

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Микропроцессорные системы**

: 28.03.01

: 4, : 7

		7
1	()	5
2		180
3	, .	101
4	, .	36
5	, .	36
6	, .	18
7	, .	16
8	, .	2
9	, .	9
10	, .	79
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.5 способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных; в части следующих результатов обучения:

1.
3.
4.
5.
1.
2.
3.

Компетенция ФГОС: ОПК.7 способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:

2.

Компетенция ФГОС: ПК.5 готовность рассчитывать и проектировать компоненты nano- и микросистемной техники; в части следующих результатов обучения:	
14.	
9.	,

	(
,)

.5. 1	
1.Методы и технические решения организации обмена информацией в микропроцессорных системах.	; ;
.5. 3	
2.Знать основные виды памяти микропроцессорных систем	; ;
.5. 4	
3.Знать систему команд микропроцессора	; ;
.5. 9	
4.Знать структуру микропроцессорной системы, основные разновидности архитектуры современных микропроцессоров	; ;
.5. 5	
5.Иметь представление о методах организации взаимодействия элементов микропроцессорной системы	; ;
.5. 14	
6.Иметь представление о перспективных направлениях развития микропроцессорной техники	; ;
.7. 2	
7.Иметь представление о современных принципах построения микропроцессоров и микропроцессорных систем	; ;
.5. 3	
8.Уметь осуществлять выбор структуры микропроцессорной системы в соответствии с поставленной задачей	; ;
.5. 1	
9.Иметь опыт использования стандартного интерфейса микропроцессорных систем в устройствах сбора и обработки информации, написания программ	; ;

.5. 2		
10. Уметь использовать микропроцессорные системы при решении конкретных задач автоматизации эксперимента и управления производственными процессами	;	;

1. Угрюмов Е. П. Цифровая схемотехника : учебное пособие для направлений 654600 и 552800 - "Информатика и вычислительная техника" (специальность 220100 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети") / Е. Угрюмов. - СПб., 2007. - 782 с. : ил., схемы

2. Люмаров П. П. Микросхемотехника : курс лекций / П. П. Люмаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 154, [1] с. : ил.

1. Гилмор Ч. Введение в микропроцессорную технику / Пер. с англ. Кисельникова В. М. и др. - М., 1984. - 334 с. : ил.

2. Гусев В. Г. Электроника : учебное пособие для приборостроительных специальностей вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. - М., 1991. - 622 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Батоврин В. К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике : [учебное пособие для вузов] / В. К. Батоврин, А. С. Бессонов, В. В. Мошкин. - М., 2005. - 180, [1] с. : ил., табл. + 1 CD-ROM.

1 IAR Embedded Workbench for Atmel AVR 4KB KickStart edition

2 IAR Embedded Workbench for NEC 78K 4KB KickStart edition

1		
---	--	--

1	40	
---	----	--