

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем

: 11.04.02

:

: 1, : 1

,

		1
1	()	6
2		216
3	, .	44
4	, .	16
5	, .	16
6	, .	0
7	, .	8
8	, .	10
9	, .	2
10	, .	10
11	, .	172
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 11.04.02

958 22.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 1,

(): 11.04.02

, _____ 31.08.2021

, 6/3 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-1
	-1. 2
	-1. 3

2.

2.1

ОПК-1. 2 Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера в области инфокоммуникаций	
2.	;
ОПК-1. 3 Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач в области инфокоммуникаций	
3.	;

3.

3.1

: 1					
:					
1.	2	0	0	-1.2, -1.3	
2.	2	0	0	-1.2, -1.3	
:					
3.	2	0	0	-1.2, -1.3	
:					
4.	2	0	0	-1.2, -1.3	

5.	2	0	0	-1.2, -1.3	
6.	2	0	0	-1.2, -1.3	
:					
7.	2	0	0	-1.2, -1.3	
8.	2	0	0	-1.2, -1.3	

		.. .	, .		
:1					
: . , ,					
1. ,	2	2	1	-1.2, -1.3	
:					
2.	2	2	2	-1.2, -1.3	
:					
3.	2	2	1	-1.2, -1.3	
4.	8	2	4	-1.2, -1.3	
:					
5.	2	2	0	-1.2, -1.3	

3.1

3.2

			()
1	,		: , ,

2			
3			
4			
5			

3.2

3.3

: 1				
1	/	1.3 -1.2, -	75	8
: 15.04.04 - ; 27.04.04 - / . . . - ; [. . . , . . .]. - , 2014. - 20, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871				
2		1.3 -1.2, -	50	0

<p> : []: - / . . ; . . - . . , [2015]. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - : 3 4 (11.03.03) / . . . - ; [. . . , . .] . - , 2015. - 38, [1] . : . , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219865 : - / [. . . .] ; . . . - . - , 2016. - 49, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233805 : 15.04.04 - ; 27.04.04 - / . . . - ; [. . . , . .] . - , 2014. - 20, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871 </p>				
3		-1.2, 1.3	7	0
<p> : []: . . ; . . - . . , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - . . -2. [. 8] : - 1 , 11.04.04 " " , " / [. ] ; . . . - . - , 2016. - 113, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234205 : 15.04.04 - ; 27.04.04 - / . . . - ; [. . . , . .] . - , 2014. - 20, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871 </p>				
4		-1.2, 1.3	40	2
<p> , : . . []: - / . . ; . . - . . , [2015]. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - : 3 4 (11.03.03) / . . . - ; [. . . , . .] . - , 2015. - 38, [1] . : . , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219865 : - / [. . . .] ; . . . - . - , 2016. - 49, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233805 -2. [. 8] : - 1 , 11.04.04 " " , " / [. . . .] ; . . . - . - , 2016. - 113, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234205 : 15.04.04 - ; 27.04.04 - / . . . - ; [. . . , . .] . - , 2014. - 20, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871 </p>				

3.3

-, (3.4).

3.4

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

3.5

1		.1;
Формируемые умения: 2. Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера в области инфокоммуникаций		
Краткое описание применения: Обсуждение основных вопросов и проблем в области электромагнитной совместимости		

4.

(), - 15- ECTS.
4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лекция:	5	9
Практические занятия:	15	26
" : (11.03.03) / ; [: . . . 3 . . . 4 ., 2015. - 38, [1] .: . . . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219865"		
РГЗ/Реферат:	10	25
Экзамен:	20	40

		/	
-1	-1 2.	+	+
	-1 3.	+	+

1

5.

1. Учебно-методическое пособие по дисциплине Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром / составители Е. Л. Пустовойтов. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2015. — 15 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63374.html> (дата обращения: 02.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Тимиргазин, Р. Ф. Электромагнитная совместимость : учебное пособие / Р. Ф. Тимиргазин. — Ульяновск : УлГТУ, 2017. — 48 с. — ISBN 978-5-9795-1649-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165037> (дата обращения: 02.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств : учебное пособие / В. В. Смирнов, С. Ю. Страхов, Н. В. Сотникова, А. Г. Давидчук ; под редакцией В. В. Смирнова. — Санкт-Петербург : БГТУ 'Военмех' им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-907054-35-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122103> (дата обращения: 02.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Козлов, В. Г. Электромагнитная совместимость РЭС : учебно-методическое пособие / В. Г. Козлов. — Москва : ТУСУР, 2012. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10866> (дата обращения: 02.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Ефанов, В. И. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств и систем : учебное пособие / В. И. Ефанов, А. А. Тихомиров. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 228 с. — ISBN 5-86889-188-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/14033.html> (дата обращения: 02.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Пудовкин, А. П. Электромагнитная совместимость и помехозащищённость РЭС : учебное пособие / А. П. Пудовкин, Ю. Н. Панасюк, Т. И. Чернышова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 92 с. — ISBN 978-5-8265-1194-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63925.html> (дата обращения: 02.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

1. Куксенко, С. П. Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем: учеб. метод. пособие / С. П. Куксенко. – Томск : Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, [2016]. – Текст : электронный // ELCUT - новый подход к моделированию полей : сайт. – Раздел сайта «Новости / Статьи». – URL: <https://elcut.ru/publications/kuksenko1.htm> (дата обращения: 06.04.2022).
2. Радиотехника и электроника : журнал. – Текст : электронный // ИКЦ «Академкнига» : сайт. – Москва. – URL : <https://sciencejournals.ru/journal/radel/> (дата обращения 01.12.2021)

6.

6.1

1. Вильбергер М. Е. Электромагнитная совместимость устройств электрического транспорта [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Е. Вильбергер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - Загл. с экрана.
2. Электромагнитная совместимость устройств силовой электроники. Силовые электронные трансформаторы-2. [Ч. 8] : учебно-методическое пособие для магистрантов 1 курса РЭФ, направление 11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника", направленность "Промышленная электроника и микропроцессорная техника" / [Г. С. Зиновьев и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 113, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234205
3. Проблемы электромагнитной совместимости устройств электроники : методические указания для магистрантов по направлениям 15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств ; 27.04.04 - Управление в технических системах / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Мятёж, М. Е. Вильбергер]. - Новосибирск, 2014. - 20, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871
4. Техническая электродинамика : методические указания к лабораторным работам для 3 курса дневного и 4 курса заочного отделений факультета радиотехники и электроники (направление 11.03.03) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: К. А. Лайко, Б. И. Иванов]. - Новосибирск, 2015. - 38, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219865
5. Техническая электродинамика. Антенны, распространение радиоволн : учебно-методическое пособие / [Ю. О. Филимонова и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 49, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233805

6.2

- 1 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD
- 2 пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF Adobe Adobe Acrobat

6.3

7. -

1	(- , ,)	