

# 1.

1.1

	.1
	.1. -1.1
	.1. -1.2
	.1. -1.3
	.1. 1
	.1. 2
	.4
	.4. 1
	.2.
	.2. . -1.1 -
	.2. . -1.2
	.2. . -1.3
	.2. . 1
	.2. . 2
	.2. . 3

# 2.

,

2.1

.1. 1	
.1. 2	
.1. 3	
.1. 1	
.1. 2	

.4. 1	
.2. . 1	-
.2. . 2	
.2. . 3	
.2. . 1	
.2. . 2	
.2. . 3	

3.

3.1

		، .	، .		
: 4					
:					
3.	60	0	0	.1. -1.1, .1. -1.2, .1. -1.3, .1. 1, .1. 2, .2. . -1.2, .2. . 2, .2. . 3	
:					
1.	61	0	0	.1. -1.1, .1. -1.2, .1. -1.3, .1. 1, .1. 2, .2. . -1.1, .2. . 2	
:					
4.	40	0	0	.1. -1.1, .1. -1.2, .1. -1.3, .1. 1, .4. 1, .2. . -1.1, .2. . -1.3, .2. . 1	

3.2

3.3

: 4				

1		.1. 1, .2 . . -1.1	32	0
: . . ( ) [ ] : - / . . ; . . - . - , [2011]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164455">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164455</a> . - .				
2		.1. -1.1, .1. -1.2, .1. -1.3, . 1. 1, .1. 2 , .4. 1, . 2. . -1.1, .2. . -1.2, .2. . -1.3, .2. . 1, .2. . 2, .2. . 3	182	21
( ) [ ] : 3.1 : . . ; . . - . - / . . <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164455">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164455</a> . - .				

### 3.3

,  
- ( . 3.4).  
3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail
	e-mail

### 4.

( ),  
- 15- ECTS.  
. 4.1.

### 4.1

: 4	
Дополнительная учебная деятельность:	
Самостоятельное изучение теоретического материала:	80
Зачет:	20

<b>.1</b>	.1 1.	+
	.1 2.	+
	.1 3.	+
	.1 1.	+
	.1 2.	+
<b>.4</b>	.4 1.	+
<b>.2.</b>	.2. 1. -	+
	.2. 2.	+
	.2. 3.	+
	.2. 1.	+
	.2. 2.	+
	.2. 3.	+

"

"

( 1 ).

**5.**

**1.** Куффель Е. Техника и электрофизика высоких напряжений : [учебно-справочное руководство] / Е. Куффель, В. Цаенгль, Дж. Куффель ; пер. с англ. С. М. Смольского ; под ред. И. П. Кужекина. - Долгопрудный, 2011. - 517, [2] с. : ил., табл.

**2.** Кадомская К. П. Перенапряжения в электрических сетях различного назначения и защита от них : [учебник] / К. П. Кадомская, Ю. А. Лавров, А. А. Рейхердт ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2004. - 367 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000031902](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031902). - В вып. дан. ошибочно: Юрий Александрович (!) Лавров.

**1.** Техника высоких напряжений : учебное пособие для вузов / И. М. Богатенков [и др.] ; под общ. ред. Г. С. Кучинского. - СПб., 1998. - 700 с. : ил.

## 6.

,

### 6.1

1. Петрова Н. Ф. Изоляция и перенапряжения (кафедра ТиЭВН) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. Ф. Петрова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000164455](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164455). - Загл. с экрана.

### 6.2

1 Пакет для моделирования энергетических систем MathWorks MATLAB SimPowerSystem

### 6.3

,

-

.

## 7.

-

1	YOKOGAWA DL750	.