

# 1.

1.1

	.2 ,
	.2. 1
	.3 , ,
	.3. 2 ,
	.4 ,
	.4. 3
	.5
	.5. -1.1
	.1.
	.1. . -1.1 ,
	.1. . -1.2 ,
	.1. . 1
	.1. . 2 , ,
	.2.
	.2. . -1.15 ,
	.3.
	.3. . -1.1
	.4. ,
	.4. . -1.1
	.3 -
	.3. 1
	.5
	.5. 1 , , ,

## 2.

,



## 3.2

3.3

: 4				
1		.4. 3, .1 . . -1.2, .1. . 1	18	2
: . . . . . : / . . . , . . . . . ; . . . . . - . - . . . , 2013. - 93 . : . , .				
2		.1. . 1, . 1. . 2	30	2
: . . . . . SIMPLIS [ . . . . . ] : / . . . ; . . . . . - . - . . . , [2014].- : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208320">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208320</a> <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208320">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208320</a> .- MultiSim : - . . . . . / . . . . . , . . . . . ; . . . . . - . - . , 2012. - 71, [2] . : . , . . - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000176829">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000176829</a> . . . . . SIMPLIS [ . . . . . ] . 2 : / . . . . . ; . . . . . - . - . , [2014].- : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208480">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208480</a> <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208480">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208480</a> .- . . . . .				
3		.1. . -1.1, .1. . -1.2, . 1. . 1	30	6
: . . . . . : / . . . , . . . . . ; . . . . . - . - . . . , 2013. - 93 . : . , .				

## 3.3

,  
- ( . 3.4).

3.4

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

## 4.

( ),

15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
--	---	--

<b>: 4</b>		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	0	20
<i>Лекция:</i>	0	30
<i>Зачет:</i>	20	50

4.2

4.2

<b>.2</b>	.2 1.	
<b>.3</b>	.3 2.	
<b>.4</b>	.4 3.	+
<b>.5</b>	.5 1.	
<b>.1.</b>	.1. 1.	+
	.1. 2.	+
	.1. 1.	+
	.1. 2.	+
<b>.2.</b>	.2. 15.	
<b>.3.</b>	.3. 1.	
<b>.4.</b>	.4. 1.	
<b>.3</b>	.3 1.	
<b>.5</b>	.5 1.	

" " ( 1 ).  
5.

1. Информационно-измерительная техника и электроника : [учебник для вузов по направлению "Электроэнергетика" / Г. Г. Раннев и др.] ; под. ред. Г. Г. Раннева. - М., 2007. - 510, [1] с. : ил.

1. Волгин Л. И. Измерительные преобразователи переменного напряжения в постоянное / Л. И. Волгин. - М., 1977. - 240 с. : ил., схемы

2. Попов В. С. Измерение среднеквадратического значения напряжения / В. С. Попов, И. Н. Желбаков. - Москва, 1987. - 119, [2] с. : ил.

## 6.

### 6.1

1. Степанов М. С. Теория и расчет измерительных преобразователей : учебное пособие / М. С. Степанов, А. Ф. Хлебунов ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов-на-Дону, 2013. - 93 с. : ил., табл.
2. Пинигин К. Ю. Моделирование электронных устройств в среде MultiSim : учебно-методическое пособие / К. Ю. Пинигин, В. А. Жмудь ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 71, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000176829](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000176829)
3. Бабичев М. М. Учебное пособие по SIMPLIS [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. М. Бабичев ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2014].- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208320](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208320)  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208320](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208320).- Загл. с экрана.
4. Бабичев М. М. Учебное пособие по SIMPLIS [Электронный ресурс]. Ч. 2 : учебное пособие / М. М. Бабичев ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2014].- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208480](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208480)  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208480](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208480).- Загл. с экрана.

### 6.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 6.3

## 7.

1	( Internet )	Internet