

«

»

“

”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Современные проблемы электроэнергетики и электротехники

: 13.04.02

,

:

: 1, : 2

,

		2
1	()	3
2		108
3	, .	43
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	30
8	, .	4
9	, .	2
10	, .	5
11	, .	65
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 13.04.02

147 28.02.2018 ., : 22.03.2018 .

: 1,

(): 13.04.02

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	-1 ,
	-1. 3
	-2 ,
	-2. 2
	-1 ,
	-1. 1
	-1. 2
	-1. 3
	-2
	-2. 2 ,

2.

,

2.1

ОПК-1. 3 Формулирует критерии принятия решения	
3.	; ;
ОПК-2. 2 Проводит анализ полученных результатов	
2.	; ;
УК-1. 1 Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	
1.	; ;
УК-1. 2 Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	
2.	; ;
УК-1. 3 Формирует возможные варианты решения задач	
3.	; ;
УК-2. 2 Знает основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности	
2.	; ;

3.

3.1

: 2					

:					
1.	2	0	2	-1.3, -1.1, -1.3	
:					
3.	2	0	2	-1.1, -1 .2, -1.3	
4.	2	0	2	-1.3, -2.2, -1.1 , -1.2	
5.	4	0	4	-2.2, -1.1, -1.2, -1.3	
:					
6.	2	0	2	-1.1, -1 .3	
7.	2	0	2	-2.2, -1.1, -1.2, -1.3, -2 .2	
: -					
8.	2	0	2	-1.1, -1 .3	
:					
9.	2	0	2	-2.2, -1.1, -1.3, -2.2	

		„ .	, .		
: 2					
:					

1.	1	0	1	-1.1, .3	-1 , -
2.	1	0	1	-1.1, .3,	-1 -2.2
:					
3.	8	0	8	-1.1, .3,	-1 -2.2 , - -
: -					
7.	2	2	2	-1.1, .2	-1
8.	2	2	2	-1.3, -2.2, , -1.2, 1.3	-1.1 -
:					
9.	2	0	2	-1.1, .3	-1
10.	2	0	2	-1.1, .2,	-1 -1.3 , -

3.1

3.2

			()
1	-		:
2	-		:

3.2

3.3

: 2				
1	/	-1.1, -1.2, -1.3	30	1
<p> , [2011]. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161907. - []: - / . . ; []: - [2015]. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183457. - </p>				
2		-1.1, -1.2	20	2
<p> 18 : []: , [2011]. : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161907. - []: - []: , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183457. - </p>				
3		-1.1, -1.3	15	2
<p> 11 : []: , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183457. - </p>				

3.3

, (3.4).

3.4

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

3.5

1	
Краткое описание применения: Обсуждение доклада студента по теме реферата членами учебной группы	

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 2		
Лекция:	9	18
Практические занятия:	18	36
РГЗ/Реферат:	13	26
Зачет:	10	20

4.2

4.2

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

1

5.

1. Шаров Ю. И. Производство и передача тепловой энергии [Электронный ресурс] : конспект лекций / Ю. И. Шаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000174239. - Загл. с экрана.
2. Шаров Ю. И. Производство и передача тепловой энергии [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Ю. И. Шаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000182699. - Загл. с этикетки диска.
3. Электротехнологические установки и системы. Теплопередача в электротехнологии. Упражнения и задачи : учебное пособие для вузов по специальности 140605 "Электротехнологические установки и системы", направления подготовки 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / [В. С. Чередниченко и др.] ; под ред. В. С. Чередниченко, А. И. Алифорова. - Новосибирск, 2011. - 570 с. : схемы, табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162819. - Парал. тит. л. англ..

1. Шаров Ю. И. Тенденции развития ТЭС : [учебное пособие] / Ю. И. Шаров, О. В. Боруш ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 257, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236528

1. ГОСТ 7.32-2001 СИБИБД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Электронный ресурс] / Всероссийский институт научной и технической информации, Всероссийский научно-технический информационный центр, Межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 191 "Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело". - Взамен ГОСТ 7.32-91 ; введ. 2002-07-01. - Москва : Стандартиформ, 2006. - Режим доступа:<http://docs.cntd.ru/document/1200026224>. - Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Синицын В. А. Теория электронагрева и теплопередачи [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. А. Синицын, А. И. Алиферов ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2015].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213943.- Загл. с экрана Ресурс зарегистрирован в ОФЭРНиО Рег. свидетельство № 21106.

2. Мелехина Е. А. Современные проблемы науки и образования [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Мелехина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183457. - Загл. с экрана.

3. Чередниченко М. В. Правила оформления отчетной учебной документации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. В. Чередниченко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161907. - Загл. с экрана.

6.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3

7.

1	(- , ,)	,