

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Системы автоматического управления высокой точности

: 27.04.04

,

:

: 1, : 1

,

		1
1	()	4
2		144
3	, .	47
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	36
8	, .	18
9	, .	2
10	, .	9
11	, .	97
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 27.04.04

942 11.08.2020 ., : 21.08.2020 .

: 1,

(): 27.04.04

, _____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-1. /
	-1. / . 1 -
	-1
	-1. 1

2.

2.1

ПК-1.В/НА. 1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.	
-	; ;
УК-1. 1 Умеет анализировать проблемные ситуации и выработать стратегию действия	
	; ;

3.

3.1

: 1					
:					
1.	4	0	4	-1. / 1	
2.	2	0	2	-1. / 1	
3.	2	0	2	-1. / 1	

4.	<p>，</p> <p>：</p> <p>- ；</p> <p>- ；</p> <p>- ；</p> <p>- ；</p> <p>-</p> <p>.</p>	2	0	2	<p>-1. / 1 .</p>	<p>，</p> <p>：</p> <p>- ；</p> <p>- ；</p> <p>- ；</p> <p>- ；</p> <p>-</p> <p>.</p>
5. SIMD-	.	2	0	2	-1. / 1 .	SIMD-
: -						
6.	<p>.</p> <p>， ，</p> <p>.</p>	4	0	4	-1. / 1 .	<p>.</p> <p>， ，</p> <p>.</p>
7.	<p>- .</p> <p>.</p>	2	0	2	-1. / 1 .	<p>- .</p> <p>.</p>

		， .	， .		
: 1					
:					
1. (SIMD-)	5	5	5	-1. / 1, -1.1 .	(SIMD-)
2. ()	5	5	5	-1. / 1, -1.1 .	()
: -					

3. (SIMD-)	4	4	4	-1. / 1, -1.1	SIMD- ()
4. (SIMD-)	4	4	4	-1. / 1, -1.1	SIMD- ()

3.1

3.2

			()
1	(SIMD-)		: (SIMD-)
2	()		: ()
3	SIMD-) (: (SIMD-)
4	SIMD-) (: (SIMD-)

3.2

3.3

: 1				
1	/	-1. / .1, -1.1	20	2
: , . . / . . , . . — - : , 2013. — 96 . — : // : - . — URL: https://e.lanbook.com/book/45461 (: 26.05.2022). — :				
2		-1. / .1, -1.1	27	0
: , . . / . . , . . — - : , 2013. — 96 . — : // : - . — URL: https://e.lanbook.com/book/45461 (: 26.05.2022). — :				
3		-1. / .1, -1.1	10	0

<p> : , . . — : / . . , . . — - : , 2013. — 96 . — : // : - . — URL: https://e.lanbook.com/book/45461 (26.05.2022). — : </p>				
4		-1. / .1, -1.1	40	7
<p> : , . . : : / . . , . . — - : , 2013. — 96 . — : // : . — : URL: https://e.lanbook.com/book/45461 (: 26.05.2022). — : . </p>				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	;

3.5

1	
Краткое описание применения:	

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
<i>Практические занятия:</i>	15	30
<i>РГЗ/Реферат:</i>	5	10
<i>Экзамен:</i>	30	60

-1. /	-1. / 1.	-
-1	-1 1.	

1

5.

1. Халабия, Р. Ф. Организация ЭВМ и вычислительных систем : методические указания / Р. Ф. Халабия, И. В. Степанова, Е. И. Зайцев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226637> (дата обращения: 26.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Волков, Е. А. Численные методы : учебное пособие для вузов / Е. А. Волков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 252 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167179> (дата обращения: 26.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Жмудь В. А. Прецизионные системы управления лазерным излучением : учебное пособие / В. А. Жмудь ; Новосиб. гос. ун-т.- Новосибирск, 2010.- 183 с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156322

2. Жмудь В. А. Измерительные элементы автоматики : учебное пособие / В. А. Жмудь ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2012.- 70, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177355

1. ВиТэк: измерительные системы, системы управления [Электронный ресурс]. – СПб. : ViTec Co., Ltd, 2009–2010. – Режим доступа: <http://www.vitec.ru>. – Заглавие с экрана.

6.

6.1

1. Панфилов, И. В. Архитектура ЭВМ и информационных систем: функциональная организация : учебное пособие / И. В. Панфилов, А. М. Заяц. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2013. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45461> (дата обращения: 26.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

3 ПО для моделирования, анализа и проектирования управляющих систем MathWorks MATLAB Control System Toolbox

6.3

, - .

7. -

1	(Internet)	Internet