Приложение 4

к рабочей программе дисциплины

ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки: **38.05.01 Экономическая безопасность**

Профиль подготовки: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Уровень высшего образования: Специалитет

Форма обучения: Очная

Санкт-Петербург

2022 г.

ОПК-7 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

| **Номер задания** | **Содержание вопроса** |
| --- | --- |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  К каждой позиции в левом столбце, подберите единицы измерения характеристик микропроцессора из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Тактовая частота | А. | ГГц | | 2. | Количество ядер | Б. | разряд | | 3. | Технологический процесс | В. | нм | | 4. | Емкость кэш-памяти | Г. | Мб | |  |  | Д. | Шт | |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Поставьте в соответствие понятиям их определения   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Служба сети Интернет, занимающаяся хранением и передачей гипертекстовых документов | А. | IP | | 2. | Набор правил, позволяющий осуществлять соединение и обмен данными между включёнными в сеть устройствами | Б. | Сетевой протокол | | 3. | Протокол, отвечающий за адресацию компьютеров в сети | В. | WWW | | 4. | Протокол, отвечающий за разбиение файлов на пакеты при передаче и сборку при получении | Г. | FTP | | 5. | Протокол передачи данных | Д. | HTTP | |  |  | Е. | TCP | |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Сопоставьте термины характеристик видео информации, с их описаниями   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Разрешение видео | А. | Количество кадров, отображаемых в секунду, влияющее на плавность движения | | 2. | Частота кадров | Б. | Количество пикселей по горизонтали и вертикали в одном кадре видео | | 3. | Битрейт видео | В. | Скорость потока данных, определяющая объем данных, передаваемых за секунду | | 4. | Глубина цвета видео | Г. | Количество бит, используемых для представления цвета одного пикселя | |  |  | Д. | Общая характеристика, определяемая совокупностью значений разрешения, глубины цвета и скорости видеопотока | |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Распределите типы памяти в порядке увеличения времени доступа.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Внешняя  2. Cache  3. Оперативная  4. Регистровая |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Распределите этапы решения задачи на компьютере в порядке выполнения. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.   1. Разработка алгоритма 2. Постановка задачи 3. Анализ задачи   4. Отладка и тестирование  5. Проектирование программы |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Распределите этапы защиты информации (концептуальная модель безопасности) в порядке выполнения. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Определить источники информации  2. Определить средства защиты  3. Определить способы доступа к информации  4. Определить источники угроз |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  К какой системе счисления относится римская система счисления?  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. Непозиционная  2. Позиционная традиционная  3. Позиционная нетрадиционная  4. Позиционная смешанная |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Какая из кодировок текстовой информации включает в себя наибольшее количество символов?  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. ASCII  2. KOI8  3. Unicode  4. CP866 |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 38?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. 4  2. 3  3. 2  4. 5 |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Отметьте существующие каналы восприятия информации  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Кинестетические  2. Слуховые  3. Зрительные  4. Векторные  5. Растровые |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие причины могут побудить к сжатию информации?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Увеличение скорости работы компьютера  2. Ускорение передачи файлов по сети  3. Улучшение качества изображения  4. Экономия места при хранении файлов |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие этапы проходит аналоговый сигнал при преобразовании в цифровой при методе Импульсно-кодовой модуляции?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Дискретизация по времени  2. Таблично-волновой синтез  3. Кодирование  4. Квантование по уровню |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Вы решили создать безопасную систему для защиты информации. На какие три вопросы необходимо ответить для реализации поставленного задания? |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Вам необходимо разработать программу для работы со счетами. Какой вид программного обеспечения Вы будете использовать и почему? |

ПК-94 – Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

| **Номер задания** | **Содержание вопроса** |
| --- | --- |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Для характеристики микропроцессора в левом столбце, подберите соответствующую единицу измерения из правого столбца.  К каждой позиции в левом столбце подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Емкость кэш-памяти | А. | ГГц | | 2. | Количество ядер | Б. | нм | | 3. | Тактовая частота | В. | Мб | | 4. | Технологический процесс | Г. | шт | |  |  | Д. | сек | |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  Соотнесите вид вредоносной компьютерной программы в левом столбце с его описанием из правого столбца.  К каждой позиции в левом столбце подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Программы, использующие уязвимости в программном обеспечении для проведения атаки на вычислительную систему | А. | Трояны | | 2. | Программы, которые блокируют доступ к компьютерной системе, а затем требуют выкуп для восстановления доступа | Б. | Логические бомбы | | 3. | Программы, которые осуществляют вредоносные действия только при соблюдении определенных временных или информационных условий | В. | Программы-вымогатели | | 4. | Программы, которые способны создавать свои копии и внедрять их в файлы и системные области компьютера для осуществления вредоносных действий | Г. | Эксплойты | |  |  | Д. | Компьютерные вирусы | |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите в правильной последовательности отдельные части URL адреса ресурса в сети Интернет (который указывают в адресной строке браузера)  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. /images /new/?ysclid=ls7pt1a03r  2. 905153945.jpg  3. https://  4. www.voenmeh.ru |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Распределите типы памяти в порядке уменьшения времени доступа к ним  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Внешняя  2. Оперативная  3. Регистровая  4. Cache |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите этапы решения задачи на компьютере в порядке выполнения.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.   1. Постановка задачи 2. Проектирование программы 3. Разработка алгоритма 4. Анализ задачи 5. Отладка и тестирование |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Какой объем информации в Килобайтах занимает неупакованное растровое изображение размером 256\*512 пикселей в цветовом режиме HighColor (когда используется 216 цветов)?  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. 64 Кбайт  2. 128 Кбайт  3. 256 Кбайт  4. 2048 Кбайт |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  В какой системе счисления десятичное число 42 выглядит как 52?  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. В восьмеричной  2. В двоичной  3. В троичной  4. В шестнадцатеричной |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  Какие программы относятся системным программам?  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. Access, Excel, Word  2. Adobe Photoshop, CorelDraw, Paint  3. Adware, Trojan, Worm  4. Android, Linux, Windows |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие из запоминающих устройств относятся к внутренней памяти компьютера?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Жесткий диск  2. Кэш-память  3. Оперативная память  4. Регистровая память  5. Flash накопитель |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие из нижеперечисленных документов являются алгоритмами?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. Инструкция по получению денег из банкомата  2. Надпись на камне у перекрестка: «Направо пойдешь – коня потеряешь, налево пойдешь – сам погибнешь, а прямо пойдешь – счастье найдешь»  3. Меню в ресторане  4. Расписание занятий  5. Четко описанный рецепт приготовления блюда  6. Каталог товаров в магазине |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  Какие значения может иметь число D (в шестнадцатеричной системе счисления) в других системах счисления?  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. 12 в десятичной системе счисления  2. 13 в десятичной системе счисления  3. 15 в восьмеричной системе счисления  4. 51 в восьмеричной системе счисления  5. 1011 в двоичной системе счисления  6. 1101 в двоичной системе счисления |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Как называется программное обеспечение, в котором права пользователя на НЕОГРАНИЧЕННЫЕ установку, запуск, использование, изменение и распространение программного кода защищены юридически авторскими правами при помощи свободных лицензий? |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  Какая из двух топологий компьютерной сети – топология «шина» или полносвязная топология (Full Mesh) может быть более дешевой в установке и обслуживании? |