

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.01.2026 08:55:34
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

«

»

()

() 27.03.04 – _____ ()

(,) _____
_____ ,

_____,
_____ ,

_____ ,

_____, _____ 1 () 1

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **27.03.04 «Управление в технических системах»** с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки **«Управление и информатика в технических системах»**.

Разработчик _____ Гаджимурадова Р.М., к.х.н., доцент
_____ (ФИО уч. степень, уч. звание)
«19.04» 2021 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) _____
_____ Абакаров Г.М., д.х.н., профессор
_____ (ФИО уч. степень, уч. звание)
«20.04» 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры УИТСиВТ от 26.04.2021 года, протокол № 8.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) _____
_____ Асланов Т.Г., к.т.н.
_____ (ФИО уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методической комиссии факультета **ФКТВТиЭ** от 16.09 2021 года, протокол № 1.

Председатель Методической комиссии факультета
_____ Исабекова Т.И., к.ф-м.н., доцент
_____ (ФИО уч. степень, уч. звание)

Декан факультета _____ Юсуфов Ш.А.
_____ (ФИО)

Начальник УО _____ Магомаева Э.В.
_____ (ФИО)

И.о. проректора по учебной работе _____ Баламирзоев Н.А.
_____ (ФИО)

1.

.

1)

,

,

,

;

2)

,

,

,

.

:

1)

,

;

2)

,

,

;

3)

,

,

;

4)

,

,

,

,

,

;

5)

,

.

2.

.

.

:

1)

;

2)

;

3)

.

3.

,

:

		()
-1	,	-1.1. :
		-1.2. : ,
		-1.3. ,
-2	, ()	-2.1. :
		-2.2. :
		-2.3. , ()
-3		-3.1. :
		-3.2. :
		-3.3. :
-7	, , ,	-7.1. : ,
		-7.2. : ,
		-7.3. : , , ,

4. ()

(/)	33ET/108	33ET/108
,	34	9
,	–	–
,	17	4
,	57	91
(), ,	–	–
(4)		4
(1 – 36 , 1 – 9) , -	–	–

4.1. ()

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. :	2			3				5
1. : , , ,								
2. . . .								
3. . – ; , , .								
4. .								
2. : - .	2		2	4	2			5
1. . . .								
2. . , , : , , , ,								

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

4.								
5.								
9. :	2			3	2			5
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
10. : -	2			3				5
1.								
2.								
3.								
11. : .	2			3				5
1.								
2.								
3.								
4.								
12. : - ():	2		4	4	1		2	5
1.								
2.								
3.								
4.								
13. : .	2		4	4	1			5
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
14. : .	2			4	1			8

1.								
2.								
3.								
4.								
15. :	2		1	3	1		2	5
1.								
2.								
3.								
4.								
16. :	2			3				5
1.								
2.								
3.								
4.								
17. :	2			4				5
1.								
2.								
3.								
4.								
	1		1-5					
	2		6-10					
	3		11-15					
	34		17	57	9		4	91

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	5	1,6,9,10	
2	-	4	5	1,4,6,9	
3		2	5	1,2,6,9	
4		4	5	1,2,6,7	
5		3	5	3,4,6,7	/ 1
6		4	8	1,2,6,7	
7		3	5	1,2,6,7	
8		3	5	1,2,6,7	
9		3	5	1,4,8	
10	-	3	5	1,3,6	/ 2
11		3	5	1,2,3,8	
12	-	4	5	1,2,6,8	
13		4	5	1,2,6,8	
14		4	8	1,4,6,7	
15		3	5	1,4,6,7	/ 3
16		3	5	1,2,5	
17		4	5	1,2,6,7	
		57	91		

5. .

5.1. , ,

5.2. .

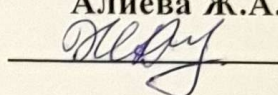
(, . .)

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 «

—
, , »;
-

, 08.04.2014
-44/05).

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

,
.
,
:
.

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

2)
 - () ;

3)
 , - ,
 - , ,
 , ,
 (, ,
). , ,
 ,
 .
 -
 -
 ,
 ,
 .
 (, ,
 , .).

9.

20__/20__ .

:

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

-

.

_____ , _____.

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

:

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

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