

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Интеллектуальные системы**

: 09.04.01

,

:

: 1, : 1

,

		<b>1</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	45
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	18
<b>7</b>	, .	16
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	7
<b>11</b>	, .	63
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 09.04.01

554 09.11.2009 . : 15743,  
: 18.12.2009 .

: 1,

( ): 09.04.01

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

1.

1.1

	: .3 - ,
	: .7 - ,
	: .19 CASE- ,
	: .4
	: .4
	: .4
	: .4

2. ,

2.1

.3. 1 ,	; ;
.4. 1	; ;
.4. 3	; ;
.4. 1	; ;
.4. 3	; ;
.7. 1	; ;
.19. 8	; ;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 1					
:					

1.		4	0	0	.3. 1	
:						
2.		4	0	0	.19/ . - 1.8, .4/ . -1.1, .4/ . -1.3	
:						
3.		4	0	0	.3. 1, .19/ . -1.8, .4/ . -1 .1, .4/ . -1.3	
:						
4.		6	0	0	.3. 1, .19/ . -1.8, .4/ . -1 .1, .4/ . 3	

: 1						
:						
1.		8	0	8	.3. 1, .7. 1, .19/ . -1.8, .4/ . -1.1, .4/ . 1	
:						
2.		10	0	10	.3. 1, .7. 1, .19/ . -1.8, .4/ . -1.3, .4/ . 3	

: 1				
1	/	.3. 1, .7. 1	25	5
<p> : :  3-5 230101 230105 230100 (  ), 10-11 ,  / . . . - ;[ . . . ]. - , 2014. - 25, [1] .: ., .. -  : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899</a>  : 4  050500, 050503, 080801 / . . . - ;[ .: . .  , . . . ]. - , 2011. - 70, [2] .: .. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394</a>  : " 4  "/ . . . - ;[ . . . ]. - , 2010. - 37, [2] .: ., .. -  : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202</a> </p>				
2		.3. 1	12	0
<p> [ ] : : . . / . . , . .  ; . . . - . , [2013]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576</a>. - .  : :  3-5 230101 230105  230100 ( ), 10-11 ,  / . . . - ;[ . . . ]. -  , 2014. - 25, [1] .: ., .. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899</a>  : 4  050500, 050503, 080801 / . . . - ;[ .: . . , . .  ]. - , 2011. - 70, [2] .: .. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394</a> </p>				
3		.4/ . -1.3	14	0

<p> : . . . [ ]:  - , [2013]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576</a>. -  : 3-5  230101 230105 230100 ( ),  10-11 , / . . . -  ; [ . . . ]. - , 2014. - 25, [1] .: .. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899</a>  : 4  050500, 050503, 080801 / . . . - ; [ .: . . , . .  ]. - , 2011. - 70, [2] .: .. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394</a>  : 4  " / . . . - ; [ . . . ]. - , 2010. - 37, [2] .: ..  .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202</a>  [ ]: - /  . . . ; . . . - , [2013]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222</a>. - . </p>				
4		.3. 1, .19 / . -1.8, .4/ . -1.1, .4/ . -1.3, .4/ . 1, .4/ . 3	12	2
<p> : . . . [ ]:  - , [2013]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576</a>. -  : 3-5  230101 230105 230100 ( ),  10-11 , / . . . -  ; [ . . . ]. - , 2014. - 25, [1] .: .. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899</a>  : 4  050500, 050503, 080801 / . . . - ; [ .: . . , . .  ]. - , 2011. - 70, [2] .: .. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394</a>  : 4  " / . . . - ; [ . . . ]. - , 2010. - 37, [2] .: ..  .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202</a>  [ ]: - /  . . . ; . . . - , [2013]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222</a>. - . </p>				

### 3.3

, ( . 3.4).

3.4

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

	;
--	---

4.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 1	
Лекция:	20
Лабораторная:	40
РГЗ/Реферат:	20
Зачет:	20

4.2

4.2

		/	
.3	.3 1.		+
.7	.7 1.		+
.19/	.19/ 8.	+	+
.4/	.4/ 1.	+	+
	.4/ 3.		+
	.4/ 1.	+	
	.4/ 3.	+	

1

7.

1. Интеллектуальные роботы : [учебное пособие по направлению 220400.65 "Мехатроника и робототехника"] / [И. А. Каляев и др.] под общ. ред. Е. И. Юревича. - М., 2007. - 360 с. : ил.
2. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183222). - Загл. с экрана.

3. Шахмаметов 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. Шахмаметов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 154, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000077645](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077645). - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

4. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000076706). - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

5. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196576). - Загл. с экрана.

1. Конюх В. Л. Основы робототехники : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки 220300 "Автоматизация технологических процессов и производств" и 220400 "Мехатроника и робототехника"] / В. Л. Конюх. - Ростов н/Д, 2008. - 282 с. : ил.

2. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213957)

## 8.

,

### 8.1

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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207899)

2. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151394)

3. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135202)

### 8.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 8.3



, - .

9. -

1	( Internet )	Internet