

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Архитектура ЭВМ, 5 семестр

Код, направление подготовки	09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Программное обеспечение компьютерных систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

№ п.п.	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложност и вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
1.	ОПК-7.4	<p>Выберите один правильный вариант из предложенных. RISC - процессоры это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микропроцессоры с сокращенным набором системы команд. 2. Неустойчиво функционирующие микропроцессоры. 3. Микропроцессоры, предназначенные для встраивания в устройства, функционирующие в условиях повышенной опасности. 4. Микропроцессоры с низкой надежностью. 	низкий	2
2.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	<p>Выберите один правильный вариант из предложенных. При реализации какого способа информационного обмена в обязательном порядке задействуется стек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программный обмен. 2. Обмен в режиме прямого доступа к памяти. 3. Обмен по прерываниям. 4. Обмен мнениями. 	низкий	2
3.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	<p>Выберите один правильный вариант из предложенных. В программах, созданных на языке ассемблер, циклический доступ к элементам массивов возможен по командам, использующим режим:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прямой адресации. 2. Непосредственной адресации. 3. Регистровой адресации. 4. Косвенной адресации. 	низкий	2

4.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении. В регистре _____ отображается характеристика результата последней операции, произведенной Арифметико-логическим устройством (АЛУ).	низкий	2
5.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	Дополните предложение словом или словосочетанием. Микропроцессорные системы уступают цифровым автоматам по такому параметру как _____.	низкий	2
6.	УК-6.2	Выберите несколько правильных вариантов. Назначение всемирной инициативы CDIO: 1. Развитие навыков проектной студентов инженерных специальностей. 2. Развитие у студентов навыков владения иностранными языками. 3. Разработка стандартов ввода-вывода информации для CD – дисков. 4. Развитие системы инженерного образования.	средний	5
7.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	Выберите один правильный вариант из предложенных. Синоним понятия «регистр флагов» это: 1. Регистр команд. 2. Регистр временного хранения информации. 3. Регистр признаков. 4. Указатель стека.	средний	5
8.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Прямой доступ к памяти... 1. Используется в командах с режимом прямой адресации. 2. Подразумевает снятие ключа защиты данных. 3. Предоставляет доступ пользователю к микросхемам памяти. 4. Обеспечивает информационный обмен с доступом к памяти при помощи специализированного контроллера и без участия микропроцессора.	средний	5
9.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Состояние флагов анализируется командами ... 1. Пересылок (передачи) данных. 2. Арифметико-логическими. 3. Изменения содержимого регистров. 4. Ветвления.	средний	5
10.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	Установите соответствие ассемблерных команд и режимов адресации: 1. JMP <A16> 2. LXI D, <D16> 3. ADD B	средний	5

		<p>4. MOV А,М</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регистровая адресация. 2. Прямая адресация. 3. Косвенная адресация. 4. Непосредственная адресация. 		
11.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	<p>Выберите несколько правильных вариантов.</p> <p>К модификации флагов способны привести следующие команды...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пересылок (передачи) данных. 2. Арифметико-логические. 3. Изменения содержимого регистров. 4. Ветвления. 	средний	5
12.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	<p>Выберите правильный вариант.</p> <p>Программный счетчик микропроцессора предназначен для...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подсчета количества выполненных программ. 2. При выполнении текущей команды он формирует адрес следующей. 3. Программной настройки подсчета заданных событий. 4. Подсчета количества итераций выполняемого программой цикла. 	средний	5
13.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	<p>Выберите несколько правильных вариантов.</p> <p>Контроллеры периферийных устройств предназначены для...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Согласования информационных протоколов обмена микропроцессорной системы с периферийными устройствами. 2. Согласования электрических протоколов обмена микропроцессорной системы с периферийными устройствами. 3. Информирования микропроцессора о работоспособности периферийных устройств. 4. Управления периферийными устройствами. 	средний	5
14.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	<p>Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять):</p> <p>При _____ подпрограммы адрес _____ извлекается из _____, куда он был помещен при выполнении команды _____ подпрограммы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Возврат. 2. Вызов. 3. Окончание. 4. Стек. 	средний	5
15.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	<p>Расположите перемешанные элементы в правильном порядке (окончания можно изменять):</p>	средний	5

		Режим _____ доступа к _____ позволяет осуществить _____ обмен без участия _____. 1. Информационный. 2. Микропроцессор. 3. Память. 4. Прямой.		
16.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов. Операционный блок микропроцессора предназначен для: 1. Оперативного хранения информации. 2. Выполнения арифметических команд. 3. Дешифрирования кода команд. 4. Выполнения логических команд.	высокий	8
17.	ОПК-6.2 ОПК-6.5 ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов. Регистры общего назначения микропроцессора предназначены для хранения: 1. Оперативных данных. 2. Указателя стека. 3. Указателя на ячейку памяти. 4. Адреса возврата из подпрограммы.	высокий	8
18.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	Выберите несколько правильных вариантов. К командам, имеющим режим косвенной адресации относятся: 1. INR M. 2. JMP M. 3. STA 0900h. 4. STAX D.	высокий	8
19.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	Выберите несколько правильных вариантов. Команды ассемблера, реализующие операцию «Логическое И» предназначены для: 1. Выборочной установки разрядов аккумулятора в 0. 2. Выборочной установки разрядов аккумулятора в 1. 3. Выборочной инверсии разрядов аккумулятора. 4. Выборочной проверки разрядов аккумулятора.	высокий	8
20.	ОПК-6.2 ОПК-6.5	Выберите несколько правильных вариантов. К командам ветвления относятся: 1. LDA 1234h 2. CALL 1234h 3. RET 4. LXI H, 1234h	высокий	8