Мой кабинет пол	льзователя / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 4</u> / <u>Тест к лекции 4</u>	
Тест на	чат Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:06	
Состоян	ние Завершенные	
Завери	чен Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:11	
Проц време		
Бал	лы 7,00/7,00	
Оце	нка 100,00 из 100,00	
Вопрос 1		
Верно		
Баллов: 1,00 из 1,00		
Ответ: 2	одходов к решению проблемы модификации регистров в RISC	
Вопрос 2 Верно Баллов: 1,00 из 1,00		
	цессоров характерно н или несколько ответов:	
	льно небольшое число регистров общего назначения	~
большое	количество методов адресации	~
	количество машинных команд, некоторые из которых нагружены семантически аналогично операторам ровневых языков программирования и выполняются за много тактов	~
фиксиров	ванная длина машинных инструкций (например, 32 бита) и простой формат команды	
ориентац	ия системы на поддержку языка высокого уровня с помощью развитого компилятора	
организа	ция памяти и ввода-вывода, которая позволяет выполнять процессором большинство инструкций за один такт	
Ваш ответ вер	ный.	

Правильные ответы: сравнительно небольшое число регистров общего назначения, большое количество машинных команд, некоторые из которых нагружены семантически аналогично операторам высокоуровневых языков программирования и

https://edu.vsu.ru/mod/quiz/review.php?attempt=868232&cmid=99164

выполняются за много тактов, большое количество методов адресации

Вопрос 3	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Основное предназначение RISC-процессоров	
Выберите один ответ:	
увеличение разрядности процессоров	
 упрощение набора команд для построения быстрых вычислительных машин 	•
параллельное выполнение команд	
Ваш ответ верный.	
Правильный ответ: упрощение набора команд для построения быстрых вычислительных машин	
Вопрос 4	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Для RISC-процессоров характерно	
Выберите один или несколько ответов:	
 фиксированная длина машинных инструкций (например, 32 бита) и простой формат команды 	~
□ большое количество методов адресации	
 большое количество машинных команд, некоторые из которых нагружены семантически аналогично операторам 	
высокоуровневых языков программирования и выполняются за много тактов	
организация памяти и ввода-вывода, которая позволяет выполнять процессором большинство инструкций за один такт	~
	•
 ориентация системы на поддержку языка высокого уровня с помощью развитого компилятора 	•
сравнительно небольшое число регистров общего назначения	
Ваш ответ верный.	
Правильные ответы: ориентация системы на поддержку языка высокого уровня с помощью развитого компилятора, организаци	

машинных инструкций (например, 32 бита) и простой формат команды

Вопрос 5
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Annual MICC and MICC
Архитектура MISC характеризуются
Выберите один ответ:
 небольшим числом чаще всего встречающихся команд
использование групповых команд для сокращения времени выполнения последовательностей
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: небольшим числом чаще всего встречающихся команд
Вопрос 6
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Архитектура VLIW это
Выберите один ответ:
Reduced Instruction Set Computing
Minimal Instruction Set Computer
William instruction set computer
 Very long instruction word
Complete Instruction Set Computer
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: Very long instruction word

Bonpoc 7
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
код для VLIW обладает
Выберите один ответ:
🔾 в зависимости от сложности реализации алгоритма возможнен вариант с высокой или с низкой плотностью кода
⊚ низкой плотностью кода
🔾 высокой плотностью кода
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: низкой плотностью кода
■ Архитектуры системы команд (RISC, CISC, VLIW, MISC, EPIC)
Перейти на

ARM7 ►

Мой кабинет пользо	<u>вателя</u> / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 5</u> / <u>тест к лекции 5</u>
Тест начат	Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:12
Состояние	Завершенные
Завершен	Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:16
Прошло	4 мин. 23 сек.
времени	
Баллы	4/4
Оценка	100 из 100
Вопрос 1	
Верно	
Баллов: 1 из 1	

32-разрядная система команд ядра <u>ARM7</u> содержит:

Выб	ерите один или несколько ответов:	
	команды с большим количеством методов адресации	
V	команды, предназначенные для управления внешними сопроцессорами	~
	команды с фиксированной длиной машинных инструкций	
V	команды, управляющие потоком и уровнем привилегии выполнения	~
V	команды, которые используют встроенное арифметико-логическое устройство, циклическое сдвиговое устройство и умножитель при операциях над данными	~
	команды, использующие примитивный набор инструкций	
V	команды управления перемещением данных между памятью и регистрами	~

Ваш ответ верный.



Bonpoc 2	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Какое количество содержит система команд Thumb?	
Ответ: 36 ✔	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
Bonpoc 3	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
подходы, решающе проблему размера кода:	
Выберите один или несколько ответов:	
использование улучшенного компилятора	~
написание кода вручную на ассемблере	~
использование компрессированного кода	~
использование масштабирование кода	
использование отложенных записей	
использование аннотаций	
использование рефлексии	
Ваш ответ верный.	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	

Вопрос 4	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Преимущества технологии Thumb	
Выберите один или несколько ответов:	
оптимальные размер кода и производительность	✓
Поддержка 64-разрядная архитектура	
✓ использование архитектуры ARM	✓
 большая площадь, занимаемая ядром на кристалле 	
Ваш ответ верный.	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
Bubblist St. Sty Hollarky. 17 1.	
→ ARM7	
Перейти на	

Thumb - ориентированные ядра и их развитие ►

Мой кабинет пользо	<u>вателя</u> / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 6</u> / <u>тест к лекции 6</u>
Тест начат	Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:24
Состояние	Завершенные
Завершен	Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:25
Прошло	10 сек.
времени	
Баллы	4/4
Оценка	100 из 100
Вопрос 1	
Верно	
Баллов: 1 из 1	

Ядро ARM7TDMI обладает

Выберите один или несколько ответов:	
32-разрядной производительностью в 8- и 16-разрядных управляющих применениях	~
 большим количеством регистров общего назначения 	
32-разрядным аппаратным умножителем	~
🗸 встроенной макроячейкой EmbeddedICE	~
большим регистровым файлом	
	~
суперскалярным подходом к 16-разрядным числам	
Ваш ответ верный.	
Верно	

Bonpoc 2	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Какое количество содержит система команд Thumb	
Ответ: 36 ✓	
Верно	
Баллы за эту попытку: 1/1.	
Вопрос 3	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Ограничения системы команд Thumb:	
Выберите один или несколько ответов:	
🗸 доступ к восьми GPR регистрам, указателю стека, регистру связей (Link Register) и PC	~
ограниченные возможности регистров общего назначения	
уменьшенное число регистров, доступных при выполнении кода Thumb	~
ограниченные возможности регистра аккумулятора	
	~
Ваш ответ верный.	
Верно	
Баллы за эту попытку: 1/1.	

Вопрос 4
Верно
Баллов: 1 из 1
Какой объем адресного пространства доступен для Thumb?
Выберите один ответ:
○ 8 Гбайт
O 2 Гбайт
⊚ 4 Гбайт
○ 4 Мбайт
○ 2 Мбайт
○ 8 Мбайт
Ваш ответ верный.
Верно
Баллы за эту попытку: 1/1.
■ Thumb - ориентированные ядра и их развитие
Перейти на

Thumb-ориентированное ядро ARM7TDMI и его развитие ►

Мой кабі	инет пользо	вателя / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 7</u> / <u>Тест к лекции 7</u>				
	Тест начат	Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:36				
	Состояние					
	Завершен	Четверг, 29 Октябрь 2020, 19:38				
	Прошло 1 мин. 32 сек. времени					
	Баллы	5/5				
	Оценка	100 из 100				
Вопрос 1 Верно Баллов: 1 и	из 1					
Выбер	ите один ил	процессоров <u>ARM7</u> и ARM7TDMI? и несколько ответов:				
☑ де	екомпрессо	ром команд Thumb	~			
✓ ar	ппаратными	блоками, обеспечивающими возможность отладки глубоко встроенного ядра	~			
быстродействием						
3F	значительной стоимостью					
_ cc	окетом					
Верно	гвет верный за эту попытку					

Вопрос 2 Верно Баллов: 1 из 1	
Макроядро процессора это -	
Выберите один ответ:	
 ядро процессора со схемотехнически интегрированными дополнительными функциональными модулями 	~
несколько ядер процессора (не более 8), совместная работа которых повышает быстродействие	
🔾 выделение области процессора, имеющего повышенную эффективность	
 композит интегральной схемы с функциональными модулями 	
Ваш ответ верный.	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
Вопрос 3 Верно Баллов: 1 из 1	
Какие макроядра у процессора ARM7TDMI, получили распространение?	
Выберите один или несколько ответов:	
ARM710T	~
✓ ARM740T	~
✓ ARM720T	~
□ ARM730T	
✓ ARM7TDMI-S	~
□ ARM7TDMI-V	
□ ARM7TDMI-M	
□ ARM750T	
Ваш ответ верный. Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	

Вопрос 4
Верно
Баллов: 1 из 1
На сколько процентов быстродействие ARM7TDMI превосходит <u>ARM7</u> ?
Ответ: 150 ✓
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.
Вопрос 5 Верно
Баллов: 1 из 1
Интерфейс отладки ARM7TDMI основан на архитектуре, описанной в стандарте Выберите один ответ:
○ IEEE Std 1249.1-1990 ○ IEEE Std 1532.1-1990
○ IEEE Std 1532.1-1990 ○ IEEE Std 1003.1-1990
Ваш ответ верный.
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.
▼ Thumb-ориентированное ядро ARM7TDMI и его развитие
Перейти на

Тест начат	Понедельник, 2 Ноябрь 2020, 21:05
Состояние	Завершенные
Завершен	Понедельник, 2 Ноябрь 2020, 21:07
Прошло времени	2 мин. 23 сек.
Баллы	5/5
Оценка	100 из 100
опрос 1	
ерно	
аллов: 1 из 1	

Шина АМВА

Выб	ерите	один	или	несколько	ответов:
-----	-------	------	-----	-----------	----------

- ☑ обеспечивает возможность использования библиотеки PrimeCell
- ocotветствует AMBA стандарту и обеспечивает простую разработку ASIC и ASSP
- встроенная шина, обеспечивающая быстрое модульное проектирование систем
- соответствует стандарту POSIX
- взаимодействует со всеми ядрами процессора, увеличивая эффективность системы
- объединяет регистры общего назначения

Ваш ответ верный.

Верно

11.202	20 Тест к лекции 8: просмотр попытки			
Вопро	oc 2			
Верно				
Балло	в: 1 из 1			
Pas	ввитая высокопроизводительная шина Advanced High-performance Bus			
Вы	берите один или несколько ответов:			
✓	Синхронизация нарастающим фронтом каждого тактового сигнала	✓		
✓	Возможность конфигурирования в широком формате (форматы от 32/64/128 до 1024 бит)	~		
√	Работает в режиме с множеством ведущих	✓		
✓	Конвейерные и пакетные пересылки	~		
	Малое количество используемых вентилей			
	Все периферийные устройства обслуживаются как ведомые			
	Сигналы на шине периферии активны только во время медленных пересылок периферии			
	Бесконвейерная архитектура			
✓	Поддержка разделения транзакций	~		
Вац	и ответ верный.			
	рно			
ьал	лы за эту попытку: 1/1.			
Вопро	oc 3			
Верно				
Балло	в: 1 из 1			
Ем	кость кэша команд и данных макроядра ARM940T			
Отв	Ответ: 4			
Ros	рно			
	лы за эту попытку: 1/1.			

Вопрос 4	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Развитая шина периферии Advanced Peripheral Bus	
Выберите один или несколько ответов:	
■ Конвейерные и пакетные пересылки	
☑ Все периферийные устройства обслуживаются как ведомые	P
□ Возможность конфигурирования в широком формате (форматы от 32/64/128 до 1024 бит)	
	P
 Синхронизация нарастающим фронтом каждого тактового сигнала 	
□ Работает в режиме с множеством ведущих	
☑ Малое количество используемых вентилей	P
Поддержка разделения транзакций	
	•
Ваш ответ верный. Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
Вопрос 5	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Емкость кэша команд и данных макроядра ARM920T	
Ответ: 16	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
■ Встроенная системная шина AMBA. Семейство ARM9 Thumb.	
Перейти на	
Прошивка Flash-памяти и установка операционной системы buildroot ►	

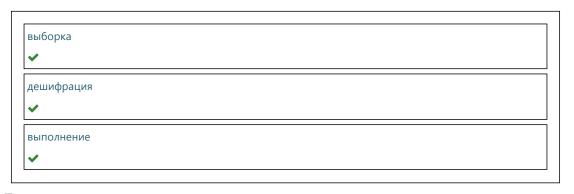
Мой кабинет пользо	<u>вателя</u> / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 9</u> / <u>Тест к лекции 9</u>					
Тест начат	Понедельник, 9 Ноябрь 2020, 19:00					
	Состояние Завершенные					
	Завершен Понедельник, 9 Ноябрь 2020, 19:00					
Прошло времени	20 сек.					
Баллы	7/7					
	100 из 100					
Вопрос 1						
Верно						
Баллов: 1 из 1						
Макроядро ARM	966E					
Выберите один ил	и несколько ответов:					
имеет 32-раз	рядная архитектуру памяти, с адресным пространством 4 Гбайта					
совместим на	з уровне кодов с процессорами семейств <u>ARM7</u> ✓					
Содержит ши	ны с асинхронной, синхронной и однотактовой конфигурацией					
оснащено АН	IB AMBA ✓					
·						
Ваш ответ верный	•					
Верно						
Баллы за эту попытк	y: 1/1.					
Вопрос 2						
Верно						
Баллов: 1 из 1						
Сколько уровней	конвейера у ядра ARM10TDMI					
Ответ: 5						
3.20						
Верно						
Баллы за эту попытк	y: 1/1.					
•						

Вопрос 3	
Верно Баллов: 1 из 1	
Сопроцессор VFP10 это –	
Выберите один ответ:	
сопроцессор векторных вычислений с г	плавающей точкой
О сопроцессор с плавающей точкой	
О сопроцессор с фиксированной точкой	
Ваш ответ верный.	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
Вопрос 4	
Верно Баллов: 1 из 1	
Макроядро ARM946E содержит вентилей	(тыс.)
Ответ: 150	
Верно	
Баллы за эту попытку: 1/1.	
_	
Вопрос 5 Верно	
Баллов: 1 из 1	
Ядро ARM9E содержит вентилей (тыс.)	
Ответ: 75	
Верно	
Баллы за эту попытку: 1/1.	

Вопрос 6	5	
Верно		
Баллов: 1	из 1	
	сть кэш команд микропроцессора SA-1100	
Ответ	т: 16	
Верно Баллы	за эту попытку: 1/1.	
Вопрос 7	7	
Верно		
Баллов: 1	из 1	
	роядро ARM946E рите один или несколько ответов:	
V	объединено с буфером записи и устройством защиты памяти	~
✓ (буфер записи минимизирует нагрузку системы	~
	содержит ядро ARM9TDMI	
	имеет 32-разрядная архитектуру памяти, с адресным пространством 4 Гбайта	
V	объединено с ассоциативным кэш	~
V	оснащено АНВ АМВА	~
Ваш с	ответ верный.	
Баллы	за эту попытку: 1/1.	
ופועוגפט	Su Sty Horisticky. 17 1.	
⊸ Al	RM9E. ARM10 Thumb. StrongARM.	
Пер	ейти на	

<u>Мой кабинет пользователя</u> / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 10</u> / <u>Тест к лекции 10</u>				
Тест начат	Четверг, 19 Ноябрь 2020, 17:31			
Состояние	Завершенные			
Завершен	Завершен Четверг, 19 Ноябрь 2020, 17:37			
Прошло	6 мин. 3 сек.			
времени				
Баллы	9/9			
Оценка	100 из 100			
Вопрос 1				
Верно				
Баллов: 1 из 1				

Этапы трехступенчатого конвейера Cortex-M3



□ Не знаю

Ваш ответ верный.

Верно

Баллы за эту попытку: 1/1.

Вопрос **2** Верно Баллов: 1 из 1

Cortex-M3 и ARMV7M – это один и тот же процессор?

Выберите один ответ:

⊚ Верно 🗸

Неверно

Верно

Вопрос 3 Верно				
Баллов: 1 из 1				
Семейство процессоров Cortex включает в себя подсемейство				
Выберите один или несколько ответов:				
☑ A	~			
□ P				
✓ R	~			
□ N				
✓ M	•			
Ваш ответ верный. Верно Баллы за эту попытку: 1/1.				
Вопрос 4 Верно				
Баллов: 1 из 1				
Контроллер памяти прибора Intel SA-1110 работает на частоте до				
Ответ: 100				
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.				

Вопрос 5 Верно	
Баллов: 1 из 1	
Сколько регистров в регистровом файле ядра Cortex-M3 Ответ: 16 ✓	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
Вопрос 6 Верно Баллов: 1 из 1	
В регистровом файле ядра Cortex-M3 регистр R13	
Выберите один ответ: указателя стека	~
регистр связи	
О счетчик программы	
Ваш ответ верный. Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	
Вопрос 7 Верно	
Баллов: 1 из 1	
Ядро Cortex-M3 является	
Выберите один или несколько ответов:	
8-битным	
□ 16-битным	
	~
□ 64-битным	
Ваш ответ верный.	
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.	

Вопрос 8	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Пространство статического ОЗУ ядра Cortex-M3 доступно через шину	
Выберите один ответ:	
D-code	~
○ M-code	
○ I-code	
○ A-code	
Ваш ответ верный.	
Верно	
Баллы за эту попытку: 1/1.	
Bonpoc 9	
Берно Баллов: 1 из 1	
BUNIOS. 1 NO 1	
Пространство кода программы ядра Cortex-M3 оптимизировано для работы с шиной	
Выберите один ответ:	
○ M-Code	
○ A-Code	
I-Code	~
O D-Code	
Ваш ответ верный.	
Верно	
Баллы за эту попытку: 1/1.	
■ Микропроцессор SA-1110. ARM Cortex	
Wikponpogeccop 3/1 110.7 May Cortex	
Перейти на	

	Воскресенье, 29 ноября 2020, 10:48	
Тест начат Состояние		
	Воскресенье, 29 ноября 2020, 11:19	
	31 мин. 25 сек.	
времени		
Баллы		
Оценка	100 из 100	
прос 1		
ОНО		
ілов: 1 из 1		
(мультиядерны	м архитектурам относятся	
,		
Выберите один ил	и несколько ответов:	
Cortex-A5		
Cortex-A8		
Cortex-A7		
Cortex-A9		
Cortex-A15		
Cortex-A17		
Cortex-M3		
Cortex-M7		
_ c		
Cortex-R4		
☐ Cortex-R4 ✓ Cortex-R5		
Cortex-R5		

Вопрос 2
Верно
Баллов: 1 из 1
AMBA 3 AXI
Выберите один ответ:
 повышает эффективность кеш ядра
упрощает обмен данными
уменьшает разреженность кода
упрощает процесс отладки кода
Ваш ответ верный.
Верно Баллы за эту попытку: 1/1.
Bonpoc 3
Верно
Баллов: 1 из 1
Мультиядерные решения от ARM базируются на шинной архитектуре
Выберите один ответ:
AMBA 4 AMS
AMBA 3 AXI
O AMBA 3 AXL
O AMBA 2 AXI
○ AMBA 2 BXI
Ваш ответ верный.
Ваш ответ верный. ———————————————————————————————————
Верно

Вопрос 4	
Верно	
Баллов: 1 из 1	
Расширение архитектуры NEON поддерживает	
Выберите один или несколько ответов:	
🦳 увеличивает в 2 раза работу шины данных	
ускоряет ввод/вывод из ядра	
функции цифровой обработки сигналов	✓
мультимедийные операции	✓
Ваш ответ верный.	
Верно	
Баллы за эту попытку: 1/1.	
■ Мультиядерные ARM	
Перейти на	

Мой кабинет пользо	<u>вателя</u> / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 12</u> / <u>Тест к лекции 12</u>
_	
Тест начат	•
Состояние	Завершенные
Завершен	Суббота, 5 декабря 2020, 12:46
Прошло времени	41 сек.
Баллы	9,00/9,00
Оценка	100,00 из 100,00
Вопрос 1	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Выберите один ил	заимодействует с устройствами ввода вывода через и несколько ответов:
🗹 шина адреса і	памяти данных
🗸 шина данных	памяти данных
шина данных	памяти программ
🔲 шина адреса і	памяти программ
Ваш ответ верный.	
Вопрос 2	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Устройство генера	ации адреса взаимодействует с устройствами ввода вывода через
Выберите один ил	и несколько ответов:
🗹 шина данных	памяти данных
шина адреса п	ламяти данных
🔲 шина данных	памяти программ
шина адреса і	памяти программ
Ваш ответ верный.	

Вопрос 3
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Что такое УГА?
TIO TAKOE FIA:
Выберите один ответ:
устройство гибернации аппаратной части процессора
 устройство генерации адреса
Ваш ответ верный.
Bonpoc 4
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Сдвигатель используется для
Выберите один ответ:
Сдвиги осуществляются только для регистров внешней памяти как влево, так и вправо
 Сдвиги операндов вправо
Сдвиги операпдов вправо
Сдвиги операндов влево и вправо
Сдвиги операндов влево
Ваш ответ верный.
Вопрос 5
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Арифметико-логическое устройство взаимодействует с устройствами ввода вывода через
Выберите один ответ:
шина адреса памяти данных
— шина адреса памяти данных
 шина данных памяти данных
 шина адреса памяти программ
🔾 шина данных памяти программ

Вопрос 6 Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Из каких этапов состоит конвейерный способ работы команд	
Выберите один или несколько ответов:	
запись в регистры	
выполнение команды	~
🗹 подготовка операндов	~
декодирование команды	~
🗷 выборка команды	~
очистка регистров	
аккумулирование результата	
Сдвиг регистра операндов	
Ваш ответ верный.	
Вопрос 7 Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Умножитель взаимодействует с устройствами ввода вывода через	
Выберите один ответ:	
шина адреса памяти программшина адреса памяти данных	
 шина данных памяти программ 	
 шина данных памяти данных 	~
Ваш ответ верный.	

Вопрос 8	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Память программ взаимодействует с периферийными модулями через	
Выберите один или несколько ответов:	
шина адреса памяти программ	~
шина адреса памяти данных	
шина данных памяти данных	
шина данных памяти программ	~
Ваш ответ верный.	
ваш ответ верный.	
Bonpoc 9	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Умножитель используется для	
Выберите один ответ:	
 выполнении операции накопления 	
выполнении операции умножения и накопления	~
 выполнении операции умножения 	
Ваш ответ верный.	
Перейти на	

<u>и кабинет пользо</u>	<u>вателя</u> / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 13</u> / <u>Тест к лекции 13</u>
Тест начат	Суббота, 12 декабря 2020, 17:27
Состояние	Завершенные
Завершен	Суббота, 12 декабря 2020, 17:33
Прошло времени	5 мин. 45 сек.
Баллы	5,00/5,00
Оценка	100,00 из 100,00
Вопрос 1	
Зерно	
Баллов: 1,00 из 1,00	

К устройствам ввода/вывода относятся:

Выб	ерите один или несколько ответов:	
~	интерфейсы передачи данных в режиме ATM (UTOPIA), включающие контроллер ATM	~
√	порты обмена информацией между процессорами при реализации многопроцессорной системы	~
	многоуровневая кэш-память	
	встроенные конвейерные блоки арифметики с плавающей точкой	
✓	генераторы сигналов ШИМ в DSP контроллерах	~
V	каналы прямого доступа в память DMA, позволяющие вводить/выводить информацию в память системы без использования мощностей ЦПУ	~
✓	параллельные и последовательные порты ввода/вывода, использующие различные протоколы передачи информации	~
	аккумулятор накопления	

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: параллельные и последовательные порты ввода/вывода, использующие различные протоколы передачи информации, каналы прямого доступа в память DMA, позволяющие вводить/выводить информацию в память системы без использования мощностей ЦПУ, порты обмена информацией между процессорами при реализации многопроцессорной системы, интерфейсы передачи данных в режиме ATM (UTOPIA), включающие контроллер ATM, генераторы сигналов ШИМ в DSP контроллерах

Вопрос 2 Верно Баллов: 1,00 из 1,00	
Процессоры разделяют на следующие типы:	
процессоры разделяют на следующие типы.	
Выберите один или несколько ответов:	
✓ процессоры VLIW	•
	~
многопоточные процессоры	
улучшенные стандартные процессоры	~
микроконтроллеры	~
стандартные процессоры	~
процессоры с регистровыми файлами	
суперскалярные процессоры	~
Ваш ответ верный. Правильные ответы: стандартные процессоры, улучшенные стандартные процессоры, процессоры VLIW, суперскалярные процессоры, гибридные процессоры, микроконтроллеры	
Bonpoc 3	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Сколько регистров имеется в регистровом файле Rn в процессорах с плавающей точкой TMS320C3X ?	
Ответ: 8	
Правильный ответ: 8	

Bonpoc 4
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Основные отличия процессоров с фиксированной и плавающими точками
Выберите один или несколько ответов:
□ Разрядность внутреннего представления данных в процессорах с фиксированной точкой 32 разряда и более
✓ Разрядность внутреннего представления данных в процессорах с плавающей точкой 32 разряда и более
Функциональные модули в процессорах с плавающей точкой гораздо сложнее, чем в процессорах с фиксированной точкой
🔲 Функциональные модули в процессорах с фиксированной точкой гораздо сложнее, чем в процессорах с плавающей точкой
Ваш ответ верный. Правильные ответы: Функциональные модули в процессорах с плавающей точкой гораздо сложнее, чем в процессорах с фиксированной точкой, Разрядность внутреннего представления данных в процессорах с плавающей точкой 32 разряда и более
Вопрос 5 Верно Баллов: 1,00 из 1,00
Что такое операция МАС?
Выберите один ответ:
умножение с накоплением
 сдвиг на 1 разряд влево регистра аккумулятора
Сложение с накоплением
 сдвиг на 1 разряд вправо регистра аккумулятора
Ваш ответ верный.
Правильный ответ: умножение с накоплением
Перейти на

вателя / Мои курсы / <u>АПМТ</u> / <u>Лекция 14</u> / <u>Тест к лекции 14</u>
Воскресенье, 20 декабря 2020, 15:06
Завершенные
Воскресенье, 20 декабря 2020, 15:24
18 мин. 22 сек.
5,00/5,00
100,00 из 100,00
роцессорах ЦПОС для хранения используется (процессор Motorola)
и несколько ответов:
я отсчетов сигнала и коэффициентов фильтра используется только память ПХ

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Для хранения отсчетов сигнала используется память ПХ, Для хранения коэффициентов фильтра используется память ПҮ

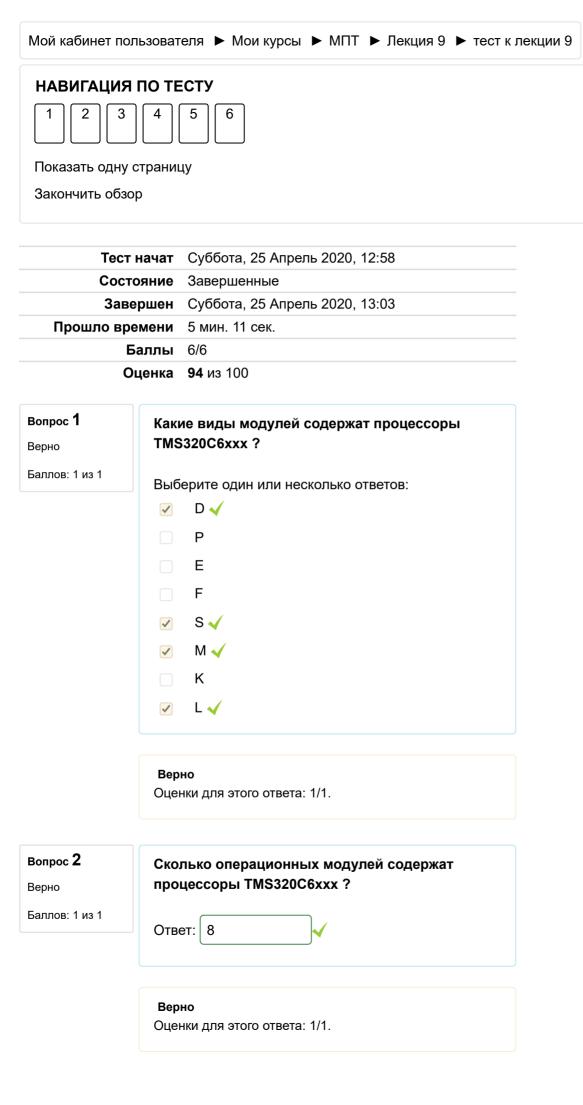
Для хранения отсчетов сигнала используется память ПХ

🛮 Для хранения коэффициентов фильтра используется память ПҮ

□ Для хранения отсчетов сигнала и коэффициентов фильтра используется только память ПУ

Вопрос 2	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Сколько времени необходимо для вычисления реакции КИХ-фильтра n-го порядка в улучшенных стандартных процесс	орах
Выберите один ответ:	
п тактов	
	~
○ 2n/3 тактов	
○ n/4 тактов	
O n/3 тактов	
Ваш ответ верный.	
Правильный ответ: n/2 тактов	
Вопрос 3	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
В стандартных процессорах ЦПОС для хранения используется (процессор TI)	
Выберите один или несколько ответов:	
□ Память программ для хранения коэффициентов фильтра и отсчетов сигнала	
☑ Память данных для хранения коэффициентов фильтра и отсчетов сигнала	~
Память данных и память программ для хранения коэффициентов фильтра и отсчетов сигнала	
☑ Память программ для хранения коэффициентов фильтра	~
Ваш ответ верный.	
Правильные ответы: Память данных для хранения коэффициентов фильтра и отсчетов сигнала, Память программ для хранения коэффициентов фильтра	
коэффиционтов филогра	

Вопрос 4 Верно Баллов: 1,00 из 1,00	
В стандартных процессорах ЦПОС для хранения используется (процессор ADI)	
Выберите один или несколько ответов:	
 Для хранения коэффициентов фильтра используется память данных 	
Для хранения отсчетов сигнала используется память данных	~
 Для хранения коэффициентов фильтра используется память программ 	~
Для хранения отсчетов сигнала используется память программ	
Ваш ответ верный. Правильные ответы: Для хранения отсчетов сигнала используется память данных, Для хранения коэффициентов фильтра используется память программ	
Вопрос 5 Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	
Из скольких идентичных узлов состоит процессор DSP16xxx фирмы Lucent	
Ответ: 2 ✓	
Правильный ответ: 2	
¬ Примеры различных процессоров	
Перейти на	
·	



Вопрос 3 Верно Баллов: 1 из 1	Расположите этапы процессорного конвейера в правильном порядке:
ваннов. тиз т	✓ выборка/декодирование команды (F/D)
	✓ группирование команд (G)
	✓ чтение (R)
	√ выполнение (E)
	✓ запись (W)
	Верно Оценки для этого ответа: 1/1.
Вопрос 4 Верно Баллов: 1 из 1	Какое максимальное количество элементарных команд используется в модели команд VLES для процессоров MSC810X (ядро SC140)?
	Ответ: 6
Вопрос 5	Что такое cDSP?
Верно	Выберите один или несколько ответов:
Баллов: 1 из 1	цифровой сигнальный процессор с
	внешней шиной ✓ цифровой сигнальный процессор с перестраиваемой конфигурацией ✓
	✓ настраиваемый процессор √
	облегченный вариант цифрового сигнального процессора с урезанным функционалом
	цифровой сигнальный процессор с расширенной памятью
	Верно Оценка за этот ответ: 1/1. С учетом предыдущих попыток это дает 1/1 .

Вопрос 6 Верно Баллов: 1 из 1	Сколько ядер содержит процессор DSP5665х фирмы Motorola? Ответ: 2 ✓
	Верно Оценки для этого ответа: 1/1.
4	

Электронный университет ВГУ Русский (ru) 🔻

Администрирование и программирование микропроцессорной техники

Мой кабинет пользователя / Мои курсы / АПМТ / Лекция 16 / Тест к лекции 16



Тест начат	Вторник, 12 января 2021, 19:25
Состояние	Завершенные
	Вторник, 12 января 2021, 19:40 15 мин. 7 сек.
времени	
	82,50 из 100,00
Вопрос 1	Сколько уровней имеет кэш внутренней памяти для L1/L2 Memory Architecture ?
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	Ответ: 2 ✓
	Правильный ответ: 2
Вопрос 2	Какие шины имеет процессор TMS320C54 ?
Частично	
Баллов: 0,30 из	Выберите один или несколько ответов: RB
1,00 № Отметить	✓ EAB
вопрос	✓ RAB
	■ FAB
	■ FB
	✓ PB
	■ MB
	□ PAB
	✓ CB
	✓ DAB
	V DAD
	Ваш ответ частично правильный.
	Вы правильно выбрали 4.
	Правильные ответы: РАВ, РВ, DAB, ЕАВ, СВ
Вопрос 3	
Верно	Каким регистром определяется конфигурация внешней памяти для процессора Motorola DSP5600x?
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ: ⊙ OMR
	RMA
	AMR
	RBC
	CFB
	Ваш ответ верный.
	Правильный ответ: OMR
Вопрос 4 Верно	Сколько блоков внутренней памяти имеет процессор TigerSHARC ?
Баллов: 1,00 из	Ответ: 3 ✓
1,00 № Отметить	
вопрос	
	Правильный ответ: 3
	Закончить обзор
⊸ Организация п	памяти ЦПОС Ф Прошивка Flash-памяти и установка операционной системы
S PI GINISULINI	buildroot ►

Q 🛕 🗩 Игнатов Михаил Игоревич 🔘

Личный кабинет пользователя: <u>Игнатов Михаил Игоревич</u> (<u>Выход</u>)
<u>АПМТ</u>
<u>Сводка хранения данных</u>
<u>Скачать мобильное приложение</u>
Контакты техподдержки email <u>edu@vsu.ru</u>