

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 06:16:07  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b5414998099d3d6b1dct856

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

### Состояние и основные проблемы автоматизации в промышленности, 2, 3 семестр

Код, направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

### Тестовое задание для диагностического тестирования 2 семестр (зачет)

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	ОПК-3.1, ПК-1.1	Информация – это ... об окружающем нас мире, передаваемые в форме знаков и ... .	—	Низкий
2.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Основные функции модема	1. передаёт информацию между компьютерами через телефонную сеть 2. управляет работой персонального компьютера 3. выводит информацию на бумагу 4. копирует информацию на дискеты	Низкий
3.	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ПК-1.1	Слово «информация» в переводе с латинского означает	1. последние новости 2. информативность 3. сведения	Низкий

			4. уменьшение неопределённости	
4.	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Информатика изучает	1. способы представления, накопления, обработки информации с помощью технических средств 2. общеобразовательные дисциплины 3. конструкцию спутниковых антенн 4. компьютерные программы	Низкий
5.	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	Минимальный участок изображения, которому можно задать цвет, называется	1. dpi 2. байт 3. пиксель 4. бит	Низкий
6.	ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-3.3	Ошибки, при решении задачи на ЭВМ, которые не обнаруживаются транслятором, – ...	1. логические 2. логические и синтаксические 3. динамические 4. синтаксические	Средний
7.	ОПК-3.1, ОПК-3.3	Один Килобайт равен ... байтам	—	Средний
8.	ОПК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.3	Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором программа записывается на компьютерном языке и вводится в ЭВМ, называется	1. программирование 2. постановка задачи 3. построение математической модели 4. разработка алгоритма	Средний
9.	ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2	... обеспечение – это совокупность ... , хранящихся на всех устройствах долговременной памяти ПК	—	Средний
10.	ОПК-1.2, ОПК-3.2, ПК-1.3	К ... свойствам алгоритма относятся	1. массовость 2. результативность 3. нужность 4. дискретность	Средний

11.	ОПК-1.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2	Соответствие классификации информации	1. по способу восприятия ↔ массовая, специальная, личная 2. по способу представления ↔ текстовая, числовая, графическая 3. по общественному значению ↔ визуальная, звуковая, тактильная, обонятельная, вкусовая	Средний
12.	ОПК-1.1, ОПК-3.2	Операционная система	1. запускает и завершает работу прикладных программ 2. проводит профилактический ремонт аппаратуры 3. организует совместную работу всех узлов ПК 4. организует пользовательский интерфейс	Средний
13.	ОПК-1.2, ОПК-3.3, ОПК-7.1	Типовые средства, используемые в диалоговых окнах ОС Window	1. командные кнопки 2. текстовые поля (поля ввода) 3. списки 4. переключатели	Средний
14.	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ПК-1.2	Этап проектирования задачи на ЭВМ, на котором происходит запуск тестовой программы с использованием контрольных примеров, называется	1. построение математической модели 2. разработка алгоритма 3. тестирование и отладка 4. постановка задачи	Средний
15.	ОПК-7.1, ПК-1.1, ПК-1.3	На этапе тестирования и отладки при проектировании задачи на ЭВМ происходит	1. получение результата 2. формализация задачи 3. запись алгоритма на языке программирования 4. обнаружение ошибок	Средний

16.	ОПК-1.3, ОПК-3.3, ОПК-7.3	Существуют следующие типы мониторов:	1. лазерные 2. жидкокристаллические 3. с электронно-лучевой трубкой 4. твердоткристаллические	Высокий
17.	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1.2	Существуют следующие режимы работы видеоадаптера:	1. точечный 2. градиентный 3. текстовый 4. графический	Высокий
18.	ОПК-7.3, ПК-1.1, ПК-1.3	На любом процессорном кристалле находится:	1. кэш-память 1 уровня 2. сопроцессор 3. кэш-память 4 уровня 4. процессор	Высокий
19.	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	Упорядочите уровни модели OSI. Название "Модель OSI" является первой позицией.	1. Сетевой (network) 2. Канальный (data link) 3. Представления (presentation) 4. Транспортный (transport) 5. Сеансовый (session) 6. 1. Модель OSI 7. Физический (physical) 8. Прикладной (application)	Высокий

Тестовое задание для диагностического тестирования 3 семестр (зачет)

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	ОПК-3.1, ПК-1.1	Что является основным элементом автоматике?.	1. датчики; 2. первичные преобразователи; 3. исполнительные органы; 4. контроллеры.	Низкий
2.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Что такое технологический процесс?	1. Совокупность отдельных процессов, выполняемых для получения готовых изделий. 2. Вспомогательный процесс, связанный с изменением формы. 3. Процесс, выполняемый над определённой деталью. 4. Транспортировка заготовок и деталей.	Низкий
3.	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ПК-1.1	Что является первичным элементом организации процесса производства?	1. производственный участок; 2. цех; 3. рабочее место; 4. предприятие.	Низкий
4.	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1.2	_____ – это направление развития производственной деятельности, посвященное созданию технических средств для управления _____ процессами и передачи функций управления от человека к техническим устройствам		Высокий
5.	ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-3.3	_____ - это механизм разграничения доступа к данным и функциям системы.		Низкий

6.	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	то такое технологическая операция?	<p>1. работа, направленная на преобразование предметов труда;</p> <p>2. время, затраченное на производство единицы работы;</p> <p>3. процесс, связанный с превращением предмета труда в готовую продукцию;</p> <p>4. часть процесса производства, выполняемая на одном рабочем месте над одним изделием, деталью, узлом и т. д.</p>	Средний
7.	ОПК-3.1, ОПК-3.3	Один байт равен ... бит	—	Средний
8.	ОПК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.3	Системы автоматической стабилизации это:	<p>1. Наиболее распространённые системы, поддерживающие регулируемую величину на заданном значении;</p> <p>2. Следящие системы, в которых заданное значение регулируемой величины заранее неизвестно и является функцией внешней независимой технологической величины;</p> <p>3. Системы программного управления, которые построены таким образом, что заданное значение регулируемой величины представляют собой заранее известную функцию времени;</p> <p>4. Экстремальные системы, в которых оптимальный режим работы объекта характеризуется экстремальным значением показателя эффективности процесса, протекающего в объекте.</p>	Средний

9.	ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2	Программное — — это совокупность программ, хранящихся на всех устройствах — памяти ПК	—	Средний
10.	ОПК-1.2, ОПК-3.2, ПК-1.3	Время запаздывания в объектах автоматического управления это:	<p>1. Тот промежуток времени, когда система начинает реагировать на произведённое на неё воздействие;</p> <p>2. Интервал времени, характеризующий «внутреннюю инерцию» объекта;</p> <p>3. Временной промежуток, за который срабатывает исполнительное устройство, установленное в системе управления;</p> <p>4. Время обработки компьютером сигналов от объекта.</p>	Средний
11.	ОПК-1.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2	Что называют автоматизацией?	<p>1. Это способ облегчения деятельности человека посредством комплексной механизации производственных и сервисных процессов;</p> <p>2. Это использование саморегулирующих процесс технических средств и программ, обеспечивающих заданные параметры функционирования системы в автономном режиме;</p> <p>3. Автоматизацией называют использование в обработке информации технических устройств, передающих данные на центральный пульт управления;</p> <p>4. Автоматизация — это математическое описание объектов, которые функционируют в системе «датчик — компаратор — исполнительное устройство» в кооперации с человеком или роботом.</p>	Средний

12.	ОПК-1.1, ОПК-3.2	Соотнесите классификацию архитектур ЭВМ по признакам наличия параллелизма в потоках команд и данных.	<p>1. MISD (multiple instruction stream / single data stream)</p> <p>2. SIMD (single instruction stream / multiple data stream)</p> <p>3. SISD (single instruction stream / single data stream)</p> <p>4. MIMD (multiple instruction stream / multiple data stream)</p> <p>а. одиночный поток команд и одиночный поток данных.</p> <p>б. одиночный поток команд и множественный поток данных.</p> <p>в. множественный поток команд и одиночный поток данных.</p> <p>г. множественный поток команд и множественный поток данных.</p>	Средний
13.	ОПК-1.2, ОПК-3.3, ОПК-7.1	Какие системы автоматического управления называют одномерными?	<p>1. Одномерные системы имеют только одну регулируемую величину;</p> <p>2. Одномерными системами называются такие контуры управления, которые описываются линейными уравнениями;</p> <p>3. Одномерные являются системы, описание которых ограничивается осями X и Y;</p> <p>4. Одномерные системы имеют только один заданный вектор движения.</p>	Средний



14.	ОПК-1.1, ОПК-3.1, ПК-1.2	Что понимается в автоматизации под обратной связью?	<p>1. Под обратной связью в автоматизации понимается прямо пропорциональная связь между регулируемыми параметрами;</p> <p>2. Под обратной связью в автоматизации понимается степенная связь между регулируемыми параметрами;</p> <p>3. Под обратной связью в автоматизации понимается математическое ожидание между входными и выходными параметрами;</p> <p>4. Под обратной связью в автоматизации понимается учёт величины выходного сигнала при формировании управляющих воздействий.</p>	Средний
15.	ОПК-1.3, ОПК-3.3, ОПК-7.3	Какая из перечисленных категорий ЭВМ не существует:	<p>1. НаноЭВМ;</p> <p>2. Большие универсальные ЭВМ;</p> <p>3. Мини-ЭВМ;</p> <p>4. МикроЭВМ.</p>	Средний
16.	ОПК-7.1, ПК-1.1, ПК-1.3	Какие из перечисленных устройств являются цифровыми:	<p>1. Триггер;</p> <p>2. Регистр;</p> <p>3. Датчик;</p> <p>4. Счётчик;</p> <p>5. Коммутатор</p>	Высокий
17.	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Что такое производственный процесс?	<p>1. процесс превращения исходного сырья в готовый продукт;</p> <p>2. распределение работников по видам работ;</p> <p>3. законченный круг производственных операций при изготовлении продукции;</p> <p>4. совокупность всех действий людей и орудий труда, осуществляемых на предприятии для изготовления конкретных видов продукции.</p>	Высокий

18.	ОПК-7.3, ПК-1.1, ПК-1.3	Какие из перечисленных ниже функций НЕ используется в теории автоматического управления для описания ступенчатого воздействия на объект?	1. Синусоида; 2. Логарифмическая функция; 3. Единичная функция Хевисайда; 4. Степенная функция.	Высокий
19.	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	Упорядочите этапы создания АС	1. Формирование требований к АС 2. Техническое задание. 3. Технический проект. 4. Разработка концепции АС. 5. Сопровождение АС 6. Рабочая документация. 7. Эскизный проект. 8. Ввод в действие.	Высокий
20.	ОПК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Интерфейсы для подключения внутреннего жёсткого диска:	1. IDE 2. SATA2 3. SATA 4. USB 2.0	Высокий