

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Киберфизические системы: теория и приложения

: 09.04.01

,

: 1,
: 1

,

		1
1	()	3
2		108
3	, .	79
4	, .	36
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	36
9	, .	2
10	, .	5
11	, .	29
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 09.04.01

918 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

:

(): 09.04.01

, 10 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-22. / -
	-22. / .3

2.

,

2.1

ПК-22.В/НА. 3 Владеет навыками разработки и использования гибридных и киберфизических систем	
() - , - ,	

3.

3.1

		” .	, .		
: 1					
:					

1.	4	0	4		.	,	.	,	.	,	.
----	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---

					"	"	,	"	-	,	,	.	-	-	,	.	,	,	.
2.	8	0	8		"	"	,	"	-	,	,	.	-	-	,	.	,	,	.

[illegible]

					"
					"
					,
					"
					-
					,
					,
					,
					,
					-
					-
					,
					.
					,
					,
					.

7.		8	0	8		, , - , , .
----	--	---	---	---	--	----------------------------

		. , .	, .		
: 1					
: .					

[illegible]

[illegible]

8.		8	8	8		
9.		12	12	12		

3.1

3.2

			()
1			:
2			:
3			:
4			:

3.2

3.3

: 1				
1			20	0
2			9	5

3.3

-, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ; ;
	e-mail; ;
	e-mail;

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.2

4.2

-22. /	-22. / 3.	

1

5.

1. Сырецкий Г. А. Моделирование систем. Ч. 2 : [учебное пособие для дневного и заочного отделений МТФ специальности "Автоматизация технологических процессов и производств" (в машиностроении) / Г. А. Сырецкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 78, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000127342

1. Национальный Открытый Университет ИНТУИТ [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>. – Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Гаврилов А. В. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Гаврилов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243406. - Загл. с экрана.

2. Гаврилов А. В. Системы компьютерного зрения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Гаврилов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407. - Загл. с экрана.
3. Гаврилов А. В. Нейронные сети и нейронные компьютеры [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Гаврилов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243408. - Загл. с экрана.
4. Малявко А. А. Суперкомпьютеры и системы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [предыдущая версия] / А. А. Малявко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214817. - Загл. с экрана.

6.2

- 1 Пакет офисных программ The Document Foundation LibreOffice
- 2 Язык программирования Python

6.3

, - .

7. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	