

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы микропроцессорной техники**

: 11.03.04

: 4, : 7

		7
1	()	6
2		216
3	, .	81
4	, .	36
5	, .	0
6	, .	36
7	, .	34
8	, .	2
9	, .	7
10	, .	135
11	(, ,)	
12		

Компетенция ФГОС: ОПК.8 способность использовать нормативные документы в своей деятельности; в части следующих результатов обучения:

2.

Компетенция ФГОС: ОПК.9 способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:

2.

Компетенция ФГОС: ПК.2 способность аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения; в части следующих результатов обучения:

3.

Компетенция ФГОС: ПК.3 готовность анализировать и систематизировать результаты исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций; в части следующих результатов обучения:

2.

(
---	--

.2. 3	
1.цели дисциплины и ее задачи	;
2.элементную базу электронных устройств	;
3.принципы выполнения команд в микропроцессорах	
4.базовые методы адресации, используемые в микропроцессорах	; ;
5.состав и назначение регистров микропроцессоров (в том числе микропроцессора i80x86)	;
6.систему команд микропроцессора i80x86	; ;
7.организацию ввода-вывода с проекцией на память и на ввод-вывод	
8.применять базовые методы адресации при программировании микропроцессоров	
9.отладки программ в кодах	;
10.о системе команд микропроцессора	; ;
.3. 2	
11.команды условных переходов	
12.использовать команды условных переходов для организации разветвлений в программах	
13.создавать блок-схемы алгоритмов программ	
14.отладки программы по созданному алгоритму	
15.о принципах построения алгоритмов	
.8. 2	
16.правила оформления блок-схем алгоритмов программ	;
17.правила оформления программ на языке Ассемблер	; ;
18.правильно оформлять блок-схемы алгоритмов	;
19.правильно оформлять заголовки программных модулей	
20.правильно оформлять программы на языке Ассемблер	;
21.о системе стандартов для подготовки программного обеспечения	
.9. 2	
22.уровни проработки проблемы для создания программного обеспечения	
23.об основных директивах ассемблера	
24.о принципах организации макрокоманд	
25.использовать директивы ассемблера	
26.использовать макрокоманды	
27.создавать и отлаживать программы для выполнения арифметических действий	

28.создавать и отлаживать программы для работы с внешними устройствами	
29.создания программ на языке ассемблер	
2. 3	- ,
30.о различных архитектурах микропроцессоров и микроконтроллеров	;

1. Новожилов О. П. Основы микропроцессорной техники. В 2 т.. Т. 1 : учебное пособие / О. П. Новожилов. - М., 2011. - 431 с. : ил., схемы, табл.
2. Новожилов О. П. Основы микропроцессорной техники. В 2 т.. Т. 2 : учебное пособие / О. П. Новожилов. - М., 2011. - 333 с. : ил., схемы, табл.

1. Страусс Э. Микропроцессор 80286 / Э. Страусс ; пер. с англ. В. Л. Григорьева. - Рязань, 1992. - 224 с. : ил.
2. Паппас К. Х. Микропроцессор 80386 : Справочник / Пер. с англ. :И. П. Пчелинцева,С. В. Комягина;Под ред. В. В. Василькова. - М., 1993. - 318с. : ил.
3. Брамм П. Микропроцессор 80386 и его программирование / П. Брамм, Д. Брамм ; пер. с англ. А. И. Шереметьева, К. Г. Финогенова ; под. ред. Н. Г. Волкова. - М., 1990. - 447 с. : схемы
4. Казаринов Ю. М. Микропроцессорный комплект К1810. Структура, программир. , применение : Справ. кн. / Казаринов Ю. М. и др. ; Под ред. Казаринова Ю. М. - М., 1990. - 270 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. Макуха В. К. Методические указания по выполнению лабораторных работ по курсу «Основы микропроцессорной техники» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. К. Макуха, А. Ф. Соловьёв ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2012/lib_458_1330603248.pdf. - Загл. с экрана.
2. Инструментальные средства разработки и отладки для микроконтроллеров и ПЛИС : лабораторно-исследовательский практикум для старших курсов АВТФ всех форм обучения (направление 230100 - Информатика и вычислительная техника) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. Н. Веприк]. - Новосибирск, 2008. - 133, [2] с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2008/3554.rar>

- 1 AppBuilder
- 2 Microsoft Windows
- 3 Microsoft Office

-

1	(Internet)	Internet