

«

»

“

”

“ ”
 _____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методы обработки изображений и идентификации объектов

: 27.04.04

,

:

: 1, : 1

,

		1
1	()	4
2		144
3	, .	63
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	18
7	, .	18
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	7
11	, .	81
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 27.04.04

: 03.02.2010 . 726 14.12.2009 ., : 16227,

: 1,

(): 27.04.04

, 7 21.06.2017

, 5 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-4. / ,
	-4. / . 1 ,
	-4. / . 2
	-4. / . 3
	-4. / . 4 ,
	-7. /
	-7. / . 6 , ,

3.

3.1

		„ .	, .	
: 1				
:				
1.	- .	2	0	0
:				
2.	. .	2	0	0
:				
3.	- . , .	3	0	0
:				
4.	. , .	2	0	0
:				

5.		2	0	0	
:					
6.		2	0	0	
:					
7.		3	0	0	
:					
8.		2	0	0	

		..	,		
:1					
:					
1.	,	4	0	0	
:					
2.		4	0	0	
:					
3.		2	0	0	
:					
4.		4	0	0	
:					

5.	4	0	0		
----	---	---	---	--	--

		، .	، .		
:1					
:					
1.	2	0	2		Matlab
:					
2.	2	0	2		Matlab
:					
3.	4	0	4		Matlab
:					
4.	2	0	2		Matlab
:					
5.	2	0	2		Matlab
:					

6.		2	0	2		Matlab
7.		2	0	2		Matlab
8.		2	0	2		Matlab

3.2

3.3

: 1				
1	/		20	4
: [] : / ; , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234954 . -				
2			41	0
: []: - / ; : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234954 . - , [2017]. -				
3			20	3
: [] : / ; , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234954 . -				

3.3

-, (3.4).

3.4

	-
	;

3.5

1	
Краткое описание применения: Практические задания формулируются как проблемные вопросы и требуют активной самостоятельной деятельности студентов по их разрешению	

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
<i>Лабораторная №1:</i> Выполнение и защита	2	4
<i>Лабораторная №2:</i> Выполнение и защита	2	4
<i>Лабораторная №3:</i> Выполнение и защита	2	4
<i>Лабораторная №4:</i> Выполнение и защита	2	4
<i>Лабораторная №5:</i> Выполнение и защита	2	4
<i>Практические занятия:</i> Выполнение заданий, максимум 3 балла за задание	9	27
<i>РГЗ/Реферат:</i>	20	40
() " / , [2017]. - []:		
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234954 . - "		
<i>Экзамен:</i>	0	40
[]: () " / , [2017]. - []:		
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234954 . - "		

-4. /	-4. / 1.	
	-4. / 2.	
	-4. / 3.	
	-4. / 4.	
-7. /	-7. / 6.	

1

5.

1. Гонсалес Р. С. Цифровая обработка изображений в среде MATLAB / Р. Гонсалес, Р. Вудс, С. Эддинс ; пер. с англ. В. В. Чепыжова. - М., 2006. - 615 с. : ил. + 1 CD-ROM.

2. Борисова И. В. Цифровые методы обработки информации : учебное пособие / И. В. Борисова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 137, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000200409

1. Гонсалес Р. С. Цифровая обработка изображений / Р. Гонсалес, Р. Вудс ; пер. с англ. П. А. Чочиа. - М., 2006. - 1070 с. : ил.

2. Цифровая обработка изображений в информационных системах : [учебное пособие для вузов по направлению 552500 - Радиотехника и специальности 201400 - Аудиовизуальная техника] / И. С. Грузман [и др.]. - Новосибирск, 2002. - 351 с.. - На тит. л.: Цифровая обработка изображений в информационных системах : учебник.

3. Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D- изображений : учебное пособие [для вузов направлению подготовки 230400 Информационные системы и технологии] / Н. Н. Красильников. - СПб., 2011. - 595 с. : ил.

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 2000-2015. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.

2. Компьютерная оптика [Электронный ресурс] : журнал / Институт систем обработки изображений Российской академии наук. - 2009-2017. - Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8779. - Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Борисова И. В. Методы обработки изображений и идентификации объектов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. В. Борисова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234954. - Загл. с экрана.

6.2

1 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

6.3

, - .

7. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	Internet