

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Искусственные нейронные сети

: 09.04.04

,

:

: 2,

: 3

,

		3
1	()	2
2		72
3	, .	25
4	, .	0
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	5
11	, .	47
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 09.04.04

543 09.11.2009 . : 15678,
: 17.12.2009 .

: ,

(): 09.04.04

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .4
	: .4
	: .24.

2.

,

2.1

.4. 2	;
.4. 1	;
.24. . 1	;

3.

3.1

		„ . .	, .		
: 3					
:					
1. ,	6	0	0	.4/ . -1 .2	
2.	4	0	0	.4/ . -1 .2	
3.	4	0	0	.24. . 1	
4.	4	0	0	.4/ . 1	

3.2

3.3

: 3				

1		.24. . 1, .4/ . -1.2, .7 4/ . 1	0
: / . . . - ;[. . .].- , 2000. - 21 .: . : . . - ;[.: . .].- , 2004. - 73 .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000042311			
2		.24. . 1, .4/ . -1.2, .20 4/ . 1	5
: / . . . - ;[. . .].- , 2000. - 21 .: . : . . - ;[.: . .].- , 2004. - 73 .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000042311			
3		.24. . 1, .4/ . -1.2, .20 4/ . 1	0
: / . . . - ;[. . .].- , 2000. - 21 .: . : . . - ;[.: . .].- , 2004. - 73 .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000042311			

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	:www.insycom.ru;
	:www.insycom.ru;

4.

(), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 3		
Подготовка к занятиям:	0	
Зачет:	50	100

.24.	.24.	1.	+
.4/	.4/	2.	+
	.4/	1.	+

1

7.

1. Ясницкий Л. Н. Введение в искусственный интеллект : [учебное пособие для вузов по математическим направлениям и специальностям] / Л. Н. Ясницкий. - М., 2010. - 174, [1] с. : ил., схемы, граф., табл.
2. Яхьяева Г. Э. Нечеткие множества и нейронные сети : учебное пособие / Г. Э. Яхьяева. - М., 2011. - 315 с. : ил.

1. Галушкин А. И. Теория нейронных сетей : [учебное пособие по направлению "Прикладная математика и физика"] / А. И. Галушкин. - М., 2000. - 415 с. : ил.
2. Комарцова Л. Г. Нейрокомпьютеры : учебное пособие для вузов по специальности "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" направления подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / Л. Г. Комарцова, А. В. Максимов. - М., 2004. - 399 с. : ил.
3. Барский А. Б. Нейронные сети: распознавание, управление, принятие решений / А. Б. Барский. - М., 2004. - 174, [1] с. : ил.
4. Нейронные сети : история развития теории : учебное пособие для вузов / под общ. ред. А. И. Галушкина, Я. З. Цыпкина. - М., 2001. - 839 с. : ил.
5. Осовский С. Нейронные сети для обработки информации : [учебно-справочное издание] / С. Осовский ; пер. с пол. И. Д. Рудинского. - М., 2004. - 343 с. : ил.
6. Рутковская Д. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы / Д. Рутковская, М. Пилиньский, Л. Рутковский ; пер. с пол. И. Д. Рудинского. - М., 2007. - 383 с. : ил.
7. Терехов В. А. Нейросетевые системы управления : [учебное пособие для вузов по специальности "Управление и информатика в технических системах" и направлению "Автоматизация и управление"] / В. А. Терехов, Д. В. Ефимов, И. Ю. Тюкин. - М., 2002. - 182, [1] с. : ил.
8. Медведев В. С. Нейронные сети. MATLAB 6 : [учебно-справочное издание] / В. С. Медведев, В. Г. Потемкин ; под общ. ред. В. Г. Потемкина. - М., 2002. - 489 с. : ил.. - На обл. авт.: В. Г. Потёмкин.

8.

1. Лабораторный практикум по нейронным сетям. Ч. 1 : методические указания для 4 и 5 курсов АВТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. В. Гаврилов]. - Новосибирск, 2000. - 21 с. : ил.
2. Системы искусственного интеллекта : методические указания для заочной формы обучения АВТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Гаврилов]. - Новосибирск, 2004. - 73 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000042311

8.2

- 1 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 2 Операционная система Microsoft Windows

8.3

, - .

9. -

1		,