

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета Бурковский А.В.  
«31» августа 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины**

**«Аналоговая и цифровая схемотехника»**

**Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах**

**Профиль Управление и информатика в технических системах**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2021**

Автор программы

Ю.В. Мурзинов /Мурзинов Ю.В./

Заведующий кафедрой  
Электропривода,  
автоматики и управления в  
технических системах

В.Л. Бурковский /Бурковский В.Л./

Руководитель ОПОП

Ю.В. Мурзинов /Мурзинов Ю.В./

Воронеж 2021

1.1. 1.

,  
;  
,  
;

1.2.

—  
;  
—  
;  
—  
;  
—  
;  
—  
,  
,  
,  
.

2.

« »  
,

1.

3.

« »  
-1 - :  
- ,  
.  
-4 - ,

	,
--	---

-1	<p>: ;</p> <p>, ;</p> <p>;</p>
	<p>: ,</p> <p>;</p> <p>- ;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>- ,</p>
	<p>: ;</p> <p>, -</p> <p>;</p> <p>,</p>
-4	<p>: ;</p> <p>;</p> <p>- ,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p>

	: ; (
	); ,
	: ;

**4.**

» 3 .. «

		7
( )	56	56
:		
	18	18
( )	18	18
( )	20	20
	52	52
-	+	+
:	108	108
..	3	3

**5.**

( )

**5.1**

/				:	:	,
1	.	4	4	4	12,5	24,5

2		ISA.	6	6	6	15,5	33,5
3		ISA.	6	8	10	14	38
4		:	2			10	12
5			0	0	0	-1	0
6			0	0	0	0	0
			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	<b>108</b>

**5.2**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

IBM PC.

**6.**

( )

**7.**

**7.1.**

**7.1.1**

« »;

<<

>>

-	,			
-1	: ; ; , - ; - ;	, , - ;	,	,
	: , ; - ; ; ;	, ; - ;	,	,

	,	-		
	:	,	,	,
	;	-		
	,	;		
	-			
	;			
	-			
	,			
-4	:		,	,
	;	,		
	,	,		
	-			
	;			
	;			

	;			
	;		,	,
	,	;		
	;	-		
	(			
	);			
	,			
	:	,	,	,
	;	;		



	;			
--	---	--	--	--

7.1.2

7

:

« »

« »

-	,			
-1	: ; ; , - ; -		70-100%	70%
	: , ; ; ; - ; ;			

	- ;			
	: ; - ; - ;			
-4	: ; - ; ; ; ;		70-100%	70%
	: ;			

	( );  ,			
	:  ;  ;			

7.2

(

,  
7.2.1

,

( )

,

)

1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	? ( 2 4)
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	? ( 3)

3.	, ? ( 1)
4.	: ( 4) a. b. c. d.
5.	? ( 1 4) • • • • ( ) • •
6.	, ? ( 2) • • • •
7.	: ( 2) • • , , ,
8.	? ( 2) • • • • •
9.	? ( 1 4) • • • • ( ) •

	•
10	:( 4) a. b. c. d.

**7.2.2**

:( 1)

- ,
- ;

:( 1)

- a. ,
- b. ,
- c.

DHCP- :( 2)

- 
- 
- , IP- , .
- DNS-

? ( 1 4)

- 
- 
- 
- ( )
- 
- 

? ( 2)

- 
- 
- 
- 
- 

? ( 2)

- 
- 
- 
- 

:( 4)

e.

- f.
- g.
- h.

? ( 1 4)

- 
- 
- 
- 
- 
- 

( )

:( 2)

- 
- 

:( 4)

- a.
- b.
- c.
- d.

**7.2.3**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

ISA.

ISA.

;

;

13.

14. , . -

15. . , - , . ,

#### 7.2.4

1. - , .

2. , / ,

3. .

4. .

5. .

6.

7. .

8.

9. , , : , , . ,

10. . : , ,

11. . ( ).

12. .

13. 2.

14. ,

15. ,

16. ,

17. .

18. .

19. .

20. .

#### 7.2.5

#### 7.2.6.

30

30

30

**7.2.7**

/	( )		
1		-1, -4	,
2		-1, -4	,
3	-	-1, -4	,
4		-1, -4	,
5		-1, -4	,
6		-1, -4	,

**7.3.**

( )

30

30



## 8

### 8.1

1. . . . / . . . . : —  
 , 2000 ( <http://cifrobook.ru/>).
2. . . . : . . . / . . .  
 . . . , 2004.
3. : . . . / . . . , . . . , . . .  
 , C.C. , . . . , . . . . :  
 « . . . » , 2007.
4. , . . . :  
 / . . . [ . . . ] / —  
 . — : «  
 » , 2013. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/22732>. — «IPRbooks».
5. iXBT.com. — :  
<http://www.ixbt.com/mainboard/i55pchipset.shtml>.
6. , . . . 1000 . . . . 1 / . . .  
 . . . : \_XXI, 2010. — :  
<http://www.dodeca.ru/files/pdf/33085.pdf>
7. , . . . 1000 . . . . 2 / . . .  
 . . . : \_XXI, 2011.
8. — . —  
 : <http://ru.wikipedia.org/wiki/RAMDAC>.
9. . . . :  
 : . . . [ . . . ] . —  
 . . . (1,75 ) / . . . , . . . , . . .  
 . — : «  
 » , 2017. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/22695>. — «IPRbooks».

### 8.2

8.2.1

– Windows Professional 8.1 (7 8) Single Upgrade MVL A Each Academic

- LT;
- AutoCAD
- Adobe Acrobat Reader
- SMath Studio;
- Internet explorer.

- Skype
- Oppen Office

eLIBRARY.RU

8.2.2

« »:

- <http://www.edu.ru/>
- <https://education.cchgeu.ru/>

8.2.3

- <http://window.edu.ru>
- <https://wiki.cchgeu.ru/>

8.2.4

- . URL: <http://docs.cntd.ru>
- . URL: [https://standartgost.ru/0/2871-edinaya\\_sistema\\_konstruktorskoy\\_dokumentatsii](https://standartgost.ru/0/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii)
- . URL: [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
- : WWER <http://lib.wwer.ru/>

2.

3.

**10.**


	
	