

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 10.11.2023 12:42:29
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaadedebaa849

«

»

()

() 13.03.02 – _____ ()

(,) _____,

_____,

_____, _____ 1 () 1

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»** с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки **«Электроэнергетические системы и сети»**.

Разработчик _____

подпись

Гаджимурадова Р.М., к.х.н., доцент
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 09 » 09 2019г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) _____

подпись

Абакаров Г.М., д.х.н., профессор
(ФИО уч. степень, уч. звание)

« 09 » 09 2019г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЭЭиВИЭ от 10.09.2019 года., протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) _____

подпись

Гамзатов Т.Г., к.э.н.

(ФИО уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методической комиссии факультета ФКТВТиЭ от 12.09.2019 года, протокол № 1.

Председатель Методической комиссии факультета ФКТВТиЭ

подпись

Исабекова Т.И., к.ф-м.н., доцент

(ФИО уч. степень, уч. звание)

Декан факультета _____

подпись

Юсуфов Ш.А.

ФИО

Начальник УО _____

подпись

Магомаева Э.В.

ФИО

И.о. проректора по учебной работе _____ Баламирзоев Н.Л.

1.

1)

2)

1)

2)

2.

1)

2)

3)

4)

3.

		()
-4		-4.1. , , , -4.2. , , ,
-5		-5.1. , ,

3.	, . « »							
4.								
	3. :	2	2	2	1			7
1.								
2.								
3.								
4.	- -							
	4. :	2		4				7
1.								
2.	:							
3.								
4.								
5.								
	5. :	2		3				7
1.								
2.	-							
3.								
4.								
5.								
	6. :	2		4				8
1.								
2.								
3.								
	7. :	2	2	3				7
1.								
2.								
3.								
	8. :	2	2	3				7
1.								
2.								
3.	-							

4.								
5.								
9. :	2		3	2				7
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
10. :	2		3					7
1.								
2.								
3.								
11. :	2		3					7
1.								
2.								
3.								
4.								
12. :	2	4	4	1		2		8
1.								
2.								
3.								
4.								
13. :	2	4	4	1				8
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
14. :	2		4	1				7

1.								
2.								
3.								
4.								
15.	2		1	3	1		2	7
1.								
2.								
3.								
4.								
16.	2			3				7
1.								
2.								
3.								
4.								
17.	2			4				7
1.								
2.								
3.								
4.								
	1		1-5					
	2		6-10					
	3		11-15					
		- 13	(36)			(9)
	34		17	57	9		4	122

4.2.

			-		()
1	2,3		4		1,7,9,10
2	7,8		4		1,3,10
3	12	-	4	2	2,3,6,7,10
4	13		4		5,6,8,10
5	15		1	2	1,4,7,10
			17	4	

4.3

		-			
1		3	7	1,6,9,10	
2	-	4	7	1,4,6,9	
3		2	7	1,2,6,9	
4		4	7	1,2,6,7	
5		3	7	3,4,6,7	/ 1
6		4	8	1,2,6,7	
7		3	7	1,2,6,7	
8		3	7	1,2,6,7	
9		3	7	1,4,8	
10	-	3	7	1,3,6	/ 2
11		3	7	1,2,3,8	
12	-	4	8	1,2,6,8	
13		4	8	1,2,6,8	
14		4	7	1,4,6,7	
15		3	7	1,4,6,7	/ 3
16		3	7	1,2,5	
17		4	7	1,2,6,7	
		57	122		

5.

.

5.1.

,

,

5.2.

(

,

..)

.

6.

,

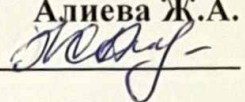
-

.

,

(

).

Согласовано
 зав. библиотекой
 Алиева Ж.А.


7. - .

()

/		, ()	()			
1	2	3	4	5	6	7
1	,	:	: , 2019	https://e.lanbook.com/book/170828	
2	,	« »	. .	« » , 2018	http://iprbooks.hop.ru/71584.html	
3	,		« » , 2016	10	30
4	,		. .	« » 2008	35	3
5	,		. .	« » 2008	50	1
6	,		« » 2007	30	1
7	,		« » 2005	125	1
8		- , 1.	, 2017	10	10

9		-	.. , ..	, , 2018	10	10
		, 2.				
10	,	.	.. ” ..	, , 2014	9	30
		« » « »				

- .

1. <http://www.xumuk.ru>
2. <http://www.scirus.com>
3. <http://www.abc.chemistry.ru>
4. <http://www.chem.msu.su/rus>
5. <http://djvu-inf/narod/ru/nclib.htm/>
6. <http://www.Lib-chemik.ru>
7. <http://www.anchem.ru/literature>

8. - ().

336(1).

.
:
, , , ,
. : , , , ,
. : , , ,

()

- :
29.12.2012 273- «

»;

- 24.11.1995 181- «

»;

- 05.04.2017 301 «

-
»;

-

-44/05).

08.04.2014

(),

:

1) :
- ;
« » ;
- , ()
- ,
- . 300 ;
- ,
- ;
- () ;
- ,
- : , .
2) () ;
3) , - ,
- , ,
(, , ,
) . , ,
,
- .
,
- ,
(, ,
, .).

9.

20__/20__

1.;
2.;
3.;
4.;
5.

:

-

_____ , _____

() (,) (, . , .)

:

() _____ (,) (, . , .)

_____ (,) (, . , .)