АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Микропроцессорные системы**

11.00.01		
: 11.03.04		
. 11.03.0 1	•	

: 4, : 7

_		
		7
1	()	4
2		144
3	, .	84
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	18
7	, .	16
8	, .	2
9	, .	10
10	, .	60
11	(, ,	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных; в части следующих результатов обучения:			
6.			
7.			
8.			
4.			
5.			
	ия ФГОС: ПК.9 готовность организовывать метрологическое обеспечение производства и изделий электронной техники; в части следующих результатов обучения:		
6/	•		
7/			
3/			
6/	•		

, , ,)			
.9. 6/			
1.О современных принципах построения микропроцессоров и микропроцессорных систем.			
2.О методах организации взаимодействия элементов микропроцессорной системы.	;		
3.О перспективных направлениях развития микропроцессорной техники.	;		
.9. 7/			
4.Структуру микропроцессорной системы.	;		
5.Основные разновидности архитектуры современных микропроцессоров.	;		
.5. 7			
6.Основные виды памяти микропроцессорных систем.			
.5. 8			
7.Систему команд микропроцессора.	;	;	;
.5. 6			
8. Методы и технические решения организации обмена информацией в микропроцессорных системах.	;		;
.9. 6/			
9. Осуществлять выбор структуры микропроцессорной системы в соответствии с поставленной задачей.	;		
.5. 5			
10. Использовать микропроцессорные системы при решении конкретных задач автоматизации эксперимента и управления производственными процессами.		;	
.9. 3/			
11.Использования стандартного интерфейса микропроцессорных систем в устройствах сбора и обработки информации.		;	
.5. 4			
12.Написания программ.		;	
	<u> </u>		

- **1.** Гук М. Ю. Аппаратные средства IBM PC : энциклопедия : [наиболее полное и подробное руководство] / Михаил Гук. СПб., 2006. 1072 с. : ил.
- **2.** Гук М. Ю. Шины PCL, USB и FireWire / Михаил Гук. СПб. [и др.], 2005. 539 с. : ил., табл.

- **3.** Новожилов О. П. Основы микропроцессорной техники. Т. 2 : учебное пособие в двух томах / О. П. Новожилов. М., 2007. 333 с.
- **4.** Сажнев А. М. Цифровые устройства и микропроцессоры. Ч. 1 : конспект лекций / А. М. Сажнев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2007. 115, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2007/casnev.rar
- **1.** Корнеев В. В. Современные микропроцессоры / Виктор Корнеев, Андрей Киселев. СПб., 2003. 440 с. : ил.
- **2.** Новиков Ю. В. Основы микропроцессорной техники : учебное пособие / Ю. В. Новиков, П. К. Скоробогатов. М., 2006. 432 с. : ил., схемы
- **3.** Новожилов О. П. Основы микропроцессорной техники. Т. 1 : учебное пособие в двух томах / О. П. Новожилов. М., 2007. 431 с.
- 1. ЭБС НГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTATE** 3. **GEOMESTATE** 3. **GEOMESTA**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Цифровые устройства микропроцессорной техники: лабораторные работы № 1-5: методические указания для 2 и 3 курсов РЭФ всех форм обучения по специальностям: 210302 Радиотехника; 210402 Средства связи с подвижными объектами; 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост. В. Р. Снурницин]. Новосибирск, 2011. 55, [1] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2011/11 3955.pdf
- 1 Операционная система Windows

- 1				
١				
Į.				
	1	-1804		