

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Методы активной идентификации динамических систем

: 02.04.03

, :

: 1, : 2

,

		2
1	()	3
2		108
3	, .	42
4	, .	8
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	20
8	, .	1
9	, .	2
10	, .	14
11	, .	66
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 02.04.03

812 23.08.2017 ., : 13.09.2017 .

: 1,

(): 02.04.03

, _____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	-1/ , .
	-1/ .1 () , , .
	-1/ .2 - , .
	-1/ .3 - .
	-14. / , , ,
	-14. / .3
	-15. /
	-15. / .1
	-16. / ,
	-16. / .2 () , ,
	-16. / .3 - ,
	-2/ e .
	-2/ .1 , , , , .
	-2/ .3 .

2.

,

2.1

ПК-1/НА. 1 Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий.	
	;

ПК-1/НА. 2 Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий.	
	; ;
ПК-1/НА. 3 Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий.	
	; ;
ПК-14.В/НА. 3 Умеет выполнять оценку преимуществ новой технологии по сравнению с аналогами	
	; ;
ПК-15.В/НА. 1 Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой	
	; ;
ПК-16.В/НА. 2 Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий	
	; ;
ПК-16.В/НА. 3 Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий	
	; ;
ПК-2/НА. 1 Владеет методами построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации. Владеет навыками научных обзоров, публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и английском языках.	
	; ;
ПК-2/НА. 3 Имеет практический опыт выступлений и научной аргументации и профессиональной деятельности.	
	; ;

3.

3.1

: 2					
:					
1.	2	1	2	-1/ .1, -15. / .1, -16. / .2, -16. / .3, - 2/ .1	
:					

2.	2	0	0	-1/ .2, -2/ .3	
:					
3.	2	0	4	-1/ .2	
4.	2	0	0	-1/ .2, -1/ .3, -14. / .3	

		„ .“	، .		
: 2					
:					
1.	4	0	4	-2/ .3	
2.	3	0	6	-2/ .3	
:					

3.	6	0	4	-1/ .2, -1/ .3	
4.	5	0	0	-1/ .2, -14. / .3	

		” .	, .		
: 2					
:					
1.	10	0	0	-15. / .1, -16. / .3, -2/ .3	

3.1

3.2

			()
1			:

3.2

3.3

: 2				
1		-1/ .1, - 1/ .2, -1/ .3, -14. / .3, -15. / .1, -16. / .2, -2/ .1, -2/ .3	28	6

<p> : [] / . . , . . ; . . . - . - , 2020. - 60, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243581 </p>				
2		-1/ .1, - 1/ .2, -1/ .3, -14. / .3, -15. / .1, -16. / .2, -2/ .1, -2/ .3	28	4
<p> : [] / . . , . . ; . . . - . - , 2020. - 60, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243581 </p>				
3		-15. / .1, -16. / .3, -2/ .3	14	4
<p> , 3.3 : . . : [] / . . , . . ; . . . - . - , 2020. - 60, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243581 </p>				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ;
	e-mail;
	e-mail; ;
	: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_853_1324714263.doc ;

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 2		
Практические занятия:	10	40
Контрольные работы:	8	20
Экзамен:	10	40

-1/	-1/ 1. () , .	+
	-1/ 2. - .	+
	-1/ 3. - .	+
-14. /	-14. / 3.	+
-15. /	-15. / 1.	+
-16. /	-16. / 2. () ,	+
	-16. / 3. - .	+
-2/	-2/ 1. , . ,	+
	-2/ 3. .	+

5.

1. Чубич В. М. Активная параметрическая идентификация стохастических динамических систем на основе планирования эксперимента : [монография] / В. М. Чубич, Е. В. Филиппова. - Новосибирск, 2019. - 220, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241907. - Доп. тит. л., огл. англ..

2. Чубич В. М. Активная идентификация стохастических динамических систем. Оценивание параметров : учебное пособие / В. М. Чубич, Е. В. Филиппова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 61, [1] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233664. - Работа выполнена при фин. поддержке Мин-ва РФ (задание № 2014/138, проект "Развитие систем и технологий компьютерного моделирования при исслед. объектов стохастич. природы", № 1689).

3. Чубич В. М. Активная идентификация стохастических динамических систем. Планирование эксперимента для моделей дискретных систем : [учебное пособие] / В. М. Чубич, Е. В. Филиппова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 86, [1] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235441

1. Попов А. А. Оптимальное планирование эксперимента в задачах структурной и параметрической идентификации моделей многофакторных систем : [монография] / А. А. Попов. - Новосибирск, 2013. - 295 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184304. - Парал. тит. л. англ..

1. Тихов, М. С. Современные методы статистического оценивания параметров : учебно-методическое пособие / М. С. Тихов, М. В. Котельникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153245> (дата обращения: 07.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.

6.1

1. Чубич В. М. Активная параметрическая идентификация линейных дискретных систем. Лабораторный практикум : [учебное пособие] / В. М. Чубич, Е. В. Филиппова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2020. - 60, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243581

6.2

1 Моделирование электромагнитных процессов MathWorks Matlab Simulink

6.3

7.

1	(Internet)	Internet