения, и какую роль она играет в процессе разработки?  1) Создание уникальных решений для каждого проекта  2) Установление общих требований и норм для обеспечения качества и совместимости  3) Упрощение процесса сертификации программного обеспечения  4) Исключение необходимости тестирования программного обеспечения | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 132 | **Прочитайте текст и установите последовательность.**  Укажите правильную последовательность этапов при каскадной модели жизненного цикла:  1. Проектирование  2. Тестирование  3. Реализация | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | внешней | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  План – это средство снятия неопределенности относительно требуемого состояния системы, поведения системы и/или … среды | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Элементы управления источниками данных: SqlDataSource  1. Предоставляет другие классы как источники данных  2. Предоставляет реляционную базу данных как источник данных. Доступ к базам данных Microsoft SQL Server и Oracle можно получить по «родным» протоколам; поддерживаются также ODBC и OLE DB  3. Предоставляет базу данных Microsoft Access как источник данных  4. Предоставляет XML-файл как источник данных | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Кнопка Collapse/Expand Panel в WPF конструкторе:  1. Меняет местами панель XAML и панель конструирования  2. Разделяет панели по вертикали  3. Разделяет панели по горизонтали  4. Минимизирует или восстанавливает нижнюю или левую панель (в зависимости от того режима просмотра, в котором вы находитесь) | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  XML (расширяемый язык разметки):  1. Представляет собой цельный набор логики приложения, которая выполняет действия и предоставляет данные  2. Используется для представления и описания данных независимых от платформы образом  3. Обеспечивает средство локализации в Интернете  4. Служит для описания содержимого Web-сервиса и его Web-методов | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | Компилятор | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  … - программа, переводящая текст, написанный на языке программирования, в набор машинных кодов | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | Декомпилятор | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  … – это программа, транслирующая исполняемый модуль (полученный на выходе компилятора) в эквивалентный исходный код на языке программирования высокого уровня. | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | Компоновщики | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  программы, которые производят компоновку, принимают на вход один или несколько объектных модулей и собирают по ним исполнимый модуль. | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какой из следующих терминов обозначает процесс объединения изменений из разных веток в одну?  1) Коммит  2) Слияние (Merge)  3) Разветвление (Branching)  4) Клонирование (Cloning) | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.** Какой из следующих принципов не является частью работы с системой контроля версий?  1) Частые коммиты  2) Создание резервных копий  3) Игнорирование конфликтов  4) Использование веток для новых функций | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какой из следующих методов тестирования является автоматизированным?  1) Тестирование на основе сценариев  2) Ручное тестирование  3) Модульное тестирование с использованием фреймворков  4) Исследовательское тестирование | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  Какой из следующих инструментов чаще всего используется для автоматизации тестирования?  1) Selenium  2) Excel  3) Notepad  4) Paint | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.3 |
|  | 789123456 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** этапов моделирования:  1) Метод  2) Алгоритм  3) Программа  4) Эксперимент  5) Анализ  6) Уточнение  7) Цель  8) Объект  9) Модель | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.3 |
|  | 312456 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** шагов при решении задачи линейного программирования с использованием симплекс-метода:  1) Приведение задачи к стандартной форме (если необходимо)  2) Построение начальной симплекс-таблицы.  3) Определение целевой функции и ограничений.  4) Выбор входной и выходной переменной.  5) Проведение итераций до достижения оптимального решения.  6) Анализ полученного решения и интерпретация результатов. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.3 |
|  | симплексметод | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  Наиболее известным и широко применяемым на практике для решения общей задачи линейного программирования является … . | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.3 |
|  | выпуклым | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  Множество всех допустимых решений системы задачи линейного программирования является … . | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.3 |
|  | градиентного  спуска | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  Суть метода … заключается в том, что нужно двигаться к минимуму в направлении наиболее быстрого убывания функции, определяемого антиградиентом. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.3 |
|  | Динамическое  программирова  ние | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  …- метод оптимизации многошаговых задач в условиях  отсутствия обратной связи (последействия) и аддитивности целевой функции. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.3 |
|  | ребро | **Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ**  Как называется линия без стрелки, соединяющая вершины графа? | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК 2.3 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой алгоритм используется для нахождения наибольшего общего делителя?  1) Решето Эратосфена  2) Алгоритм Евклида  3) Метод Ньютона  4) Алгоритм Флойда | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Как называется алгоритм, который всегда дает оптимальное решение?  1) Эвристический  2) Точный  3) Жадный  4) Случайный |  | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой алгоритм сортировки является устойчивым?  1) Быстрая сортировка  2) Сортировка слиянием  3) Пирамидальная сортировка  4) Сортировка Шелла | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Как называется алгоритм для работы с криптографией с открытым ключом?  1) AES  2) RSA  3) DES  4) SHA | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой алгоритм используется для проверки простоты числа?  1) Алгоритм Евклида  2) Быстрое возведение в степень  3) Тест Миллера-Рабина  4) Алгоритм Флойда | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.4. |
|  | 24153  А – 2  Б - 4  В – 1  Г – 5  Д - 3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** этапов разработки ПО и стадии проекта   |  |  | | --- | --- | | А) Сбор и анализ требований | 1) Написание кода, интеграция модулей | | Б) Проектирование системы | 2) Анализ проблемной области и формулирование требований заказчика | | В) Разработка и программирование и программирование | 3) Внедрение в эксплуатацию, поддержка и обновление системы | | Г) Тестирование  и отладка | 4) Проектирование архитектуры системы и базы данных | | Д) Развертывание и сопровождение | 5) Проверка функциональности, исправление ошибок | | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | каскадная | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Для систем реального времени наиболее подходящей является … модель жизненного цикла программных систем | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | сервис-ориентированная архитектура | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Как называется архитектура информационной системы, в которой система состоит из  набора гетерогенных слабосвязанных компонентов (сервисов)? | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | архитектура программного обеспечения | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Набор внутренних структур программного обеспечения, которые видны с различных точек зрения и состоят из компонентов, их связей и возможных взаимодействий между компонентами, а также доступных извне свойств этих компонентов – это … | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | динамические | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Как называются UML диаграммы, описывающие происходящие в системе процессы? | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | верификация | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Процесс определения, выполняют ли программные средства и их компоненты требования,  наложенные на них в последовательных этапах жизненного цикла разрабатываемой программной системы – это … | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Web-сервис:  1. Представляет собой цельный набор логики приложения, которая выполняет действия и предоставляет данные  2. Используется для представления и описания данных независимых от платформы образом  3. Обеспечивает средство локализации в Интернете  4. Служит для описания содержимого Web-сервиса и его Web-методов | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  URI (Uniform Resource Identifier):  1. Представляет собой цельный набор логики приложения, которая выполняет дейтсвия и предоставляет данные  2. Используется для представления и описания данных независимых от платформы образом  3. Обеспечивает средство локализации в Интернете  4. Служит для описания содержимого Web-сервиса и его Web-методов | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Элементы управления источниками данных: AccessDataSource  1. Предоставляет другие классы как источники данных  2. Предоставляет реляционную базу данных как источник данных. Доступ к базам данных  Microsoft SQL Server и Oracle можно получить по «родным» протоколам; поддерживаются также ODBC и OLE DB  3. Предоставляет базу данных Microsoft Access как источник данных  4. Предоставляет XML-файл как источник данных | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | 123  А-1  Б-2  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между терминами и их определениями   |  |  | | --- | --- | | Термин | Определение | | А) Ручное тестирование | 1) Процесс, при котором тесты выполняются вручную тестировщиками без использования автоматизированных средств. | | Б) Автоматизированное тестирование | 2) Процесс, при котором тесты выполняются с помощью специальных инструментов и скриптов, что позволяет ускорить тестирование и повысить его эффективность. | | В) Инструменты тестирования | 3) Программное обеспечение, используемое для автоматизации выполнения тестов и анализа результатов. | | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | 3214 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** обработки исключительных ситуаций и идентификации ошибок в правильном порядке, записав соответствующий номер перед каждым шагом.  1) Логирование исключения  2) Обработка исключения  3) Выявление и выбрасывание исключения  4) Анализ и устранение причины сбоя | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | тестовые сценарии | **Прочитайте текст и запишите краткий ответ**  Как называется набор условий и шагов, которые необходимо выполнить для проверки определенной функциональности системы.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.4. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Математическое моделирование – это средство для:  1. Изучения свойств реальных объектов в рамках поставленной задачи  2. Упрощения поставленной задачи  3. Поиска физической модели  4. Принятия решения в рамках поставленной задачи | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой модели может не быть?  1. Вещественной, физической  2. Идеальной, физической  3. Вещественной, математической  4. Идеальной, математической | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Как называется замещаемый моделью объект:  1. Копия  2. Оригинал  3. Шаблон  4. Макет | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  К схоластическим моделям относятся:  1) модель движения тела, брошенного под углом к горизонту;  2) модель броуновского движения;  3) модель таяния кусочка льда в стакане;  4) модель обтекания газом крыла самолета. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  К детерминированным моделям относятся:  1) модель случайного блуждания частицы;  2) модель формирования очереди;  3) модель свободного падения тела в среде с сопротивлением;  4) модель игры «орел – решка». | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Моделирование логических устройств с памятью:  1) это устройства, которые работают только лишь в двух дискретных состояниях: истина и ложь;  2) зависят не только от аргумента, но и от прежнего состояния устройства;  3) устройства без памяти не зависят ни от аргумента, ни от прежнего состояния устройства;  4) законы кинематики. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.4. |
|  | компьютерное моделирование | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Процесс построения модели компьютерными средствами  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.4. |
|  | точка с запятой | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Символ – разделитель операторов в Паскале | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.5. |
|  | множества | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Какой тип данных языка Pascal обозначается зарезервированным словом set? | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.5. |
|  | 2 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Какой тип данных языка Pascal обозначается зарезервированным словом set?  1) записи;  2) множества;  3) строки;  4) массивы. | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.5. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Какая функция языка Pascal вычисляет остаток от деления?  1) trunc;  2) div;  3) mod;  4) round. | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-2.5. |
|  | 3 | **Прочитайте текст, выберите правильный ответ**  Техническое задание - это  1) документ объяснений для заказчика;  2) исходный документ для сдачи ПО в эксплуатацию;  3) выходной документ для проектирования, разработки автоматизированной системы. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | 1 | **Прочитайте текст, выберите правильные ответы**  Что такое качество программного обеспечения?  1) Соответствие программного обеспечения требованиям и ожиданиям пользователей.  2) Количество функций, реализованных в программном обеспечении.  3) Скорость работы программного обеспечения.  4) Количество строк кода. | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | тест-план | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Документ, в котором перечислены либо все тестовые примеры, необходимые для тестирования системы, либо часть тестовых примеров, объединенных по определенному признаку – это … | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | сбой | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Дефект, который имеет небольшую продолжительность во времени и может быть устранен без длительных процедур восстановления – это… | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | отказ | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Серьезное проявление дефекта в системе, при котором вся система или ее часть выходят из строя, выходя при этом из работоспособного состояния – это … | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | тестирование | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Процесс выполнения программы с целью обнаружения ошибки – это… | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между терминами и их определениями   |  |  | | --- | --- | | *Термины* | *Определения* | | А) Code Review | 1) Метод тестирования, который оценивает, как система работает под нагрузкой. | | Б) Performance Testing | 2) Процесс проверки кода другими разработчиками для выявления ошибок и улучшения качества кода. | | В) Static Code Analysis - C | 3) Инструмент, который анализирует код без его выполнения для выявления потенциальных проблем. | | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | 1234 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** интеграции современных технологий и инструментов.  1) Определение требований к интеграции  2) Выбор технологий и инструментов для интеграции  3) Разработка и настройка интеграционных решений  4) Тестирование и развертывание интеграционных решений | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | 1324 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** выявления ошибок системных компонентов  1) Сбор информации о системе и её компонентах  2) Анализ полученных данных на наличие аномалий  3) Тестирование и диагностика компонентов  4) Документирование и отчет о выявленных ошибках | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | Параметры, используемые для оценки качества кода | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Что такое метрики качества программного обеспечения? | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Процесс локализации и исправления ошибок, обнаруженных при тестировании программного обеспечения.  1) Отладка  2) Локализация  3) Тестирование | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Процесс исполнения программы с целью обнаружения ошибок:  1)кодирование  2) сопровождение  3)тестирование  4) проектирование | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК-2.5. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Построение модели исходных данных; построение модели результата, разработка алгоритма, разработка программы, отладка и исполнение программы, анализ и интерпретация результатов:  1) анализ существующих задач  2) этапы решения задачи с помощью компьютера  3) процесс описания информационной модели | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.5. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Процесс построения информационных моделей с помощью формальных языков называется:  1) планированием  2) визуализацией  3) формализацией | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.5. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Математической моделью является:  1) модель автомобиля;  2) сборник правил дорожного движения;  3) формула закона всемирного тяготения;  4) номенклатура списка товаров на складе. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.5. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Методом случайных испытаний (метод Монте-Карло) невозможно вычислить:  1) число π;  2) площадь;  3) числа Фибоначчи;  4) корень уравнения. | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.5. |
|  | Решение задачи дедуктивным методом | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Дедуктивное моделирование предполагает: | МДК.02.03 Математическое моделирование | ПК-2.5. |
|  | Восстановление данных — процедура извлечения информации с  запоминающего устройства в случае, когда она не может быть прочитана  обычным способом. Восстановление может осуществляться с любого  компьютерного носителя, включая CD, DVD, жёсткие диски, флеш-память и  т. д. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Резервное копирование - процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т.д.), предназначенном для …. в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения» | Операционные системы и среды | ПК-4.1 |
|  | Утилита (утилиты)— вспомогательная компьютерная программа в  составе общего программного обеспечения для выполнения  специализированных типовых задач, связанных с работой оборудования и  операционной системы | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Дайте общее название программам поиска неисправностей, деинсталляции, сжатия файлов, резервного копирования, просмотра файлов, работы с Internet, антивирусные программы. | Операционные системы и среды | ПК-4.1 |
|  | аутенфикация — это основа безопасности любой системы, которая  заключается в проверке подлинности данных о пользователе сервером | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется процесс проверки подлинности предъявленного пользователем идентификатора? | Операционные системы и среды | ПК-4.1 |
|  | Это программы-посредники или файловые менеджеры - компьютерные программы, предоставляющие интерфейс пользователя для  работы с файловой системой и файлами. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  К какой группе программ относятся программы Volkov Commander, Norton Commander и Проводник в Microsoft Windows? | Операционные системы и среды | ПК-4.1 |
|  | 213 | **Установите правильную последовательность шагов**  проверки компьютера или периферийных устройств, выполняемых диагностической программой при включении/перезагрузки.  1. проверяются ячейки оперативной памяти;  2. проверяется стандартная периферия;  3. проверяется видеокарта. | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.1 |
|  | Сканер - устройство ввода, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт его цифровое изображение. Процесс получения этой копии называется сканированием. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется устройство, позволяющее получить электронную копию изображения с бумажного носителя? | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.1 |
|  | Компьютерная мышь | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Какое периферийное устройство используется для управления отображаемой на мониторе информацией? | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.1 |
|  | восстановления | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Диск … - это общее понятие для компакт-диска с  резервной копией системы и настроек компьютера, которая сделана  производителем или пользователем компьютера | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Как называется логическая операция, по своему применению максимально приближённая к союзу «ИЛИ» в смысле «ИЛИ ТО, ИЛИ ЭТО, ИЛИ ОБА  СРАЗУ»?  1. конъюнкция;  2. дизъюнкция;  3. отрицание;  4. импликация. | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.1 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какие действия могут относиться к редактированию текстового документа?  1. сохранение текстового файла на внешнем носителе;  2. передача текстового файла по сети;  3. внесение изменений в текстовый документ;  4. удаление текстового файла на внешнем носителе | Информационные технологии | ПК-4.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какую функцию можно использовать, чтобы узнать, как презентация будет смотреться в напечатанном виде?  1. предварительного просмотра;  2. редактирования;  3. вывода на печать.  4. Сохранение файла | Информационные технологии | ПК-4.1 |
|  | 3412 | **Установите правильную последовательность действий** пользователя для выполнения процедуры сохранения новой книги в Microsoft Excel:  1. В поле Имя файла введите имя книги;  2. Нажмите кнопку Сохранить;  3. Выберите команду кнопка Файл/Сохранить как и в поле Тип файла выберите необходимый тип сохранения документа (например, Книга Excel);  4. В окне Сохранение документа укажите диск и папку, в которую будет помещена книга. | Информационные технологии | ПК-4.1 |
|  | 87 | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  На рисунке представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул в табличном процессоре MS Excel. Чему будет равно значение в ячейке C6? | Информационные технологии | ПК-4.1 |
|  | формат по образцу | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется команда, изображенная на пиктограмме | Информационные технологии | ПК-4.1 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Мост – это устройство, соединяющее …  1. две сети, имеющие одинаковый сервер;  2. рабочие станции одной сети;  3. две сети, использующие одинаковые методы передачи данных;  4. абонентов локальной вычислительной сети. | Компьютерные сети | ПК-4.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  С помощью какого кабеля может производиться соединение компьютеров между собой?  1. коаксиального;  2. крученого;  3. оптомагнитного;  4. светоэлектрического. | Компьютерные сети | ПК-4.1 |
|  | 25431 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Установите правильную последовательность проверки физического соединение на обрывы и повреждения кабелей.  1. Проверьте физическое окружение сети. Убедитесь, что нет каких-либо внешних факторов, которые могут повредить соединения, например, установленных рядом сетевых устройств или электрических помех.  2. Внимательно осмотрите все соединения. Проверьте, что все кабели надежно подключены, разъемы плотно прилегают и не отсоединяются.  3. Проверьте физическое состояние сетевого оборудования. Убедитесь, что все светодиоды на оборудовании горят и работают корректно.  4. Используйте тестер кабелей или мультиметр, чтобы проверить проводку в кабелях. Проверьте, что все провода находятся в правильной последовательности и нет проблем с проводкой.  5. При необходимости, переподключите или замените кабели. Иногда, кабель может быть поврежден или иметь неисправный разъем. Проверьте, что кабели целы и не имеют видимых повреждений. | Компьютерные сети | ПК-4.1 |
|  | хост-компьютер | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется узловой компьютер в сети? | Компьютерные сети | ПК-4.1 |
|  | цифровой и доменный | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Какие два адреса может иметь компьютер, подключенный к сети Интернет? | Компьютерные сети | ПК-4.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих стандартов используется при приобретении систем, программных продуктов и услуг, при их поставке, разработке, применении по назначению, сопровождении и прекращении применения программных продуктов и программных компонентов системы как в самой организации, так и вне ее?  1) ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207  2) ГОСТ Р 71920-2024  3) ГОСТ Р ИСО 18829-2024 | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Назначение BIOS?  1) Установка необходимых серверных приложений, тестирование и отладка, настройка конфигураций и служб, обеспечение безопасности сервера.  2) Установка необходимых серверных приложений и ПО, выбор и установка операционной системы, настройка конфигураций и служб.  3) Проверка работоспособности оборудования, загрузка операционной системы (ОС), предоставление API для работы с оборудованием,  настройка оборудования. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какие этапы создания единого информационного пространства предполагает стратегия CALS?  1) Автоматизация отдельных процессов жизненного цикла изделия и представление данных о них в электронном виде согласно международным стандартам.  2) Проектирование, внедрение, поддержка.  3) Интеграция автоматизированных процессов и относящихся к ним данных в составе единого информационного пространства. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие.**   |  |  | | --- | --- | | Наименование | Характеристика | | А) Аппаратное обеспечение | 1) уровень решения конкретных задач в различных сферах деятельности. | | Б) Программное обеспечение | 2) устройства и приборы. | | В) Прикладное программное обеспечение | 3) предназначено для управления аппаратными средствами и обработки данных. | | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | CALS-технология | **Запишите термин, о котором идёт речь.** Компьютерно-ориентированный процесс поставок сырья и/или комплектующих и поддержка логистики.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | информационная система | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  … – это система обработки информации совместно с соответствующими организационными ресурсами (человеческими, техническими, финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет информацию.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | программное обеспечение, предоставляющее услуги или функции на компьютере, выступающее в качестве среды для других приложений | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Серверное программное обеспечение – это… | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | 13456 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите классы ошибок:  1) системные ошибки;  2) орфографические ошибки;  3) ошибки в выборе алгоритма;  4) алгоритмические ошибки;  5) технологические ошибки;  программные ошибки. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | 312  А-2  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между оперативными методами повышения надёжности и их характеристиками.   |  |  | | --- | --- | | Метод | Характеристика | | А) Программная избыточность | 1) заключается в резервировани (дублировании) исходных и промежуточных данных, что обеспечивает как обнаружение  Искажения данных, так и устранение ошибок. | | Б) Временная избыточность | 2) применяет в комплексах ПО несколько вариантов программ различающихся алгоритмами решения задачи или программной реализации одного и того же алгоритма. | | В) Информационная избыточность | 3) использует часть производительности ЭВМ для контроля исполнения программ и восстановления вычислительного процесса. | | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | программы- ревизоры | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей до заражения компьютера и периодически его сравнивают с текущим состоянием. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | Понятие, отражающее проявление отдельного измеримого фактора, присущего программе свойства. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Характеристика программы – это … | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какие минимальное требования предъявляются к процессору для инсталляции операционной системы Windows 10 Professional на персональном компьютере?  1. частота 1 ГГц или больше;  2. частота от 2,5 до 8 МГц.;  3. частота от 450 МГц до 1130 МГц; | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.2. |
|  | 2413 | **Установите правильную последовательность шагов настройки BIOS.**  1. в меню BIOS используйте клавиши стрелок для перемещения по меню и клавишу Enter для выбора настроек;  2. перезагрузите компьютер;  3. после настройки выберите «Save Changes», чтобы сохранить изменения и перезагрузить компьютер;  4. нажмите определѐнную клавишу во время загрузки компьютера (обычно указана на загрузочном экране). Наиболее распространѐнные клавиши: Del, F1, F2, F10 или Esc | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.2. |
|  | постоянная | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется энергозависимая память для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения? | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.2. |
|  | материнская | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Какая печатная плата изображена на рисунке? | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.2. |
|  | тактовая частота | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Дополните определение: «… процессора измеряется в мега-, гигагерцах (МГц, ГГц) и подразумевает под собой количество вычислений в секунду» | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.2. |
|  | КЭШ | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Дополните определение: «… - это память программы или устройства, которая сохраняет временные или часто используемые файлы для быстрого доступа к ним и делится на аппаратную и программную». | Архитектура аппаратных средств | ПК-4.2. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Организации, представляющие в глобальном процессе стандартизации интересы крупных территориальных образований или континентов?  1. официальные международные  2. национальные  3. Региональные  4. Государственные | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ПК-4.2. |
|  | 3124 | **Установите правильную последовательность порядка проведения специальной проверки технических средств:**  1. разработка программы проведения специальной проверки технического средства;  2. проведение технических проверок;  3. прием-передача технического средства, формирование исходных данных для составления программы проведения специальной проверки;  4. анализ результатов специальной проверки, оформление отчетных документов. | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ПК-4.2. |
|  | с даты их регистрации в государственном реестре | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Когда вступают в силу сертификаты и аттестаты аккредитации в системах обязательной сертификации? | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ПК-4.2. |
|  | компонент | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется вид программы, которая рассматриваемая как единое целое, выполняющая законченную функцию и применяемая самостоятельно или в составе комплекса? | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ПК-4.2. |
|  | испытание | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Каким основным способом является доказательство на соответствие при сертификации средств измерений? | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ПК-4.2. |
|  | 5 дней | **Дополните предложение, вставляя пропущенные слова:**  Регистрация системы добровольной сертификации осуществляется в течении \_\_\_\_\_\_\_\_\_дней с момента представления документов, предусмотренных настоящим пунктом для регистрации системы добровольной сертификации, в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию? | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ПК-4.2. |
|  | сертификат | **Дополните предложение, вставляя пропущенные слова:**  **-** это документ, выданный по правилам системы сертификации, устанавливающий, что продукция соответствует установленным требованиям? | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ПК-4.2. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое CASE-технологии?  1) Комплексные решения для управления проектом.  2) Методология для разработки программных систем, а также набор инструментов.  3) Общая документация для проектирования.  4) Финансовые инструменты для создания ИТ- проектов. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих симптомов может указывать на проблемы с оперативной памятью (ОП)?  1) Долгая загрузка операционной системы.  2) Прерывания в воспроизведении видео.  3) Случайные перезагрузки или сбои системы.  4) Все перечисленные. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | 312  А-3  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между наименованием стандарта и его характеристикой.   |  |  | | --- | --- | | Наименование | Характеристика | | А) Функциональные стандарты | 1) предлагают модель данных, используемую всеми участниками жизненного цикла. | | Б) Информационные стандарты | 2) задают архитектуру программных систем, необходимую для организации взаимодействия без участия человека. | | В) Стандарты на программную архитектуру | 3) отслеживают организационную процедуру взаимодействия компьютерных систем. | | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | 321 | **Прочитайте текст и установите каждому показателю качества ставится в соответствие группа критериев.**   |  |  | | --- | --- | | Наименование | Характеристика | | А) Целостность | 1) Информативность,  модульность, аппаратная и программная независимость. | | Б) Надёжность | 2) Точность, устойчивость к ошибкам, согласованность,  простота. | | В) Мобильность | 3) Регулирование доступа,  контроль доступа. | | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | 231 | **Установите правильную последовательность этапов процесса внедрения стратегии организации.**  Этапы внедрения стратегии:  1) Оценка и мониторинг результатов. Анализ перспектив развития стратегических процессов.  2) Формулирование стратегии.  3) Анализ текущих результатов внедрения стратегии и их сопоставление с планами, определение причин отклонений и принятие решений о продолжении работ, коррекции или прекращении. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | автоматизированная система | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  … – это комплекс технических, программных и других средств и персонала, предназначенный для автоматизации различных процессов.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выделите пункты, которые являются ошибками сотрудников группы тестирования, а не программы.  1) не замечена проблема;  2) пропуск ошибок на экране;  3) неправильно выполняются арифметические операции;  4) не документирована проблема. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между наименованием и их характеристиками.   |  |  | | --- | --- | | Наименование | Характеристика | | А) Установка вручную | 1) установка, которая выполняется без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя (в частности, выполняемая на компьютере без видеовыхода вообще). | | Б) Автоматическая установка | 2) установка выполняется без установщика или со значительным количеством операций, вручную выполняемых пользователем. | | В) Удалённая установка | 3) установка, которая выполняется без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска. | | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | антивирусные программы | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Предназначены для предотвращения заражения и ликвидации последствий заражения вирусом.  *(ответ запишите строчными буквами)* | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.2. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Управление качеством – это…  1) постоянная деятельность, направленная на повышение технического уровня продукции, качества ее изготовления, совершенствование производства;  2) методы и деятельность оперативного характера, используемые для удовлетворения требований к качеству;  3) совокупность планируемых и систематически проводимых мероприятий, необходимых для создания уверенности в том, что продукция или  услуга отвечает определённым требованиям. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | 1235 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите причины возникновения проблем совместимости  1) Несовершенство программного обеспечения.  2) Несовершенство операционной системы.  3) Ошибки в реестре.  4) Совместимые устройства.  5) Ограничения операционной системы. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | 312  А-3  Б-1  В-2 | **Прочитайте текст и установите соответствие.**   |  |  | | --- | --- | | Наименование этапа | Характеристика | | А) Установка | 1) этап, в рамках которого информация со старой версии переносится на новую. | | Б) Перенос данных | 2) обучение к работе с новой системой. | | В) Освоение | 3) предусматривает проведение самих работ, результат – рабочая новая версия ПО, которую можно сразу же использовать. | | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | внедрение программного обеспечения | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Процесс настройки программного обеспечения под определённые условия использования, а также обучения пользователей работе с программным продуктом.  (ответ запишите строчными буквами) | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  В каком наборе стандартов представлена многоуровневая модель качества программного обеспечения?  1. ISO 217.  2. ISO 9126.  3. ISO 3103.  4. ISO 8583. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | 231  А-2  Б-3  В-1 | **Прочитайте текст и установите соответствие** между названием вредоносных программ и их характеристиками.   |  |  | | --- | --- | | Наименование | Характеристика | | А) Черви | 1) Тип вредоносных программ, которые отличаются отсутствием механизма создания собственных копий и скрытым проникновением на компьютер под видом легального ПО и выполнением некоторых несанкционированных действий. | | Б) Компьютерные вирусы | 2) Тип вредоносных программ, распространяющихся по сетевым каналам, способных к автономному преодолению систем защиты, автоматизированных и компьютерных сетей, а также к созданию и дальнейшему распространению своих копий, не всегда совпадающих с оригиналом, и осуществлению иного вредоносного воздействия. | | В) Троянские программы | 3) Последовательность символов, которая, будучи интерпретирована в некотором окружении, способна модифицировать другие последовательности символов в этом окружении, внедряя свою, возможно изменённую, копию. | | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выделите пункты, которые являются ошибками сотрудников группы тестирования, а не программы.  1) не замечена проблема;  2) пропуск ошибок на экране;  3) неправильно выполняются арифметические операции;  4) не документирована проблема. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Математические модели описания статистических характеристик ошибок в программах предназначены для оценки:  1) надежности функционирования комплекса программ в процессе отладки, испытаний и эксплуатации;  2) времени, требующегося для обнаружения следующей ошибки в функционирующей программе;  3) числа ошибок, выявленных в анализируемых программах;  4) времени, необходимого для выявления  всех ошибок с заданной вероятностью. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | 51342 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов, необходимых для анализа рисков и характеристик качества программного обеспечения при его внедрении.**  1) Определение критических рисков и их потенциального воздействия.  2) Мониторинг и оценка качества программного обеспечения в процессе внедрения.  3) Проведение анализа рисков.  4) Разработка плана снижения рисков.  5) Оценка характеристик качества программного обеспечения. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.3. |
|  | Драйвер — это программный компонент, который позволяет операционной  системе и устройству взаимодействовать. Например, когда приложению  требуется считывать данные с устройства, оно вызывает функцию,  реализованную операционной системой. Затем операционная система вызывает функцию, реализованную драйвером. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Как называется программа, предоставляющая программный интерфейс к аппаратным устройствам, позволяя операционным системам и другим компьютерным программам получать доступ к аппаратным функциям без необходимости знать точные сведения об используемом оборудовании? | Операционные системы и среды | ПК-4.4. |
|  | файловая | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Порядок, определяющий способ организации,  хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах называется … система | Операционные системы и среды | ПК-4.4. |
|  | 95 | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Дополните предложение: «Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows ... ». | Операционные системы и среды | ПК-4.4. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Как называется программа, работающая под управлением Windows?  1. приложение;  2. среда;  3. документ;  4. книга. | Операционные системы и среды | ПК-4.4. |
|  | Сценарий должен включать следующие шаги:  − Пользователь открывает регистрационную форму на сайте.  − Пользователь вводит свои данные (имя, фамилия, адрес электронной почты, пароль).  − Пользователь нажимает кнопку «Регистрация».  − Система подтверждает успешную регистрацию и перенаправляет пользователя на  главную страницу | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Напишите тестовый сценарий для проверки требования «Система должна позволять пользователям регистрироваться» | Компьютерные сети | ПК-4.4. |
|  | 2,4,5 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Из перечисленных пунктов выберите модели процесса разработки программного обеспечения.  1) технологическая  2) каскадная  3) корневая  4) итерационная  5) инкрементальная | Компьютерные сети | ПК-4.4. |
|  | физическом | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Дополните определение: «Функции репитера заключаются в … разделении сегментов сети и обеспечении восстановления пакетов, передаваемых из одного сегмента сети в другой». | Компьютерные сети | ПК-4.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Какое название носит схема соединения компьютеров в сети?  1. структурой сети;  2. топологией сети;  3. базой данных. | Компьютерные сети | ПК-4.4. |
|  | стандарт кодирования | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Как называется набор правил и соглашений, используемых при написании исходного кода на некотором языке программирования? | Компьютерные сети | ПК-4.4. |
|  | сервером | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Центральный компьютер, предоставляющий остальным  компьютерам локальной сети сервисы и данные, называется …. | Компьютерные сети | ПК-4.4. |
|  | гибридная | **Какая топология сети изображена на предложенном рисунке?** | Компьютерные сети | ПК-4.4. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Эксплуатационная документация – это:  1) вид технической документации, описывающий порядок установки, настройки и использования разработанного программного обеспечения;  2) вид технической документации, описывающий алгоритм разработки программного  обеспечения. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из нижеперечисленных способов позволяет оценить безопасность информационной системы?  1) Анализ требований пользователей.  2) Проведение анализа уязвимостей.  3) Тестирование пользовательского интерфейса. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Назначение BIOS?  1) Установка необходимых серверных приложений, тестирование и отладка, настройка конфигураций и служб, обеспечение безопасности сервера.  2) Установка необходимых серверных приложений и ПО, выбор и установка операционной системы, настройка конфигураций и служб.  3) Проверка работоспособности оборудования, загрузка операционной системы (ОС), предоставление API для работы с оборудованием,  настройка оборудования. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 1345 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.**  Какие этапы включает в себя процесс миграции информационных систем?  1) Обследование.  2) Оценка удовлетворённости сотрудников.  3) Подготовка плана миграции.  4) Выполнение плана миграции. 5) Поддержка пользователей. | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что представляют собой программы-детекторы?  1) Резидентные программы, которые обеспечивают обнаружение подозрительных действий при работе компьютера, например, попыток изменения исполняемых файлов, изменения атрибутов файлов, записи в загрузочный сектор диска и др.  2) Обнаруживают и лечат заражённые объекты путём "выкусывания" тела вируса.  3) Выполняют модификацию файла или диска таким образом, чтобы это не отражалось на их работе, но вирус считал бы их уже заражёнными. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Черви – это…:  1) последовательность символов, которая, будучи интерпретирована в некотором окружении, способна модифицировать другие последовательности символов в этом окружении, внедряя свою, возможно изменённую, копию.  2) тип вредоносных программ, распространяющихся по сетевым каналам, способных к автономному  преодолению систем защиты автоматизированных  и компьютерных сетей, а также к созданию и  дальнейшему распространению своих копий, не  всегда совпадающих с оригиналом, и осуществлению иного вредоносного воздействия.  3) категория вредоносных программ, блокирующих данные или работоспособность компьютера-жертвы. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.** Выберите объекты уязвимости, влияющие на качество программных средств:  1) динамический вычислительный процесс обработки данных, автоматизированной подготовки решений или выработки управляющих воздействий на потребителей обработанной информации;  2) информация, накопленная в базах данных и отражающая характеристики объектов внешней среды, и процессы обработки такой информации;  3) информация, скрываемая от потребителей;  объектный код программ, исполняемых вычислительными средствами в процессе функционирования программного средства. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 123 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите внешние дестабилизирующие факторы, влияющие на качество функционирования объектов уязвимости в программных средствах:  1) ошибки оперативного и обслуживающего персонала в процессе эксплуатации программных средств;  2) искажения в телекоммуникационных каналах информации, поступающей от внешних источников и передаваемой потребителям, а также недопустимые для конкретной информационной системы характеристики потоков внешней информации, что ведёт к искажению получаемых сведений;  3) сбои и отказы аппаратуры вычислительных средств;  4) постоянство состава и конфигурации комплекса взаимодействующей аппаратуры информационной системы. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 124 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Выберите стадии жизненного цикла у троянов:  1) Проникновение на компьютер.  2) Активация.  3) Размножение.  4) Выполнение заложенных функций. | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | вредоносная программа | **Запишите термин, о котором идет речь.**  любое ПО, предназначенное для получения несанкционированного доступа к вычислительным ресурсам самой ЭВМ или к информации, хранимой на ЭВМ, с целью несанкционированного владельцем использования ресурсов ЭВМ или причинения вреда (нанесения ущерба) владельцу информации, и/или владельцу ЭВМ, и/или владельцу сети ЭВМ, путем копирования, искажения, удаления или подмены информации.  *(ответ запишите строчными буквами)* | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | программы- вымогатели | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Категория вредоносных программ, блокирующих данные или работоспособность компьютера-жертвы.  *(ответ запишите строчными буквами)* | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | макровирусы | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Вирусы, написанные на языке макрокоманд и исполняемые в среде какого-либо приложения.  *(ответ запишите строчными буквами)* | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | Программный или программно- аппаратный элемент компьютерной сети, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящего через него сетевого трафика в соответствии с  заданными правилами | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.**  Файервол — это … | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК-4.4. |
|  | 1342 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** движения продуктов труда:  1. Производство  2. потребление  3. распределение  4. обмен | Экономика отрасли | ПК 11.1 |
|  | 4231 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** этапов международной экономической интеграции:  1. Экономический союз  2. Общий рынок  3. Таможенный союз  4. Зона свободной торговли | Экономика отрасли | ПК 11.1 |
|  | 2314 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** видов экономических систем согласно формационному подходу.  1. Феодальная  2. Первобытнообщинная  3. Рабовладельческая  4. Капиталистическая | Экономика отрасли | ПК 11.1 |
|  | 24153 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность**  Расположите виды потребности от «высших» к «низшим»:  1. Социальная принадлежность  2. Потребность в самореализации.  3. Физиологические потребности.  4. Уважение и признание.  5. Безопасность. | Экономика отрасли | ПК 11.1 |
|  | 1,  Моральный износ — это утрата активом его актуальности или  эффективности в результате технологического прогресса, изменения  рыночных условий или других факторов, не связанных с его физическим  состоянием. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Моральный износ представляет собой:  1. уменьшение стоимости машин и оборудования в результате выпуска значительно лучших по полезности машин и оборудования;  2. постепенную утрату основными фондами своей первоначальной стоимости в результате их изнашивания в процессе эксплуатации;  3. постепенную утрату оборотными фондами своей первоначальной стоимости в результате их использования в производственном процессе;  4. уменьшение стоимости основных средств в результате их разрушения под воздействием природных условий. | Экономика отрасли | ПК 11.1 |
|  | 3,  Физический износ — утрата объектом основных фондов своих  потребительских свойств и стоимости под воздействием эксплуатационных и (или) природно-климатических условий. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Физический износ основных фондов определяет  1. снижение производительности труда при использовании основных фондов;  2. невозможность производить качественную продукцию;  3. ухудшение их характеристик;  4. снижение сравнительных оценок.  Ответ: | Экономика отрасли | ПК 11.1 |
|  | 1.  Признаки предпринимательской деятельности:  —  направлена на получение прибыли;  —  риск;  —  осуществляется лицами, зарегистрированными в установленном порядке.  2.  Выплата процентов по кредиту.  3.  Переменные издержки:  —  затраты на краску и материалы;  —  сдельная зарплата работников.  4.  Возможные постоянные издержки:  —  аренда помещения;  —  страховые выплаты. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Для открытия фирмы по покраске велосипедов предприниматель взял кредит в банке, закупил оборудование, краску и другие необходимые материалы. Он нанял на условиях сдельной оплаты 15 работников. Какие признаки характеризуют предпринимательскую деятельность? Укажите любые три признака. Какая постоянная издержка содержится в условии задания? Какие две переменные издержки указаны в условии? Какие ещё постоянные издержки в краткосрочном периоде могут быть у владельца фирмы по покраске велосипедов? Назовите любые две постоянные издержки. | Экономика отрасли | ПК 11.1 |
|  | А1, Б2, В3, Г4 | **Прочитайте текст и установите соответствие** терминов и их определений   |  |  | | --- | --- | | А Иерархическая модель | 1 Данные организованы в виде дерева, где каждая запись имеет одну родительскую | | Б Сетевая модель | 2 Данные связаны произвольными графами | | В Реляционная модель | 3 Данные представляются в виде таблиц с ключами и связями | | Г Объектно-ориентированная модель | 4 Использует объекты и классы для хранения данных | | Основы проектирования баз данных | ПК 11.1 |
|  | А1, Б2, В3, Г4 | **Прочитайте текст и установите соответствие** терминов и их определений   |  |  | | --- | --- | | А Концептуальное проектирование | 1 Разработка схемы данных без учета конкретной СУБД | | Б Логическое проектирование | Специфицирует таблицы, связи, атрибуты, ключи | | В Физическое проектирование | 3 Включает схемы хранения данных и способы доступа | | Г Оптимизация | 4 Улучшение структуры БД для повышения производительности | | Основы проектирования баз данных | ПК 11.1 |
|  | 1, 2, 3, 4, 5 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** действий при проектировании структуры базы данных.  1. Определение предметной области и требований к данным.  2. Разработка концептуальной модели данных.  3. Создание логической модели данных.  4. Оптимизация структуры базы данных.  5. Реализация схемы базы данных в СУБД. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.1 |
|  | 1, 2, 3, 4, 5 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** выполнения SQL-запросов при создании базы данных.  1. Создание базы данных с помощью оператора CREATE DATABASE.  2. Создание таблиц с помощью CREATE TABLE.  3. Определение первичных и внешних ключей.  4. Добавление индексов и ограничений.  5. Вставка начальных данных в таблицы. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.1 |
|  | 1, один, одно | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Отрезку локализации может принадлежать корней уравнения | Численные методы | ПК 11.1 |
|  | степень | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Многочлен Лагранжа - это многочлен, который проходит через заданные точки и имеет наименьшую \_\_\_\_\_\_. | Численные методы | ПК 11.1 |
|  | 1, одного, единицы | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  В методе простых итераций для сходимости метода производная от итерационной формулы по модулю должна быть меньше \_\_\_\_\_. | Численные методы | ПК 11.1 |
|  | Аппроксимации | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Для вычисления прогнозных значений (вне диапазона узлов интерполяции) можно использовать методы \_\_\_\_\_ функции. | Численные методы | ПК 11.1 |
|  | Второго | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Метод Эйлера с уточнением для решения ОДУ является методом \_\_\_\_\_ порядка точности. | Численные методы | ПК 11.1 |
|  | 3, Менеджмент- это совокупность современных технологий, принципов, методов, средств и форм управления, направленных на повышение эффективности работы различных предприятий | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Термин «менеджмент»:  1. используется для обозначения любой эффективной трудовой деятельности  2. означает результативную и эффективную торговую деятельность  3. означает эффективное управление организациями  4. являетсяпрямым синонимом слова «бизнес» | Менеджмент в профессиональной деятельности | ПК 11.1 |
|  | 1, Пирамида потребностей - общеупотребительное название иерархической модели потребностей человека, представляющей собой упрощённое изложение идей американского психолога Абрахама Маслоу.  Данная пирамида потребностей отражает одну из самых популярных и известных теорий мотивации - теорию иерархии потребностей. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Разработка «пирамиды потребностей» - заслуга:  1. А. Маслоу  2. Г. Гантта  3. Э. Мэйо  4. Ф.У. Тейлора | Менеджмент в профессиональной деятельности | ПК 11.1 |
|  | 2, Внешняя среда организации – это совокупность внешних факторов,  оказывающих воздействие на неё, или которые она должна учитывать в своей  деятельности | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Совокупность факторов окружения организации называется ее:  1. системой менеджмента  2. внешней средой  3. организационной структурой  4. внутренней средой | Менеджмент в профессиональной деятельности | ПК 11.1 |
|  | 1, Полномочиями принято называть право и ответственность по  использованию ресурсов компании, самостоятельному принятию решений,  реализации управленческих решений. Поскольку полномочия соотносятся не  с конкретным лицом, а с определённой должностью, объём прав/обязанностей  ограничивается в каждом конкретном случае согласно расположению  должности в организационной структуре предприятия. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Организационные полномочия связаны с  1 должностью.  2 .конкретным человеком.  3 с демократизацией управления.  4. с управленческой ситуацией. | Менеджмент в профессиональной деятельности | ПК 11.1 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих методов чаще всего используется для визуального представления схемы базы данных?  1) ER-диаграммы  2) UML-диаграммы  3) Деревья решений  4) Матричные модели | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.1 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Что такое реляционная модель базы данных?  1) Модель, основанная на иерархической структуре данных  2) Модель, использующая таблицы для представления данных и их отношений  3) Модель, основанная на графах  4) Модель, использующая XML для хранения данных | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.1 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое база знаний?  1) Система, основанная на реляционной модели  2) Хранилище данных, используемое для аналитики  3) Система, которая хранит факты и правила для вывода новых знаний  4) Хранилище, использующее только текстовые данные | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.1 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой из следующих этапов является первым в процессе нормализации базы данных?  1) Приведение к третьей нормальной форме  2) Устранение избыточности данных  3) Определение первичных ключей  4) Приведение к первой нормальной форме | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.1 |
|  | При проектировании интерфейса базы данных важно учитывать  удобство пользователя и эффективность взаимодействия с системой.  Использование понятных форм и элементов управления помогает  минимизировать ошибки при вводе данных. Автоматизация типовых действий  (например, автозаполнение полей, шаблоны запросов) ускоряет работу.  Визуальное представление данных (группировка, фильтрация, сортировка)  делает систему более удобной для анализа информации. Например, при  разработке CRM-системы удобная фильтрация клиентов по статусу заказа  повышает производительность работы менеджеров. | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор.**  Какие принципы проектирования интерфейсов баз данных позволяют упростить работу пользователей? | Основы проектирования баз данных | ПК 11.2 |
|  | 2  Оператор DELETE удаляет данные, но оставляет структуру таблицы | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор.**  Какой из перечисленных операторов SQL используется для удаления данных из таблицы?  1. TRUNCATE  2. DELETE  3. DROP  4. REMOVE | Основы проектирования баз данных | ПК 11.2 |
|  | 2  Логический уровень определяет связи между сущностями и структуру базы данных | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор.**  Какой уровень абстракции в базах данных определяет логическую структуру и связи между таблицами?  1. Физический уровень  2. Логический уровень  3. Внешний уровень  4. Временный уровень | Основы проектирования баз данных | ПК 11.2 |
|  | 1, 2, 3, 4, 5 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** при оптимизации запросов в SQL.  1. Анализ выполнения запроса с помощью EXPLAIN.  2. Определение узких мест в плане выполнения запроса.  3. Добавление индексов для ускорения выборки данных.  4. Переписывание запроса с использованием более эффективных операторов.  5. Повторный анализ выполнения запроса для оценки улучшений. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.2 |
|  | 1, 2, 3, 4, 5 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность**  при разработке интерфейса базы данных.  1. Определение ключевых элементов пользовательского интерфейса.  2. Создание макета интерфейса базы данных.  3. Реализация формы для взаимодействия с пользователем.  4. Разработка механизма обработки пользовательских запросов.  5. Тестирование и отладка интерфейса. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  **Какова основная цель нормализации базы данных?**  1) Устранение избыточности данных  2) Увеличение производительности запросов  3) Обеспечение целостности данных  4) Упрощение структуры таблиц | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.2 |
|  | 23 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Какой из следующих этапов нормализации является вторым?  1) Приведение к первой нормальной форме  2) Приведение ко второй нормальной форме  3) Устранение функциональных зависимостей  4) Приведение к третьей нормальной форме | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.** Какое из следующих утверждений верно для индексов в базах данных?  1) Индексы ускоряют поиск данных, но могут замедлить операции вставки и обновления  2) Индексы всегда занимают меньше места, чем сами таблицы  3) Индексы могут использоваться для обеспечения уникальности значений в столбце  4) Индексы не влияют на производительность запросов | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.2 |
|  | 13 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Что такое кластер в контексте баз данных?  1) Группа таблиц, которые хранятся в одном физическом месте на диске  2) Процесс объединения данных из разных источников  3) Способ организации данных, который улучшает производительность выборок  4) Виртуальная таблица, создаваемая для упрощения сложных запросов | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.2 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обработанной информации организованной в одну или несколько баз данных это  1) Банк данных  2) База данных  3) Информационная система  4) Словарь данных  5) Вычислительная система | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.2 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области - это  1) База данных  2) СУБД  3) Словарь данных  4) Информационная система  5) Вычислительная система | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.2 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.**  Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями - это  1) СУБД  2) База данных –  3) Словарь данных  4) Вычислительная система  5) Информационная система | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.2 |
|  | Нормализация базы данных — это процесс разбиения таблиц с целью минимизации дублирования данных и повышения логической согласованности структуры. Первая нормальная форма (1НФ) требует, чтобы все столбцы содержали атомарные значения. Вторая нормальная форма (2НФ) устраняет зависимости неключевых атрибутов от части составного ключа.  Третья нормальная форма (3НФ) убирает транзитивные зависимости. Хотя нормализация делает структуру БД более логичной, чрезмерное разбиение таблиц может снизить производительность из-за большого количества операций | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Объясните процесс нормализации базы данных и его влияние на её производительность | Основы проектирования баз данных | ПК 11.3. |
|  | В реляционных базах данных целостность данных обеспечивается  несколькими механизмами. Первичные ключи гарантируют уникальность  записей в таблицах. Внешние ключи поддерживают связи между таблицами и  предотвращают нарушение ссылочной целостности. Ограничения  целостности помогают контролировать корректность  вводимых данных. Например, внешний ключ в таблице "Заказы" не позволит  добавить запись с несуществующим идентификатором клиента в таблице  "Клиенты". | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какие механизмы поддерживают целостность данных в реляционной базе данных? Приведите примеры | Основы проектирования баз данных | ПК 11.3. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  База данных - это:   1. совокупность данных, организованных по определенным правилам;   2.совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;  3.интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;  4.определенная совокупность информации. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.3. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Реляционная база данных - это:   1. БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц; 2. БД, в которой элементы в записи упорядочены, т. е. один элемент считается главным, остальные подчиненными; 3. БД, в которой принята свободная связь между элементами разных уровней.   БД, в которой записи расположены в произвольном порядке; | Основы проектирования баз данных | ПК 11.3. |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Запись - это:   1. строка таблицы; 2. некоторый показатель, который характеризуется числовым, текстовым или иным значением. 3. совокупность однотипных данных;   столбец таблицы; | Основы проектирования баз данных | ПК 11.3. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** терминов и их определений   |  |  | | --- | --- | | Термины | Определения | | А) ER-диаграмма | 1) Способ организации данных, который позволяет быстро находить записи в таблице. | | Б) Индексы | 2) Логическая схема, описывающая связи между сущностями в базе данных. | | В) Таблица | 3) Структура, в которой храня данные в виде строк и столбцов. | | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.3. |
|  | 213  А-2  Б-1  В-3 | **Прочитайте текст и установите соответствие** терминов и их определений   |  |  | | --- | --- | | Термины | Определения | | А) Целостность данных | 1)Метод, используемый для уменьшения избыточности данных и обеспечения структурированной организации данных в базе данных. | | Б) Нормализация | 2) Общая концепция, обеспечивающая правильность и согласованность данных в базе данных. | | В) Первичный ключ | 3) Ограничение, которое гарантирует, что значения в столбце уникальны и не мог быть пустыми. | | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.3. |
|  | 2431 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** построения моделей данных  1) Создание физической модели данных  2) Создание концептуальной модели данных  3) Создание логической модели данных  4) Определение требований к данным | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.3. |
|  | 1342 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** принципов нормализации:  1) Устранение дублирования данных  2) Обеспечение целостности данных  3) Определение функциональных зависимостей  4) Минимизация аномалий обновления | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.3. |
|  | 1234 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность** основных элементов концептуальной модели данных:  1) Определение сущностей  2) Определение атрибутов  3) Определение взаимосвязей между сущностями  4) Определение ограничений целостности | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.3. |
|  | характеризует | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Под бизнес-элементом понимается структура данных, описывающая объект предметной области, сведения о котором хранятся и обрабатываются в базе данных и …... производимый на основе бизнес- процесса продукт или услугу. | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.3. |
|  | эффективного | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Под информационным объектом понимается структура данных, описывающая вспомогательные или документарные (отчетные) сведения, необходимые для ……... функционирования информационной системы. | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.3. |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что такое SQL?   1. SQL - это база данных 2. SQL - это язык программирования 3. SQL -это база данных и язык программирования 4. SQL - это язык запросов к базе данных | Основы проектирования баз данных | ПК 11.4 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какой SQL оператор отвечает за создание таблицы?  1)INSERT  2) DROP  3)MAKE  4) CREATE | Основы проектирования баз данных | ПК 11.4 |
|  | программных | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  СУБД – комплекс средств,  предназначенных для создания и сопровождения базы данных. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.4 |
|  | 255 | **Прочитайте текст и запишите ответ**  Сколько знаков может быть в текстовом поле? | Основы проектирования баз данных | ПК 11.4 |
|  | 2  Составной индекс охватывает несколько столбцов, ускоряя поиск по ним. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какой тип индекса в базе данных позволяет ускорить поиск по нескольким столбцам одновременно?  1. Уникальный индекс  2. Составной индекс  3. Функциональный индекс  4. Пространственный индекс | Основы проектирования баз данных | ПК 11.4 |
|  | 2  Индексы значительно ускоряют поиск и выборку данных | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какой из методов повышения производительности запросов в SQL считается наиболее эффективным?  1. Использование подзапросов вместо соединений  2. Создание индексов на часто используемые столбцы  3. Разбиение таблицы на несколько меньших  4. Использование SELECT во всех запросах | Основы проектирования баз данных | ПК 11.4 |
|  | 1-Б  2-А  3-В | **Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями теории базы данных**   1. Дуги 2. Узлы базы данных 3. Сеть   А. Классы объектов  Б. Связи между классами  В. База данных | Основы проектирования баз данных | ПК 11.4 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Конструктор - это:  1. режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы.  2. режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы;  3. программный модуль для выполнения каких-либо операций;  4. программный модуль для вывода операций; | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  **Изучи базу данных о результатах тестирования учащихся (используется стобалльная шкала).**  Какое количество записей в базе данных удовлетворяют условию «Пол = "м"»?  Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число  Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5 |
|  | 1 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Укажите, сколько предков в сетевых моделях имеют потомки нижележащего уровня.  1.Сколько угодно  2.1  3.2  4.5 | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5 |
|  | 3  Третья нормальная форма устраняет транзитивные зависимости  между атрибутами. | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какой метод нормализации устраняет транзитивные зависимости в реляционной базе данных?  1. Первая нормальная форма (1НФ)  2. Вторая нормальная форма (2НФ)  3. Третья нормальная форма (3НФ)  4. Бойс-Кодд нормальная форма (БКНФ) | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5 |
|  | А1, Б2, В3, Г4 | **Прочитайте текст и установите соответствие** терминов и их определений   |  |  | | --- | --- | | А SELECT | 1 Извлекает данные из таблицы | | Б INSERT | 2 Добавляет новую запись в таблицу | | В UPDATE | 3 Изменяет существующую запись | | Г DELETE | 4 Удаляет запись из таблицы | | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5 |
|  | 5 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  В чем состоит особенность поля «счетчик»?   1. служит для ввода числовых данных; 2. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст; 3. служит для ввода действительных чисел; 4. имеет ограниченный размер; 5. имеет свойство автоматического наращивания. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ**  Определите тип отношения между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если один преподаватель обучает разных студентов.  1.«Многие-к-одному»  2.«Один-ко-многим»  3.«Многие-ко-многим»  4.«Один-к-одному» | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5 |
|  | представление | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Виртуальная таблица, которая формируется на основе данных одной или нескольких таблиц, но не хранит данные физически. | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | FTP | **Запишите термин, о котором идёт речь.**  Какой протокол используется для передачи файлов в интернете?  1) HTTP  2) FTP  3) SMTP  4) IMAP | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Какова основная цель нормализации базы данных?  1) Увеличение скорости выполнения запросов  2) Устранение избыточности и обеспечение целостности данных  3) Упрощение структуры базы данных  4) Обеспечение безопасности данных | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  На основании чего можно определить тип данных для атрибута «Адрес»?  1) структуры данных  2) правил представления  3) потребностей обработки  4) смысловой нагрузки атрибута  5) смысловой нагрузки бизнес-элемента | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что из перечисленного отражается в модели потоков данных?  1) печать документов  2) ввод исходных данных  3) преобразование данных  4) формирование экранной формы  5) изменение состояния бизнес-объекта | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что необходимо для четкого разделения функций между моделями программного приложения?  1) построение дерева функций  2) описание бизнес-процессов  3) соглашение форматов сообщений  4) структурирование бизнес-элементов  5) понимание информационных потребностей | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | 3,1,2 | **Прочитайте текст и установите правильную последовательность в** какой выстраиваются уровни представления функций предметной области при построении дерева функций?  1) вспомогательные бизнес-функции  2) независимые вспомогательные процессы  3)бизнес-процессы изменения состояния продукта/услуги | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | 3,4,5 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы.** Какие варианты типов данных относятся к простым?  1) XML  2) таблица  3) логический  4) целое число  5) текстовая строка | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.5 |
|  | 5 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  В каких элементах таблицы хранятся данные базы:   1. в записях 2. в полях 3. в строках 4. в столбцах 5. в ячейках | Основы проектирования баз данных | ПК 11.6 |
|  | текстовый | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Какой тип данных необходимо задать для ввода номеров телефонов NNN-NN-NN? | Основы проектирования баз данных | ПК 11.6 |
|  | СУБД | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Комплекс программных средств, предназначенных для создания и сопровождения базы данных. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.6 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Мастер - это:   1. программный модуль для вывода операций; 2. Программный модуль для выполнения каких-либо операций; 3. режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы. 4. режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы; | Основы проектирования баз данных | ПК 11.6 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  В таблицу базы данных «Телефонный справочник», содержащей 4 столбца информации об абоненте: фамилия, инициалы абонента, город проживания, домашний адрес, номер телефона, внесена информация о 7234567 абонентах. Сколько полей в таблице? | Основы проектирования баз данных | ПК 11.6 |
|  | А1, Б2, В3, Г4 | **Прочитайте текст и установите соответствие** терминов и их определений   |  |  | | --- | --- | | А Первичный ключ | 1 Гарантирует уникальность записи в таблице | | Б Внешний ключ | 2 Используется для установления связи между таблицами | | В Суррогатный ключ | 3 Идентификатор, не связанный с бизнес-логикой | | Г Составной ключ | 4 Ключ, состоящий из нескольких полей | | Основы проектирования баз данных | ПК 11.6 |
|  | 1, 2, 3, 4, 5 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы**  Прочитайте текст и установите последовательность этапов нормализации базы данных.  1. Приведение таблицы к первой нормальной форме (1НФ).  2. Выявление зависимостей и приведение к 2НФ.  3. Устранение транзитивных зависимостей (3НФ).  4. Приведение к нормальной форме Бойса-Кодда (БКНФ).  5. Оптимизация структуры для повышения производительности. | Основы проектирования баз данных | ПК 11.6 |
|  | 1,3,5 | **Прочитайте текст и выберите правильные ответы**  Какие уровни выполнения операций выделяются на основании дерева связей?  1) внешний  2) логический  3) внутренний  4) физический  5) промежуточный | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что определяется на внешнем уровне выполнения операций процесса обработки данных в программном приложении?  1) структуризация данных  2) правила коммуникации  3) визуализация данных на экране  4) обработка данных в базе данных  5) последовательность выполнения операций обработки | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |
|  | 2 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Что определяется на внутреннем уровне выполнения операций процесса обработки данных в программном приложении?  1) структуризация данных  2) правила коммуникации  3) визуализация данных на экране  4) обработка данных в базе данных  5) последовательность выполнения  операций обработки | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |
|  | Модель, описывающая структуру данных на высоком уровне без учета технических  деталей | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Что представляет собой концептуальная модель данных? | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |
|  | Описать структуру данных и их взаимосвязи без учета конкретной СУБД | **Прочитайте текст и запишите развернутый ответ**  Какова основная задача логической модели данных? | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |
|  | 4 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  Как в IBM WebSphere Business Modeler называются элементы структур данных?  1) данные  2) таблицы  3) сущности  г) бизнес-элементы  4) информационные структуры | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |
|  | 3 | **Прочитайте текст и выберите правильный ответ.**  На основании чего определяется состав структурного элемента?  1) задача  2) функция  3) документ  4) бизнес-процесс  5) информационная потребность | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |
|  | взаимосвязанных | **Запишите термин, о котором идет речь.**  Под структурным элементом понимается характеристика информационного объекта, представляемая группой……... характеристик, описываемых, в свою очередь, простыми типами данных и (или) структурными  элементами. | МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных» | ПК 11.6 |