

«

»

“

”

“ ”
 _____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **Распознавание образов**

: 02.04.03

, :

: 1, : 2

,

		2
1	()	2
2		72
3	, .	42
4	, .	18
5	, .	0
6	, .	18
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	4
11	, .	30
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 02.04.03

0 . 812 22.12.2009 ., : , :

: ,

(): 02.04.03

, 4 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .3
	: .4 ; , , , ,
	: .9
	: .1

2.

,

2.1

.1. 1 ,	;
.3. 1 ,	;
.4. 2 ,	;
.9. 2 ,	;

3.

3.1

		“ .”	, .		
: 2					
:					
1.	1	0	0	.3. -1.1	, , .

2.	1	0	0	.3. -1.1	. - ,
:					
3.	2	0	0	.3. -1.1	. , ,
4.	1	0	0	.3. -1.1, .4. -1.2	.

5.	1	0	0	.3. -1.1	<p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p>
6.	2	0	0	.3. -1.1	<p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>;</p>
:					

7.	2	0	0	.3. -1.1, .4. -1.2	، . : ? .
8.	8	0	0	.3. -1.1, .4. -1.2	. . ،

		، .	، .		
: 2					
:					
1.	6	0	0	.9. 2, .1/ . -1. 1	. . .
:					

9.	6	0	0	.1/ . -1 .1	
:					
10.	6	0	0	.1/ . -1 .1	

3.2

3.3

: 2				
1		.3. -1.1, .4. -1.2, .9. 2, .1/ . -1.1	25	2
<p>[,]: - : . . / . .</p> <p>; . . . - . - , [2017]. - : . .</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234874. - . . .</p> <p>- « » []:</p> <p>- / . . ; . . . - . - , [2017]. -</p> <p>: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234843. - . .</p>				
2		.3. -1.1, .4. -1.2, .9. 2	5	2
<p>: . . []:</p> <p>- / . . ; . . . - . -</p> <p>, [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234874. - .</p> <p>[. . . - « »</p> <p>[]: - / . . ; . . . - . -</p> <p>, [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234843. - .</p>				

3.3

,
- (. 3.4).

3.4

	-
	: http://ami.nstu.ru/~gulyaeva/
	e-mail:t.gulyaeva@corp.nstu.ru
	: http://ami.nstu.ru/~gulyaeva/

4.

(),

-
15- ECTS.

. 4.1.

: 2		
Лабораторная:	40	80
[1]: - () " , [2017]. - « » [1]: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234843 . - "		
Зачет:	10	20
- () " , [2017]. - [1]: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234874 . - "		

4.2

.3	.3 1. ,	+
.4	.4 2. ,	+
.9	.9 2. ,	+
.1/	.1/ 1. ,	+

7.

1. Гулятьева Т. А. Исследование подхода к решению задачи классификации последовательностей, представленных скрытыми марковскими моделями, с использованием иницированных этими моделями признаков : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.17 / Гулятьева Татьяна Александровна ; науч. рук. Попов А. А. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 293 л. : ил.
2. Гулятьева Т. А. Исследование подхода к решению задачи классификации последовательностей, представленных скрытыми марковскими моделями, с использованием иницированных этими моделями признаков : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.17 / Гулятьева Татьяна Александровна ; [Место защиты: Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2013. - 16 с. : ил.
3. Саутин А. С. Разработка и исследование методов построения регрессионных моделей на основе алгоритма опорных векторов и его модификации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.17 / Саутин Александр Сергеевич ; науч. рук. Попов А. А. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 177 л. : ил., табл.
4. Саутин А. С. Разработка и исследование методов построения регрессионных моделей на основе алгоритма опорных векторов и его модификаций : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.17 / Саутин Александр Сергеевич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 18, [1] с. : ил.

5. Гулятьева Т. А. Методы статистического обучения в задачах регрессии и классификации : [монография] / Т. А. Гулятьева, А. А. Попов, А. С. Саутин. - Новосибирск, 2016. - 321, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227465. - Парал. тит. л. и огл. англ..

1. Шлезингер М. И. Десять лекций по статистическому и структурному распознаванию / М. Шлезингер, В. Главач. - Киев, 2004. - 535 с. : ил.

1. Rabiner L.R. A Tutorial on Hidden Markov Models and. Selected Applications in Speech Recognition [Electronic resource] / R.L. Rabiner // Proceedings of the IEEE. - 1989. - Vol. 77, iss. 2. - P. 257 - 286. - Mode of access:

<http://www.ee.columbia.edu/~dpwe/e6820/papers/Rabiner89-hmm.pdf>. - Title from screen.

2. Nefian A. V. Face Recognition Using An Embedded HMM [Electronic resource] / A. V. Nefian, M. H. Hayes III // IEEE Conference on Audio and Video-based Biometric Person Authentication. - 1999. - P 19-24. - Mode of access:

http://www.anefian.com/research/nefian99_face.pdf. - Title from screen.

8.

8.1

1. Гулятьева Т. А. Учебно-методическое пособие по курсу «Распознавание образов» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. А. Гулятьева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа:

http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234843. - Загл. с экрана.

2. Гулятьева Т. А. Распознавание образов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Т. А. Гулятьева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234874. - Загл. с экрана.

8.2

1 Интегрированная среда разработки Microsoft Visual Studio

2 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

3 Design Science MathType

4 Пакет офисных приложений Microsoft Office

5 Т.А. Гулятьева, В. В. Кокорева Классификатор многомерных последовательностей, представленных скрытыми Марковскими моделями, использующий инициированные этими моделями

6 Т. А. Гулятьева, В. Е. Уваров Классификатор многомерных числовых последовательностей, описываемых скрытыми Марковскими моделями, с использованием вычислений на видеокартах

7 Т. А. Гулятьева, А. А. Попов Классификатор последовательностей, основанный на скрытых марков-ских моделях "ClassHMM 1.0"

8 Гулятьева Т. А. Классификатор одномерных последовательностей, представленных скрытыми Марковскими моделями, использующий инициированные этими моделями признаки

8.3

9. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	Internet