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 «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»

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. Базовые компоненты универсального компьютера архитектуры Джон Фон-Неймана. Основной принцип построения ЭВМ.
11. Общие принципы подключения и работы периферийных устройств.
12. Принципы хранения данных на твердотельных, магнитных и оптических носителях.
13. Основные принципы построения компьютерных сетей.
14. Видеосистемы: состав и основные принципы работы. Представление видеоинформации в ПК.
15. Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования вычислительной техники.
16. Физическая природа звука. Принципы восприятия звука человеком. Акустические системы и звуковые карты. Представление аудиоинформации в ПК.
17. Понятие и свойства алгоритма. Язык схем.
18. Управляющие конструкции алгоритмического языка. Основные структуры алгоритмов.
19. Представление данных в ПК. Системы счисления и единицы измерения информации.
20. Понятие переменной в языках программирования высокого уровня.
21. Массивы, стеки, деки, деревья в языках программирования высокого уровня.
22. Обзор версий MS WINDOWS. Назначение и основные функции MS WINDOWS 10. Преимущества и недостатки MS WINDOWS 10.
23. Корпоративные компьютерные сети: принципы организации.
24. Основные требования, предъявляемые к современным операционным системам.
25. Типы локальных сетей. Модель OSI.
26. Способы классификации информации. Атрибутивные, динамические и прагматические свойства информации.
27. Характеристика глобальной сети Internet. Протоколы сети Internet. Типы Internet-сервисов.

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

28. Системы управления базами данных: классификация, возможности и тенденции развития.
29. Устройство системного блока. Типы корпусов и блоков питания.
30. Устройство и параметры материнской платы. Назначение устройств размещаемых на материнской плате.
31. Устройство и параметры связки видеокарта, монитор, сканер и принтер.
32. Нестандартные периферийные устройства: классификация, назначение и параметры.
33. Сетевые устройства: классификация и основные принципы работы.
34. 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 «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»

1. Реинжиниринг бизнес-процессов.
2. Корпоративные информационные системы.
3. Математические методы в экономике.
4. Моделирование производственных и информационных процессов.
5. Системы ЭВМ.
6. Компьютерные сети.
7. Информационные технологии управления.
8. Технология производства программных приложений бизнеса.
9. Теория принятия решений.
10. Системная инженерия. Процессы ЖЦ систем.
11. Моделирование бизнеса (производственной деятельности) и архитектура информационной системы.
12. Что такое BPM? Что такое BPMN? Принципы BPM? В чем отличие BPM от BPMN?
13. Понятие спецификации. Виды спецификаций.
14. Назначение системы «1С: Предприятие 8». Основные характеристики платформы.
15. Конфигурируемость «1С: Предприятие 8»
16. Функционирование «1С: Предприятие 8». Принципы функционирования системы
17. Виды справочников «1С: Предприятие 8».
18. Архитектура «1С 8: Предприятие». Платформа и прикладные решения
19. Режимы работы системы «1С 8: Предприятие»
20. Области применения платформы «1С: Предприятие 8».
21. Актуальность управления бизнес-процессами.
22. Преимущества процессного управления, условия применения процессного подхода.
23. Этапы управления бизнес-процессами.
24. Проблемы внедрения процессного управления.
25. Основные методы сбора информации. Методы сбора информации при описании бизнес-процессов.
26. Требования к информации для бизнес-процессов, технологии анализа и оптимизации бизнес-процессов.
27. Выбор приоритетных для оптимизации бизнес-процессов.
28. Разработка целей и ключевых показателей улучшения бизнес-процессов.
29. Технологии анализа и оптимизации оргструктуры. Базовые методы анализа и оптимизации бизнес-процессов.
30. Регламентация бизнес-процессов и оргструктуры. Контроль и повышение их эффективности.
31. Роль и назначение регламентирующих документов. Процессные и структурные регламенты.

Теоретические вопросы на понимание терминологии, понятий и принципов по предметной области прикладной информатики

1. Организационный комплекс взаимосвязанных действий, которые в собственности дают

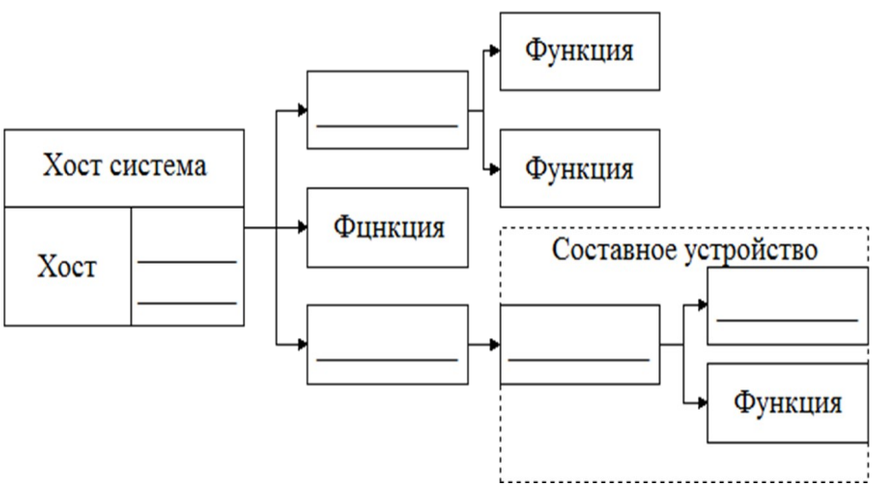
Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

ценные для клиента результат?
2. Как называется сотрудник компании, управляющий ходом бизнес процесса и несущий ответственность за его результат и эффективность?
3. Несколько последовательно выполняемых операций, после реализации которого исполнитель осуществляет осознанный контроль?
4. Формализованное описание, отражающее реально существующую или предполагаемую деятельность предприятия?
5. Как называются бизнес процессы, полученные на начальных этапах процесса описания деятельности компании?
6. Бизнес процессы, получавшиеся на последних этапах процесса описания деятельности компании и являющиеся составной частью процессов верхнего уровня?
7. Несколько последовательно выполняемых действий, осуществляемых конкретным исполнителем?
8. Что включает в себя последовательность действий, которые необходимо выполнять для построения моделей, то есть процедуру моделирования и применяемую нотацию?
9. Стандарт, который представляет из себя диаграмму потоков данных, которые используются для описания бизнес-процессов верхнего уровня?
10. Диаграмма потоков работ, которые используются для описания Бизнес процессов нижнего уровня?
11. Система управления бизнес процессами, которые пришли в Россию с Запада, где данный элемент имеет название?
12. Как называется подход ориентированный, в первую очередь, не на организационную структуру предприятия, а на бизнес-процессы, конечными целями которых является создание продуктов или услуг, представляющих ценность для внешних или внутренних потребителей?
13. Как называются процессы, которые на прямую не контактируют с продукцией и предназначены для нормального функционирования основных процессов?
14. Принципиальным отличием какого подхода от других является концентрированность на результате и оптимальном способе его достижения?
15. Если это однократно выполняемая работа многих исполнителей за длительное время (т.е. каждое новое задание выполняется многими сотрудниками, каждый раз по заново сформулированным правилам и алгоритмам)?
16. Процессы, обеспечивающие постоянное выполнение нижележащими процессами своих задач/показателей?
17. Как называется организационная структура подразумевающая минимизацию уровней в управленческой иерархии?
18. Как называется вариация линейной оргструктуры, в которой присутствуют должности и подразделения, осуществляющие поддержку принятия управленческих решений?
19. Какая организационная структура имеет способность к быстрой реакции и адаптации к изменениям внешний среды, инновациям и накоплению уникальных компетенций?
20. Связи равноправных звеньев управления, носящие характер согласования?
21. Какие критерии используются на практике для выбора приоритетных бизнес процессов?
22. Сколько шагов существует в оценке важности бизнес процессов?
23. Компания должна произвести ее декомпозицию на стратегические цели. Как называют восемь наиболее важных из всех сформулированных целей?
24. Какие барьеры могут встретиться на пути проведения изменений в оценке возможности проведения изменений в бизнес процессе?
25. Методы оптимизации бизнес-процессов?

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

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

1. Опишите технические параметры следующего устройства: Процессор Intel "Pentium G620" (2.60ГГц, 2x256КБ+3МБ, EM64T, GPU) Socket1155.
2. Опишите технические параметры следующего устройства: Мат. плата Socket1155 ASUS "P8H61 EVO" rev.3.0 (iH61, 2xDDR3, SATA III, SATA II, PCI-E, SB, 1Гбит LAN, USB2.0, USB3.0, ATX).
3. Опишите технические параметры следующего устройства: Intel "Core i5-660" (3.33ГГц, 2x256КБ+4МБ, EM64T, GPU) Socket1156.
4. Опишите технические параметры следующего устройства: Socket 1156 GIGABYTE "GA-H55M-D2H" (iH55, 2xDDR3, SATA II, U133, 2xPCI-E, D-Sub, DVI, HDMI, SB, 1Гбит LAN, USB2.0, mATX).
5. Восстановите топологию интерфейса USB по представленному рисунку:



6. Укажите основные технические параметры для домашнего компьютера.

Тип	Процессор	Объем ОП	Объем ЖД	Видеокарта	Монитор

7. Рассчитать объем следующего графического файла: разрешение 800*600 пикселей, 65536 цветов.
8. Выберите модуль памяти для следующей материнской платы:

Материнская плата Socket 1156 GIGABYTE "GA-H55M-D2H" (iH55, 2xDDR3, SATA II, U133, 2xPCI-E, D-Sub, DVI, HDMI, SB, 1Гбит LAN, USB2.0, mATX)

A. Модуль памяти 512МБ DDR SDRAM Patriot (PC3200, 400МГц)
B. Модуль памяти 2ГБ DDR3 SDRAM Kingston "Hyper X" KHX1600C9AD3B1/2G (PC12800, 1600МГц, CL9)
C. Модуль памяти 2ГБ DDR2 SDRAM Kingston "ValueRAM" KVR800D2N6/2G (PC6400, 800МГц, CL6)

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

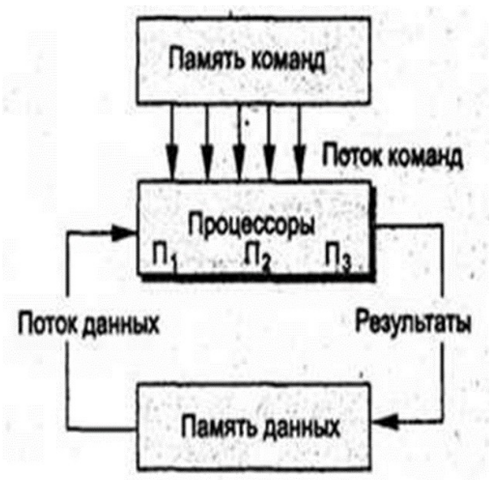
D. Модуль памяти RIMM 512Мб, PC3200/800МГц Samsung (SEC-1)

9. Выберите процессор для следующей материнской платы:

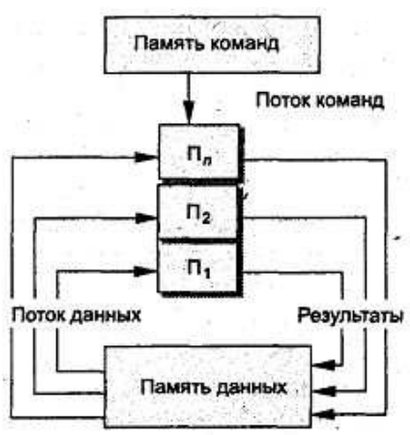
Мат. плата SocketFM1 GIGABYTE "GA-A75N-USB3" (AMD A75, 2xDDR3, SATA III, RAID, PCI-E, DVI, HDMI, SB, 1Гбит LAN, USB2.0, USB3.0, mini-ITX)
Процессор
A. Процессор AMD "A4-3400" (2.70ГГц, 2x512КБ, GPU) SocketFM1
B. Процессор Intel "Celeron G530" (2.40ГГц, 2x256КБ+2МБ, EM64T, GPU) Socket1155
C. Процессор Intel "Core i3-540" (3.06ГГц, 2x256КБ+4МБ, EM64T, GPU) Socket1156

10. Схема какой архитектуры приведена на рисунке?

A) SISD
B) SIMD
C) MISD
D) MIMD



11. Схема какой архитектуры приведена на рисунке?
A. SISD
B. SIMD
C. MISD
D. 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

12. Определите принцип действия ЭВМ, обрабатывающей информацию, представленную в непрерывной (аналоговой) форме, то есть в виде непрерывного ряда значений какой-либо физической величины (чаще всего электрического напряжения):

A) Цифровая ЭВМ;
B) Аналоговая ЭВМ;
C) Гибридная ЭВМ.

13. Определите принцип действия ЭВМ, работающей с информацией, представленной и в цифровой, и в аналоговой форме; используемой для решения задач управления сложными быстродействующими техническими комплексами.

A) Цифровая ЭВМ;
B) Аналоговая ЭВМ;
C) Гибридная ЭВМ.

14. Приведите данное отношение к 3 нормальной форме

№ Заказа	Наименование товара	Тип товара	Кол-во (заказанно)	Цена за единицу	Склад	Адрес склада	Постав-щик	Адрес постав-щика

15. Каким образом преобразуются входные данные длиной 400 бит при проведении операции хэширования в соответствии с отечественным стандартом хэширования ГОСТ Р 34.11–94?

Входные данные (400 бит)

16. Определите технические параметры ПК в соответствии с его типом (сервер, домашний ПК и так далее).

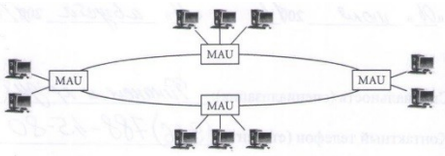
Тип	Процесс	Объем ОП	Объем ЖД	Видеокар	Монито
Сервер					
Игровой компьютер					
Дизайнерский для работы с					
Домашний					
Офисный					

17. Рассчитайте объем звукового файла по представленным данным: частота дискретизации — 8 КГц, разрядность — 8 битов, время записи — 10 с.

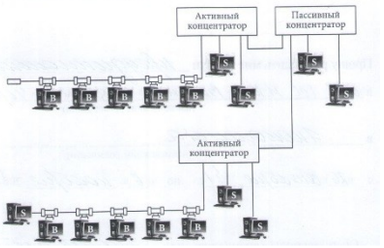
18. Определите тип топологии Информационно-вычислительной сети:

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

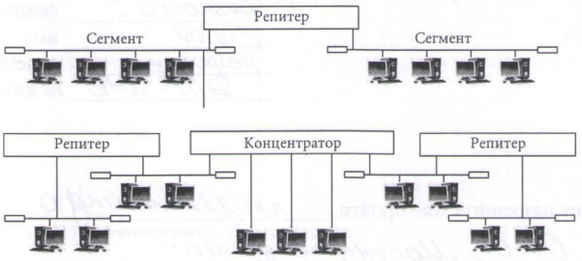
А)



Б)



В)



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 дисциплине «Экономика»

1. ВВП и ВНП страны и методы их подсчета.
2. Деньги: их сущность и функции. Современные виды денег. Денежно-кредитная политика государства.
3. Инфляция; ее причины, типы и виды. Социально-экономические последствия инфляции.
4. Монополия, ее сущность, виды, поведение на рынке. Антимонопольная политика государства.
5. Определение и изменение экономического роста. Факторы и типы экономического роста.
6. Понятие рыночных структур и их типы. Основные правила поведения фирмы в различных рыночных структурах.
7. Понятие факторов производства и виды доходов. Предельная производительность факторов производства.
8. Распределение доходов в рыночной экономике и их измерения. Кривая Лоренца и коэффициент Джинни.
9. Роль и экономические функции государства. Методы и инструменты государственного регулирования экономики.
10. Рыночное равновесие спроса и предложения. Нарушение рыночного равновесия. Понятие устойчивости рыночного равновесия.
11. Совокупный спрос и совокупное предложение, и их взаимосвязь. Сущность и условия макроэкономического равновесия. Эластичность спроса и предложения.
12. Сущность, функции и структура рынка. Рыночная инфраструктура.
13. Фискальная политика государства, ее цели и инструменты. Налоги, их виды и принципы налогообложения.
14. Экономическое содержание государственного бюджета и его структура.
15. Ценные бумаги и их классификация.
16. Основные функции и цели предприятия в условиях рынка.
17. Факторы, влияющие на предприятия в условиях рынка.
18. Роль малого бизнеса в экономике страны.
19. Сущность и основные направления научно-технического прогресса и научно-технической революции.
20. Сущность и значение повышения качества продукции, услуг. Система показателей качества продукции, услуг.
21. Конкурентоспособность продукции, услуг, ее сущность и методы определения.
22. Сущность, классификация, структура и значение капитальных вложений.
23. Методы экономического обоснования капитальных вложений.
24. Нормативная база предприятия и пути ее совершенствования.
25. Основные разделы плана экономического и социального развития предприятия и их содержание.

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