

«

. . .

»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ИТМ

С.В.Ивкин

15.06.2017 г.



.09

2017 .

(-)
(-) 22.02.06

(
21 2014 . 360.) .

- :
. . . . »

:
. . , ;
. . ,

_____ 20_____ .

1.	4
2.	6
3.	9
4.	10

5.	-	-
6.	,	,
7.	(-
8.	.	-
9.	.	-
1.1.	,	:
1.2.	.	-
1.3.	,	-
1.4.	.	-
2.1.	.	-
2.2.	.	-
2.3.	-	-
2.4.	,	-
2.5.	,	-
3.1.	,	-
3.2.	,	-
3.3.	,	-
3.4.	.	-
4.1.	.	-
4.2.	,	-

4.3.

, ,

.

4.4.

4.5.

—
—

—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

1.4.

:

50

16

34

—

—

—

.

:

;

;

;

;

:

—

;

;

;

—

;

—

;

;

;

;

;

,

;

—

;

,

—

,

—

.

—

,

:

;

.

2.

2.1.

	-
()	50
()	34
:	
	16
()	16
:	
	4
	10
	2

2.2.

-

«

»

1	1		50	
	1.		38	
	1.1.	1.	1	2
		-	1	
	1.2.	2.	1	2
		3-4.	2	2
		5-6.	2	2
		-	2	
	1.3.	7.	1	2
		-	1	
	1.4.	8.	1	2
		9-10.	2	2

			2	
1.5.	11.		1	2
	12-13.		2	2
	14-15.		2	2
			1	
1.6.	16.	« » « ».	1	2
	17-18.		2	2
			1	
1.7.	19.		1	2
	20.		1	2
	21-22.		2	2
			1	
1.8.	23.		1	2

	24.	-		1	2
		-		1	
1.9.	25.	.		1	2
		-		1	
1.10.	26.	-		1	2
		-		1	
2.				10	
2.1.	27.	-		1	2
		-		1	
2.2.	28.	-		1	2
		-		1	
2.3.	29.	.		1	2
2.4.	30.	-		1	2
	31-32.	.		2	2

	-	:	2	
	33-34.		2	
	.	I	50	
			50	

3.

3.1.

— ;

— ();

— ;

— « », « »;

— , ;

— : — (, , . .), — , , , — , , : . . —

3.2.

1. . . . / 3- . . . , 2012, 288 .

2.--2012.

3.--2013.

4. / .- 3- ..- . . . , 2010, 432 .

5. — ., 7- ., . . . , 2010, 396 . — : « », 2009. - 400 . — :

1. / . . . — 2009 . — 384

2.510130

1. . . . : <http://www.vsyaelektrotehnika.ru/>

2. « ».

3. « ».

4. « — ».

<http://www.mirknig.com/knigi/1181190495-yelektrotexnika-i-yelektronika.html>

<http://www.kodges.ru/69398-yelektrotexnika-i-yelektronika.html>

<http://nfkgtu.narod.ru/electroteh.htm>

