

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Организация ЭВМ, 5 семестр*

Код, направление подготовки	27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

№ п.п.	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности вопроса
1.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> RISC - процессоры это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Микропроцессоры с сокращенным набором системы команд.</li> <li>2. Неустойчиво функционирующие микропроцессоры.</li> <li>3. Микропроцессоры, предназначенные для встраивания в устройства, функционирующие в условиях повышенной опасности.</li> <li>4. Микропроцессоры с низкой надежностью.</li> </ol>	низкий
2.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> При реализации какого способа информационного обмена в обязательном порядке задействуется стек:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программный обмен.</li> <li>2. Обмен в режиме прямого доступа к памяти.</li> <li>3. Обмен по прерываниям.</li> <li>4. Обмен мнениями.</li> </ol>	низкий
3.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> В программах, созданных на языке ассемблер, циклический доступ к элементам массивов возможен по командам, использующим режим:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прямой адресации.</li> <li>2. Непосредственной адресации.</li> <li>3. Регистровой адресации.</li> <li>4. Косвенной адресации.</li> </ol>	низкий
4.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении.</b> В регистре _____ отображается характеристика результата последней операции, произведенной Арифметико-логическим устройством (АЛУ).</p>	низкий
5.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Дополните предложение словом или словосочетанием.</b> Микропроцессорные системы уступают цифровым автоматам по такому параметру как _____.</p>	низкий
6.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов.</b> В стек произойдет внесение информации после выполнения следующих команд:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PUSH B.</li> <li>2. MOV M,A.</li> <li>3. RET.</li> <li>4. CALL 1234.</li> </ol>	средний
7.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Синоним понятия «регистр флагов» это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регистр команд.</li> <li>2. Регистр временного хранения информации.</li> <li>3. Регистр признаков.</li> </ol>	средний

		4. Указатель стека.	
8.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> 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
9.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Состояние флагов анализируется командами ... 1. Пересылка (передачи) данных. 2. Арифметико-логическими. 3. Изменения содержимого регистров. 4. Ветвления.	средний
10.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<b>Установите соответствие ассемблерных команд и режимов адресации:</b> 1. JMP <A16> 2. LXI D,<D16> 3. ADD B 4. MOV A,M <b>Варианты ответов:</b> 1. Регистровая адресация. 2. Прямая адресация. 3. Косвенная адресация. 4. Непосредственная адресация.	средний
11.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<b>Выберите несколько правильных вариантов.</b> К модификации флагов способны привести следующие команды... 1. Пересылка (передачи) данных. 2. Арифметико-логические. 3. Изменения содержимого регистров. 4. Ветвления.	средний
12.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<b>Выберите правильный вариант.</b> Программный счетчик микропроцессора предназначен для... 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
13.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<b>Выберите несколько правильных вариантов.</b> Контроллеры периферийных устройств предназначены для... 1. Согласования информационных протоколов обмена микропроцессорной системы с периферийными устройствами.	средний

		<p>2. Согласования электрических протоколов обмена микропроцессорной системы с периферийными устройствами.</p> <p>3. Информирования микропроцессора о работоспособности периферийных устройств.</p> <p>4. Управления периферийными устройствами.</p>	
14.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>При возврате из подпрограммы адрес возврата извлекается из ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программного счетчика.</li> <li>2. Аккумулятора.</li> <li>3. Регистра адреса.</li> <li>4. Стека.</li> </ol>	средний
15.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>В следующей команде ветвления отсутствует в явном виде указание адреса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возврата из подпрограммы.</li> <li>2. Вызова подпрограммы.</li> <li>3. Безусловного перехода.</li> <li>4. Условного перехода.</li> </ol>	средний
16.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов.</b></p> <p>Операционный блок микропроцессора предназначен для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативного хранения информации.</li> <li>2. Выполнения арифметических команд.</li> <li>3. Дешифрирования кода команд.</li> <li>4. Выполнения логических команд.</li> </ol>	высокий
17.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов.</b></p> <p>Регистры общего назначения микропроцессора предназначены для хранения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оперативных данных.</li> <li>2. Указателя стека.</li> <li>3. Указателя на ячейку памяти.</li> <li>4. Адреса возврата из подпрограммы.</li> </ol>	высокий
18.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов.</b></p> <p>К командам, имеющим режим косвенной адресации относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. INR M.</li> <li>2. JMP M.</li> <li>3. STA 0900h.</li> <li>4. STAX D.</li> </ol>	высокий
19.	ПК-9.3, ОПК-6.1, ОПК-9.3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов.</b></p> <p>Команды ассемблера, реализующие операцию «Логическое И» предназначены для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выборочной установки разрядов аккумулятора в 0.</li> <li>2. Выборочной установки разрядов аккумулятора в 1.</li> <li>3. Выборочной инверсии разрядов аккумулятора.</li> <li>4. Выборочной проверки разрядов аккумулятора.</li> </ol>	высокий
20.	ПК-9.3, ОПК-6.1,	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов.</b></p> <p>К командам ветвления относятся:</p>	высокий

	ОПК-9.3	1. LDA 1234h 2. CALL 1234h 3. RET 4. LXI H, 1234h	
--	---------	--	--