Disynergy
Страница материала ↗
EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Примерный перечень вопросов государственного экзамена по направлению «Прикладная информатика»
направленность «Информационный менеджмент»
Теоретические вопросы на знание базовых понятий и принципов

1. Понятия: данные, информация, знания. Свойства информации.
2. Понятие файловой системы. Отличие файловых систем друг от друга.
3. Назначение центрального процессора. Внутренняя организация процессора. микропроцессоров. Понятие конвейеризации. Системы команд и прерываний. Современные модели микропроцессоров для ПК
4. Составные части операционной системы отдельного компьютера.
5. Многоуровневая, клиент-серверная и файл-серверная технологии. Blade серверы.
6. Компьютерные вирусы: определение, классификация по среде «обитания» и способам заражения.
7. Антивирусные программы: классификация и принципы работы.
8. Программы сжатия данных: возможности и принципы работы.
9. Понятие архитектуры информационной системы и АРМ.
10. Назначение и характеристика ERP-систем.
11. Назначение и характеристика CRM-систем.
12. Основные принципы построения компьютерных сетей.
13. Видеосистемы: состав и основные принципы работы. Представление видеоинформации в ПК.
14. Физическая природа звука. Принципы восприятия звука человеком. Акустические системы и звуковые карты. Представление аудиоинформации в ПК.
15. Понятие и свойства алгоритма. Язык схем.
16. Классификация информационных систем по видам и назначению.
17. Состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС.
18. Описание и способы реализации архитектуры файл-сервер.
19. Описание и способы реализации архитектуры клиент сервер.
20. Обзор версий MS WINDOWS. Назначение и основные функции MS WINDOWS 10 (11). Преимущества и недостатки MS WINDOWS 10 (11).
21. Корпоративные компьютерные сети: принципы организации.
22. Основные требования, предъявляемые к современным операционным системам.
23. Типы локальных сетей. Модель OSI.
24. Характеристика глобальной сети Internet. Протоколы сети Internet. Типы Internet-сервисов.
25. Системы управления базами данных: классификация, возможности и тенденции развития.
26. Устройство системного блока. Типы корпусов и блоков питания.
27. Устройство и параметры материнской платы. Назначение устройств, размещаемых на материнской плате.
28. Устройство и параметры связки видеокарта, монитор, сканер и принтер.
29. Сетевые устройства: классификация и основные принципы работы.
30. Организация и устройство оперативной памяти в ПК.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

Вопросы по направленности «Информационный менеджмент»

1. Понятие и основные определения проекта, программы и портфеля.
2. Классификация проектов. Цель, миссия, разработка и реализация стратегии проекта.
3. Жизненный цикл, результаты, окружающая среда и участники проекта.
4. Основные понятия информационного менеджмента.
5. Задачи информационного менеджмента.
6. Информационные ресурсы предприятия, внутренние и внешние источники информации
7. Классификация информационной системы менеджмента.
8. Системы информационной поддержки управленческих решений – DSS (Decision Support Systems): функциональное назначение, структурная схема, программное обеспечение.
9. Управление материальными ресурсами проекта.
10. Исполнительные информационные системы – функциональное назначение.
11. Информационные системы бюджетирования. Основные функции.
12. Информационные системы моделирования денежных потоков.
13. Системы электронного документооборота. Основные функции. Примеры.
14. Информационные системы управления персоналом.
15. Требования к электронным системам поддержки исполнения – EPSS (Electronic Performers Support Systems)
16. Электронные системы документооборота. Классификация и функциональность
17. Управление трудовыми ресурсами.
18. Управление рисками, качеством, информацией и коммуникациями.
19. Матрица стратегий развития информационной системы
20. Критерии оценки рынка информационных технологий и информационных систем.
21. Разработка стратегического плана развития информационной системы в составе бизнес-плана предприятия. Основные показатели экономической эффективности информационных систем (NPV, IRR, PI PBP).
22. Структура IT-бюджета.
23. Разработка IT-стратегии.
24. Органы управления информационными ресурсами.
25. Сетевое планирование комплекса работ по проектированию.
26. Организация процесса проектирования системы.
27. Аналитическая система Project Expert.
28. Нормативно-правовая база управления информационными ресурсами.
29. Аутсорсинг в информационном менеджменте.
30. Жизненный цикл информационных систем.

Задания на умение использовать полученные знания и навыки для решения профессиональной задачи

1. Опишите технические параметры следующего устройства: Intel Core i3-10100F OEM (LGA 1200, 4 x 3.6 ГГц, L2 – 1 МБ, L3 – 6 МБ, 2xDDR4-2666 МГц, TDP 65 В)

2. Опишите технические параметры следующего устройства: Intel Core i3-13100F BOX [LGA 1700, 4 x 3.4 ГГц, L2 – 5 МБ, L3 – 12 МБ, 2xDDR4, DDR5-4800 МГц, TDP 89 Вт]

3. Опишите технические параметры следующего устройства: Intel Core i5-10400F OEM [LGA 1200, 6 x 2.9 ГГц, L2 – 1.5 МБ, L3 – 12 МБ, 2xDDR4-2666 МГц, TDP 65 Вт]

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

4. Опишите технические параметры следующего устройства: Biostar LGA 1200, Intel H510, 2xDDR4-3200 МГц, 1xPCI-Ex16, 1xM.2, Micro-ATX

5. Опишите технические параметры следующего устройства: MSI PRO H410M-B [LGA 1200, Intel H510, 2xDDR4-2933 МГц, 1xPCI-Ex16, 1xM.2, Micro-ATX]

6. Опишите технические параметры следующего устройства: ASRock Z590 Pro4 [LGA 1200, Intel Z590, 4xDDR4-3200 МГц, 2xPCI-Ex16, 3xM.2, Standard-ATX]

7. В схеме передачи данных по каналу связи необходимо вписать название пустых блоков и дать их характеристику



8. Спроектировать макет пользовательского интерфейса будущего приложения «Исследование рынка программных средств». Представить прототип из 5 окон.

9. Спроектируйте исходный функциональный блок и выполните его декомпозицию, состоящую минимально из двух блоков, для предметной области, связанной с ремонтом бытовой техники

10. Определите относительную и абсолютную эффективность внедрения ИС, если прибыль до и после внедрения составила соответственно 4 и 4,5 млн. рублей, а единовременные затраты – 800 тыс. рублей.

11. Определите срок окупаемости единовременных затрат, если капитальные затраты на техническое оснащение и затраты на разработку и внедрение составили соответственно 430000 и 300000, а общий готовой экономический эффект от внедрения – 60000 рублей.

12. Приведена таблица в нормальной форме

ФИО	Должность	Подразделение	Функции подразделения
Иванов И.И.	Программист	Отдел разработки	Разработка и сопровождение приложений и сайтов
Сергеев С.С.	Бухгалтер	Бухгалтерия	Ведение бухгалтерского и налогового учета финансово-хозяйственной деятельности
Кузнецова Г.М.	Продавец	Отдел реализации	Организация сбыта продукции

Приведите таблицу сотрудников ко второй нормальной форме с простым первичным ключом.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

13. Приведите данную таблицу проектов организации ко второй нормальной форме с составным ключом

Название проекта	Участник	Должность	Срок проекта, мес.
Внедрение приложения	Иванов И.И.	Программист	8
Внедрение приложения	Сергеев С.С.	Бухгалтер	8
Внедрение приложения	Борисова К.М.	Менеджер	8
Открытие нового магазина	Сергеев С.С.	Бухгалтер	12
Открытие нового магазина	Борисова К.М.	Менеджер	12

14. Восстановите топологию интерфейса USB по представленному рисунку



15. Укажите основные технические параметры для домашнего компьютера.

Тип	Процессор	Объем ОП	Объем ЖД	Видеокарта	Монитор
Офисный ПК					

16. Рассчитайте объем следующего графического файла: разрешение 800*600 пикселей, 65536 цветов.

17. Выберите модуль памяти для следующей материнской платы: ASRock H470M-HVS [LGA 1200, Intel H470, 2xDDR4-2933 МГц, 1xPCI-Ex16, Micro-ATX]

А) модуль памяти Kingston ValueRAM [KVR48U40BS6-8] 8 ГБ [DDR5, 8 ГБx1 шт, 4800 МГц, 40-39-39]

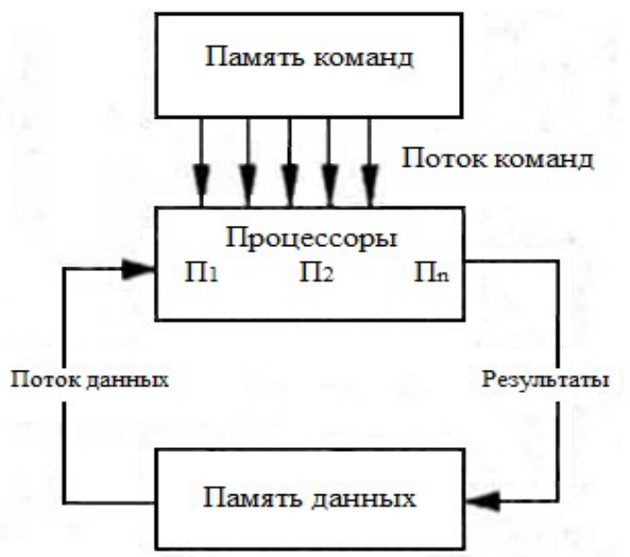
Б) модуль памяти 2ГБ DDR3 SDRAM Kingston "Hyper X" KHX1600C9AD3B1/2G (PC12800, 1600МГц, CL9)

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

В) модуль памяти Kingston FURY Beast Black [KF426C16BB/4] 4 ГБ [DDR4, 4 ГБх1 шт, 2666 МГц]
Г) модуль памяти RIMM 512Мб, PC3200/800 МГц Samsung (SEC-1)

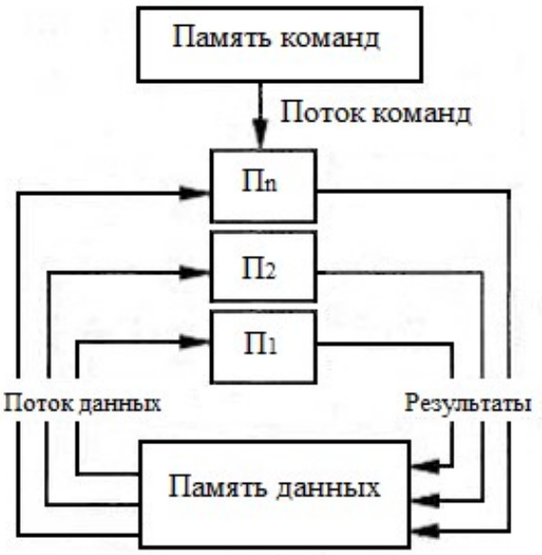
18. Выберите процессор для следующей материнской платы: Материнская плата GIGABYTE H510M K [LGA 1200, Intel H510, 2xDDR4-3200 МГц, 1xPCI-Ex16, 1xM.2, Micro-ATX]
А) процессор AMD "A4-3400" (2.70ГГц, 2x512КБ, GPU) SocketFM1
Б) процессор Intel "Celeron G530" (2.40ГГц, 2x256КБ+2МБ, EM64T, GPU) Socket1155
В) процессор Intel "Core i3-540" (3.06ГГц, 2x256КБ+4МБ, EM64T, GPU) Socket1156
Г) процессор Intel Core i5-10400F OEM [LGA 1200, 6 x 2.9 ГГц, L2 – 1.5 МБ, L3 – 12 МБ, 2xDDR4-2666 МГц, TDP 65 Вт]

19. Схема какой архитектуры приведена на рисунке?
А) SISD
Б) SIMD
В) MISD
Г) MIMD



20. Схема какой архитектуры приведена на рисунке?
А) SISD
Б) SIMD
В) MISD
Г) MIMD

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru



21. Дана таблица сотрудников во второй нормальной форме

Табель-ный номер	ФИО	Должность	Подразделение	Функции подразделения
1	Иванов И.И.	Программист	Отдел разработки	Разработка и сопровождение приложений и сайтов
2	Сергеев С.С.	Бухгалтер	Бухгалтерия	Ведение бухгалтерского и налогового учета финансово-хозяйственной деятельности
3	Кузнецова Г.М.	Продавец	Отдел реализации	Организация сбыта продукции

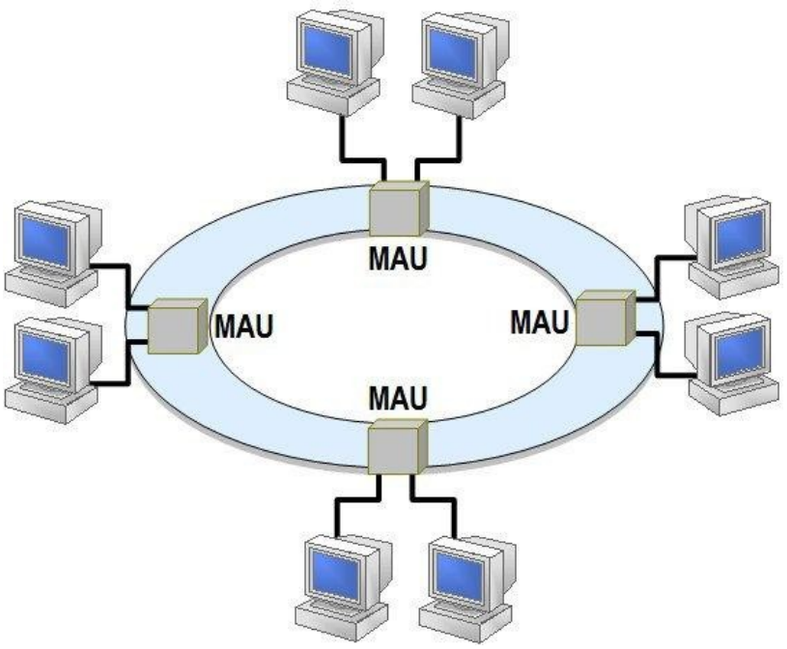
Привести данную таблицу к 3 нормальной форме.

22. Каким образом преобразуются входные данные длиной 400 бит при вычислении хэш-функции в соответствии с российским криптографическим стандартом ГОСТ 34.11-2018?
Входные данные – 400 бит.

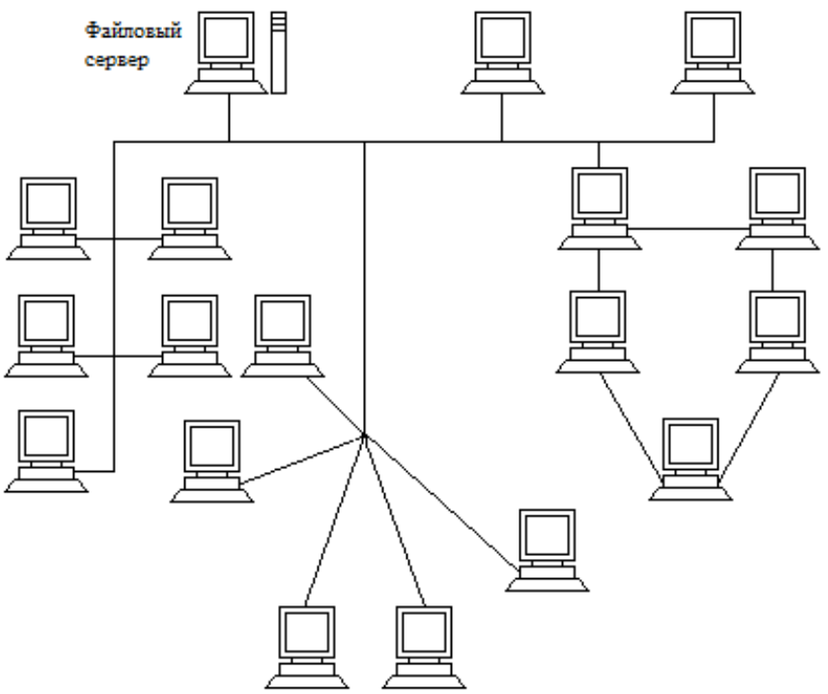
23. Рассчитайте объем звукового файла по представленным данным: частота дискретизации – 8 КГц; разрядность – 8 битов; время записи – 10 с.

24. Определите тип топологии информационно-вычислительной сети и охарактеризуйте каждый из элементов:

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

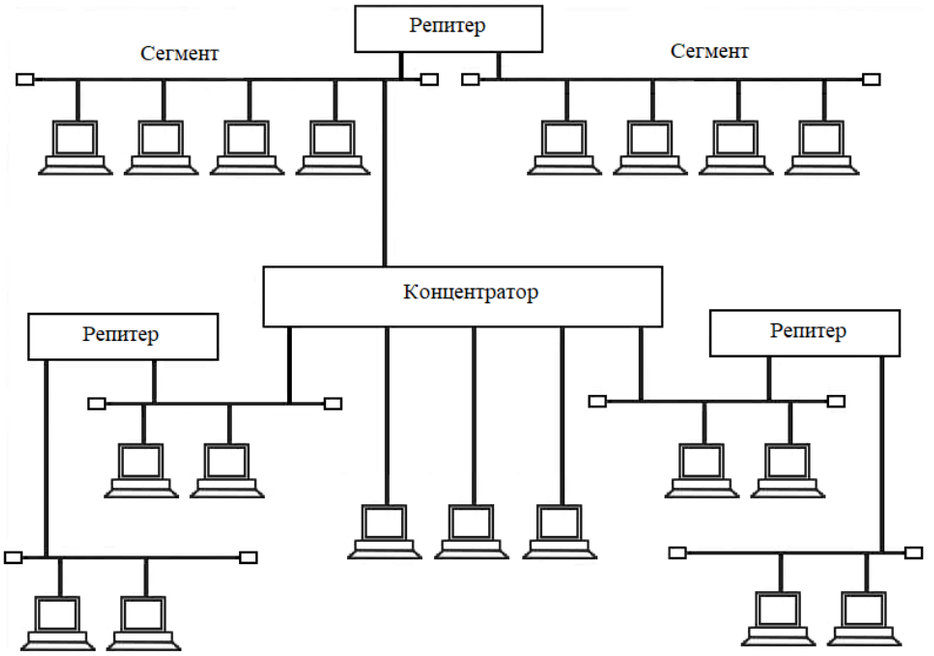


25. Определите тип топологии информационно-вычислительной сети и охарактеризуйте каждый из элементов:



26. Определите тип топологии информационно-вычислительной сети и охарактеризуйте каждый из элементов:

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru



27. Укажите основные технические параметры для офисного компьютера.

28.

Тип	Процессор	Объем ОП	Объем ЖД	Видеокарта	Монитор
Офисный ПК					

Укажите основные технические параметры для игрового компьютера.

29.

Тип	Процессор	Объем ОП	Объем ЖД	Видеокарта	Монитор
Игровой ПК					

Укажите основные технические параметры для сервера.

30

Тип	Процессор	Объем ОП	Объем ЖД	Видеокарта	Монитор
Сервер					

Добавьте недостающие стадии жизненного цикла информационной системы.



Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

Дайте краткую характеристику работам, проводимым на выделенных стадиях.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер

disynergy.ru