

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Цифровое телевидение

: 11.04.01

,

:

: 1, : 2

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

( ): 11.04.01

5 13.01.2010 ., : 16383,  
: 11.02.2010 .

: 1,  
,

( ): 11.04.01

, \_\_\_\_\_ 21.06.2019

, 7 21.06.2019

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

### 3.

3.1

		..	,		
: 2					
:					
1.	1	0	0		
2.	1	0	0		
:					
3.	1	0	0		
MPEG-2					
3.	1	0	1		MPEG-7
MPEG-7					
4.	1	0	0		
- MPEG-4					
:					
5.	1	0	0		
6.	1	0	0		
7.	2	0	0		
DVB-T					
8.	1	0	0		
DVB-H					DVB-H
:					
9.	1	0	0		
9.	1	0	1		

10.	1	0	0		
:					
11.	1	0	0		
12.	1	0	0		
13.	1	0	0		
14.	2	0	0		

: 2					
:					
1.	4	0	4		MPEG-2
:					
2.	4	0	4		DVB-T
3. DVB-T	4	0	4		DVB-T DVB-T2
: DVD-T					
4. CDTV/DVB-	6	0	4		

		، .	، .		
: 2					
:					
1.	4	0	0		
2.	1	0	0		
:					
4.	1	0	0		
: DVD-T					
5.	4	0	0		
6.	1	0	0		
7.	1	0	0		
:					
8.	1	0	0		
:					
10.	4	0	0		
11.	1	0	0		

3.2

3.3

: 2				
1			40	3

[ ]/ . . . ; . . . - . - . , 2008. - 73, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081479				
2			10	2
: [ ]/ . . . ; . . . - . - . , 2008. - 73, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081479				
3			21	2
. . . : [ ]/ . . . ; . . . - . - . , 2008. - 73, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081479				
4			10	0
[ ]/ . . . ; . . . - . - . , 2008. - 73, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081479				

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

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

### 4.

( ),

- 15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 2		
Лабораторная:	10	20
200700 - 201500 - " . . 1: / 5 . . . - ; [ . . . ] . - . , 2003. - 27 . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000028915"		
Практические занятия:	10	20
Контрольные работы:	10	20
Экзамен:	20	40

### 5.

1. Электроакустика и звуковое вещание : учебное пособие для вузов по специальности 201100 (210405) - "Радиосвязь, радиовещание и телевидение" направления подготовки 210400 - "Телекоммуникации" / И. А. Алдошина [и др.] ; [под ред. Ю. А. Ковалгина]. - М., 2007. - 871, [1] с. : ил.
2. 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.
3. ГОСТ Р 53534-2009. Цифровое телевидение высокой четкости. Измерительные сигналы. Методы измерений. Общие требования / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2011. - IV, 26 с. : ил., табл.
4. ГОСТ Р 54714-2011. Телевидение вещательное цифровое. Наземное цифровое телевизионное вещание. Синхронизация одночастотных сетей. Общие технические требования / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - Москва, 2012. - III, 18 с. : ил., табл.
5. Мамчев Г. В. Основы цифрового телевизионного вещания : [учебное пособие для вузов по специальности 210405.65 - Радиосвязь, радиовещание и телевидение - Телекоммуникации] / Г. В. Мамчев, С. В. Тырыкин ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2010. - 371 с. : табл., ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000134162](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134162)
1. Новицкий С. П. Основы телевидения : учебное пособие для студентов 4-5 курсов РЭФ дневной и заочной форм обучения / С. П. Новицкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1995. - 99, [1] с. : ил.
2. Батист И. И. Современные системы телевидения. Ч. 2 : [учебное пособие для студентов 4-6 курсов факультета радиотехники, электроники и физики (специальность 200700 - радиотехника)] / И. И. Батист, С. П. Новицкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1999. - 122 с. : ил.
3. Смирнов А. В. Цифровое телевидение от теории к практике : [справочное издание] / А. В. Смирнов, А. Е. Пескин. - М., 2005. - 351 с. : ил.
4. ГОСТ Р 53540-2009. Цифровое телевидение. Широкоформатные цифровые системы. Основные параметры. Аналоговые и цифровые представления сигналов. Параллельный цифровой интерфейс / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2011. - IV, 19 с. : табл., рис.
5. Батист И. И. Современные системы телевидения. Ч. 1 : курс лекций для студентов 5-6 курсов РЭФ / И. И. Батист, С. П. Новицкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1998. - 80 с. : ил.
6. Цифровое телевидение / [М. И. Кривошеев и др.] ; под ред. М. И. Кривошеева. - М., 1980. - 262, [1] с. : ил., схемы
7. Черняк Р. И. Обзор нового стандарта сжатия цифрового видео H.265/HEVC = Overview of the new standard of digital video compressing H.265 / HEVC / Р. И. Черняк, М. П. Шарабайко, А. А. Поздняков // Открытое и дистанционное образование. - 2013. - № 2. - С. 5-9..
8. Мамаев Н. С. Цифровое телевидение / Н. С. Мамаев, Ю. Н. Мамаев, Б. Г. Теряев. - М., 2001. - 178 с. : ил.
9. Цифровое преобразование изображений : [учебное пособие для вузов по направлению "Радиотехника"] / [Быков Р. Е. и др.] ; под ред. Р. Е. Быкова. - М., 2003. - 227, [1] с. : ил.
10. Локшин М. Г. Проблемы построения наземных сетей цифрового телевидения / М. Г. Локшин // Электросвязь. - 2007. - № 3. - С. 27 - 29..
11. Брайс Ч. Руководство по цифровому телевидению : пер. с англ / Ричард Брайс. - М., 2002. - 278 с. : ил.

12. Кондрин И. Нужна ли России своя стратегия развития цифрового контента / И. Кондрин // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. - 2009. - № 9. - С. 61-74.. - Продолж. следует.

13. Методы передачи изображений. Сокращение избыточности / [У. К. Прэтт и др.] ; под ред. У. К. Прэтта ; пер. с англ., под ред. Л. С. Виленчика. - Москва, 1983. - 263, [1] с. : ил., схемы

14. Сагатов Е. С. Базовые принципы интернет-телевидения / Е. С. Сагатов, А. М. Сухов // Дистанционное и виртуальное обучение. - 2011. - № 9. - С. 21-38..

## 6. ,

### 6.1

1. Современные системы телевидения. Ч. 1 : лабораторный практикум для 5 курса факультета РЭФ специальностей 200700 - радиотехника и 201500 - бытовая радиоэлектронная аппаратура всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: С. П. Новицкий, Н. Э. Унру]. - Новосибирск, 2003. - 27 с. : ил., схемы, табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000028915](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000028915)

2. Новицкий С. П. Основы телевидения, радиосвязи и видеотехники : [учебное пособие] / С. П. Новицкий, Н. Э. Унру ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 73, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000081479](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081479)

### 6.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 6.3

## 7. -

1	DVB-T2 DTA-2111-SP	
2		
3		
4	- DVB-T2 Dek Tek DTA-2131-T2	
5	. "	