

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Системы компьютерного зрения

: 09.04.01

,

:

: 2, : 3

,

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

( ): 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

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

## 3.

3.1

		„ . .	„ . .		
: 3					
:					
1. ,	2	0	0	-2.1	
2.	8	0	2	-2.1	
3.	8	0	2	-2.1	
4.	8	0	2	-2.1	
5.	4	0	0	-2.1	
6.	2	0	0	-2.1	
7.	4	0	2	-2.1	

		„ . .	„ . .		
: 3					
:					

1.		4	0	0	-2.1	
2.	Autoencoder	4	0	0	-2.1	
3.	OpenCV. Canny	4	0	0	-2.1	
4.		6	0	0	-2.1	

### 3.2

### 3.3

: 3					
1	/		-2.1	50	6
: . . . [ ]: , [2015]. - - / . . . ; . . . - . - . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214774. - . . . [ ]: - / . . . ; . . . - . - . , [2021]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407. - . . . [ ]: - / . . . ; . . . - . - . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234646. - .					
2			-2.1	20	2
: . . . [ ]: , [2021]. - - / . . . ; . . . - . - . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407. - . . .					
3			-2.1	44	2
: . . . [ ]: , [2015]. - - / . . . ; . . . - . - . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214774. - . . . [ ]: - / . . . ; . . . - . - . , [2021]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407. - . . . [ ]: - / . . . ; . . . - . - . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234646. - .					

### 3.3

,  
- , ( . 3.4).

### 3.4

	-
	e-mail; ;
	e-mail;

	;
--	---

4.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

<b>: 3</b>	
<i>Лекция:</i>	
/ . . . ; . . . . . , [2021]. - [ ] : - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407</a> . - ."	
<i>Лабораторная:</i>	<b>60</b>
/ . . . ; . . . . . , [2021]. - [ ] : - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407</a> . - ."	
<i>РГЗ/Реферат:</i>	<b>10</b>
/ . . . ; . . . . . , [2021]. - [ ] : - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407</a> . - ."	
<i>Экзамен:</i>	<b>30</b>
/ . . . ; . . . . . , [2021]. - [ ] : - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407</a> . - ."	

4.2

4.2

		/	/	
<b>-2</b>	-2 1. : - , , -	+	+	+

1

5.

1. Селянкин, В. В. Компьютерное зрение. Анализ и обработка изображений : учебное пособие / В. В. Селянкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-3368-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113938> (дата обращения: 17.02.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Теория и практика цифровой обработки сигналов [Электронный ресурс] / dsplib.ru/ — Режим доступа : <http://www.dsplib.ru/>. — Загл. с экрана.

## 6.

,

### 6.1

1. Купарев М. А. Теория и методы распознавания образов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. А. Купарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214774](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214774). - Загл. с экрана.
2. Морозов Ю. В. Прикладные пакеты программ для цифровой обработки сигналов и изображений [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234646](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234646). - Загл. с экрана.
3. Гаврилов А. В. Системы компьютерного зрения [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=vtls000243407](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243407). - Загл. с экрана.

### 6.2

- 1 Создание отчётов для лабораторных работ. Microsoft Microsoft Office

### 6.3

,

-

.

## 7.

-

1	-	