

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Интеллектуальные системы

: 09.04.01

,

:

: 1, : 1

,

		1
1	()	5
2		180
3	, .	64
4	, .	36
5	, .	0
6	, .	16
7	, .	8
8	, .	4
9	, .	2
10	, .	10
11	, .	116
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 09.04.01

918 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 1,

(): 09.04.01

, _____ 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-2
	-2.1 : -

2.

2.1

ОПК-2. 1 Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач	
-	;
	;
: -	;

3.

3.1

: 1				
:				
1.	2	0	0	-2.1
2.	4	0	0	-2.1
3.	4	0	0	-2.1
4.	2	0	0	-2.1
:				
5.	4	0	0	-2.1
6.	4	0	0	-2.1
:				

8.	.	4	0	0	-2.1
9.		4	0	0	-2.1
:					
11.		4	0	0	-2.1
12.		4	0	0	-2.1

		„ .	, .		
: 1					
:					
7.	8	2	4	-2.1	
:					
10.	8	2	4	-2.1	

3.1

3.2

			()
1			:
2			:

3.2

3.3

: 1				
1	/	-2.1	50	8

	3	:		:
050500, 050503, 080801	/	.	.	.
[]. -	, 2011. - 70, [2]	.	.	.
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394				
4	"			
"/
.. -	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202	.	.	.
[]:	-	/	
;
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222.	-	.	.	.
2		-2.1	25	0
:
-	/	.	.	.
, [2013]. -	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576.	-	.	.
.	:	.	.	.
:
230101 230105	230100 (3-5)	,
10-11	,	/	.	.
;	[]. -	, 2014. - 25, [1]	.	.
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899				
4				
050500, 050503, 080801	/	.	.	.
[]. -	, 2011. - 70, [2]	.	.	.
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394				
4	"			
"/
.. -	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202	.	.	.
[]:	-	/	
;
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222.	-	.	.	.
3		-2.1	16	0
:
-	/	.	.	.
, [2013]. -	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576.	-	.	.
.	:	.	.	.
:
230101 230105	230100 (3-5)	,
10-11	,	/	.	.
;	[]. -	, 2014. - 25, [1]	.	.
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899				
4				
050500, 050503, 080801	/	.	.	.
[]. -	, 2011. - 70, [2]	.	.	.
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394				
4	"			
"/
.. -	: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202	.	.	.
[]:	-	/	
;
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222.	-	.	.	.
4		-2.1	25	2

: . . . [] :
 - / . . . ; . . . - -
 , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576. -
 . :
 : 3-5
 230101 230105 230100 (),
 10-11 , / . . . -
 ; [. . .]. - , 2014. - 25, [1] . : .. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899
 :
 4
 050500, 050503, 080801 / . . . - ; [. : . . , . .
]. - , 2011. - 70, [2] . : .. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394
 :
 4 " . . . - ; [. . .]. - , 2010. - 37, [2] . : ..
 .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202 . .
 [] : - /
 . . . ; . . . - - , [2013]. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222. - .

3.3

,
 - (. 3.4).

3.4

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

4.

(),

- ECTS.

. 4.1.

4.1

: 1	
Лекция:	10
Лабораторная:	40
РГЗ/Реферат:	20
Экзамен:	30

		/	
-2	-2 1. : , , -	+	+

1

5.

1. Шахматов Р. Г. Распределенные системы искусственного интеллекта : учебное пособие : [для 4 курса дневного отделения (направление 230100 " Информатика и вычислительная техника") и заочного отделения (направления 230102 "Автоматизированные системы обработки информации и управления)] / Р. Г. Шахматов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 154, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077645. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

2. Гриф М. Г. Гибридная экспертная система проектирования человеко-машинных систем и принятия решений ИНТЕЛЛЕКТ-3 : учебное пособие / М. Г. Гриф ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 182, [1] с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000076706. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

1. Яковина И. Н. Системы искусственного интеллекта. Модуль "Модели и методы извлечения знаний" : конспект лекций / И. Н. Яковина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 52, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213957

1. Python : website. – Text : electronic / Python Software Foundation. – 2001– . – URL: <https://www.python.org/> (date of the application: 24.02.2021).

2. OSP – Гид по технологиям цифровой трансформации : [сайт]. – Текст : электронный / ООО «Издательство «Открытые системы». – 2015– . – URL: <https://www.osp.ru/> (дата обращения: 24.02.2021).

6.

6.1

1. Системы искусственного интеллекта: введение в основы разработки и создания робототехнических систем : методические рекомендации к лабораторным работам для 3-5 курсов АВТФ специальностей 230101 и 230105 по направлению 230100 (очной и заочной форм обучения), школьников 10-11 классов, для специалистов второго высшего образования / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. И. Н. Швайкова]. - Новосибирск, 2014. - 25, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899

2. 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.
3. Попов А. А. Статистические методы анализа данных [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. А. Попов ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2020].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243326.- Загл. с экрана.
4. Системы искусственного интеллекта : методические указания к выполнению лабораторных работ для 4 курса ФПМИ по специальностям 050500, 050503, 080801 дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. М. Волкова, И. А. Цильковский]. - Новосибирск, 2011. - 70, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394
5. Разработка прототипа интеллектуальной информационной системы : методические указания к выполнению контрольной работы для студентов 4 курса заочного факультета по дисциплине "Интеллектуальные информационные системы" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. О. В. Милёхина]. - Новосибирск, 2010. - 37, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202
6. Гриф М. Г. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Г. Гриф ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222. - Загл. с экрана.
7. Сташевский П. С. Искусственный интеллект [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / П. С. Сташевский, И. Н. Яковина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576. - Загл. с экрана.

6.2

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

6.3

7.

1	(- , ,)	

1	(Internet)	