

«

»

“

”

“ ”

. . .

. .

.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Научно-методический семинар

: 13.04.02

,

:

: 1,

: 2

,

		<b>2</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	43
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	18
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	20
<b>8</b>	, .	18
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	5
<b>11</b>	, .	65
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 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. 1
	-1. 2
	-2 ,
	-2. 1
	-3. /
	-3. / . 1 -
	-6
	-6. 2

## 2.

,

2.1

<b>ОПК-1. 1 Формулирует цели и задачи исследования</b>	
1.	; ;
<b>ОПК-1. 2 Определяет последовательность решения задач</b>	
2.	; ;
<b>ОПК-2. 1 Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи</b>	
1.	; ;
<b>ПК-3.В/ПР. 1 Знает специфику социально-экономического развития и рынка труда в области профессиональной деятельности в своем регионе.</b>	
1. -	; ;
<b>УК-6. 2 Определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки</b>	
2.	; ;

## 3.

3.1

: 2					
:					

1.	2	0	0	-1.1	,
					-
2.	2	0	2	-1.2, -2.1, -3. / .1	,
					-
3.	2	0	0	-1.2, -2.1	
					-
4.	2	0	0	-1.2, -2.1	
					-
5.	2	0	0	-1.1, -1.2, -3. / .1	
					.
6.	2	0	0	-1.2, -3. / .1	
					-
7.	2	0	0	-1.2, -3. / .1	
					-
8.	2	0	0	-1.2, -3. / .1	
					-
9.	2	0	0	-3. / .1	
					-

		„ .“	, .		
: 2					
:					

11.	Modeling Electromagnetic Process (MEP),	6	6	6	-1.1, -6.2	
12.	Heating Electromagnetic Systems (HES),	6	6	6	-1.1, -6.2	
13.	, 05.09.10 - "	6	6	6	-1.2, -2.1, -3. / .1, -6 .2	

: 2					
:					
1.		6	0	0	-1.1, -1.2, -2 .1, -3. / .1
3.	"	6	0	0	-1.2, -2.1, -6.2
:					
2.		6	0	0	-1.1, -1.2, -2 .1

### 3.1

### 3.2

			( )
1	Modeling Electromagnetic Process (MEP),		:
2	Heating Electromagnetic Systems (HES),		:
3	, 05.09.10 - "		:

## 3.2

3.3

	: 2			
1		-1.1, 1.2, -2.1	30	2
<p>" " " " .</p> <p>3 : [ ]:</p> <p>- .- , [2017].- : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809</a>.-</p> <p>- .- [ ]:</p> <p>- .- / .- ; .- .- , [2011].-</p> <p>: <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157505">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157505</a>.-</p>				
2		-1.1, 2.1, -3. / 1	17	3
<p>3' : [ ]:</p> <p>- .- , [2011].- : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157505">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157505</a>.-</p>				
3		-1.1, 1.2, -2.1, -3. / .1, -6.2	18	0
<p>3.3 : [ ]:</p> <p>- .- , [2017].- : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809</a>.-</p> <p>[ ]:</p> <p>- .- , [2011].- : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157505">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157505</a>.-</p>				

## 3.3

( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail

1	
<b>Краткое описание применения:</b>	

## 4.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
<b>: 2</b>		
<i>Лекция:</i>	5	10
<i>Практические занятия:</i>	35	70
<i>Курсовая работа:</i>	0	100
<i>Зачет:</i>	10	20

4.2

4.2

		/	
<b>-1</b>	-1 1.	+	+
	-1 2.	+	+
<b>-2</b>	-2 1.		+
<b>-3. /</b>	-3. / 1.	+	+
<b>-6</b>	-6 2.	+	

1

## 5.

1. Алиферов А. И. Электрические печи как потребители электроэнергии : [учебное пособие] / А. И. Алиферов, Л. П. Горева, Г. В. Грамолина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2020.- 177, [1] с. : ил., табл..- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000243124](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243124)

2. Дуговые электропечи : [учебное пособие для вузов по направлению &quot;Электроэнергетика и электротехника&quot;; / А. И. Алиферов и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2018.- 203, [1] с. : ил..- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000238199](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000238199)

3. Чередниченко В. С. Плазменные электротехнологические установки : [учебное пособие для вузов по направлению "Электротехника, электромеханика, электротехнологии" и специальности "Электротехнологические установки и системы"] / В. С. Чередниченко, А. С. Аньшаков, М. Г. Кузьмин ; под ред. В. С. Чередниченко. - Новосибирск, 2005. - 507 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000046883](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000046883)

1. Казанская О. В. Научный семинар [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская, В. В. Губарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162809](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809).- Загл. с экрана.

1. Электротехника : научно-практический журнал. – Текст : электронный // Издательство Знак : сайт. – Москва. – URL: <http://www.znack93.ru/index.php/zhurnal-elektrotekhnika> (дата обращения: 18.03.2022).

## 6.

### 6.1

1. Горева Л. П. Электротермические процессы и установки. Электродуговые установки [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. П. Горева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2013].- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000183017](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183017).- Загл. с экрана.

2. Горева Л. П. Основы электротехнологии [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л. П. Горева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000157505](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157505). - Загл. с экрана.

### 6.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 6.3

## 7.

1	( - , , )	.