

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.»
(СГТУ имени Гагарина Ю.А.)
САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКМ и Э
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
В.В. Лобанов
«23» Июня 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ОПД.2 ИНФОРМАТИКА

специальности

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ПЦМК ИМЭ и ИТ
«23» 06 2021 года, протокол № 8

Председатель ПЦМК Дмитрий

-

;

-

,

,

;

-

,

-

;

-

;

-

;

-

;

-

,

,

,

-

;

-

()

;

-

,

,

.

-

:

;

,

-

;

-

,

(

,

,

-

,

,

. . .);

,

-

;

-

;

-

,

-

;

-

:

,

;

-

;

,

,

-

;

-

;

;

- , , , ,
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

1.4.

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

2.

2.1.

()	150
()	100

:	
	68
() ()	
()	50
:	
	18
	22
	10
<i>, I, II .</i>	

2.2.

« »

1	2	3	4	-
1.1.		2		
1.1.	1 , (,) , . “ ” (.1)	4	1	[1 – 3]
2.				
2.1.	1 , , , . “ ” (.1). “ ” (.2)	2 2 4	2	[1 – 3]
2.2.	1 (, ,). . “ ” (.2). “ ” (.3).	2 2 4	2	[1 – 3]
3.				
3.1.	1 , - . “ ” (.4).	2 4	2	[1 – 3]
3.2.	1 .	2	2	[1 – 3]

		“	4	
		” (.5).		
4.				
4.1.			2	
	1	Windows.		1 [1 – 3]
		Windows		
		«	8	
		«Windows».		
		WordPad, Paint» (.3).		
		“	2	
		Windows” (.6).		
5.				
5.1.			2	
	1	,		2 [1 – 3]
		“	4	
		(.4)		
		» (.7)	4	
5.2.			2	
	1	.		2 [1 – 3]
		« - »	6	
		(.5).		
		«	6	
		» (.8).		
5.3.			2	
	1	,		2 [1 – 3]
		:		

		()			
		« - »	2		
		» (.9).	2		
6.					
6.1.			2		
	1	:		2	[1 – 3]
		« » (.7).	2		
		» (.10)	2		
7.					
7.1.			2		
	1	.		3	[1 – 3]
		« » (.8)	4		
		« » (.11).	4		
8.					
8.1.			2		
	1	« ».		3	[4]
		« » (.9).	2		
8.2.			2		
	1	« ».		3	[4]
		« » (.10)	4		
8.3.			2		
	1	(« »).		3	[4]
		« » (.11).	8		
		“ » (.12).	2		

8.4.			2		
	1	« ».		3	[4]
		» (.12).	8		
		«	4		
		» (.13).			
8.5.			2		
	1	: <i>while...do, repeat, for.</i> <i>if.</i>		3	[4]
		« »	8		
		(.13)			
8.6.			2		
	1	-		3	[4]
		« » (.14).	6		
		«	4		
		» (.14).			
		() ()			
		() ()			
		:	150		

3.

3.1.

_____ : _____
_____ : _____
_____ : _____

1. «Windows XP Professional».
 2. «Microsoft Office», «2007».
- « (/ «42-16 () 28.02.2011)
- «IPRbooks» (2427-15 44 14.09.2015 (12))
- « « » (2426-15 44 14.09.2015 (12))
- Scopus

Elibrary.ru http://Elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp.

- Springer <http://link.springer.com/>

- American Physical Society <http://journals.aps.org>

- Royal Society of Chemistry Journals <http://pabs.rsc.org/en/journals>

- « » <http://e/lanbook.com/>.

3.2.

1. . . : / . . (4- .), 2019. : « », 2005.
2. . . 10-11 .- : . , 2005.
3. . . . 10 . 2001-2005,
4. . . . 11 . 2002-2005,
5. . . : « », 2004.

6. - ., 2008.

1. « » (url: <http://www.ipiran.ru/journal/issues/>).
2. « » (url: <http://www.appliedinformatics.ru/r/about/conception/>).
3. « » (url: <http://infojournal.ru/journal/school/>).
4. « » (url: <http://infojournal.ru/journal/info/>).

1. http://www.ict.edu.ru -
2. http://www.iot.ru -
3. http://icttest.edu.ru -
4. http://portal.ntf.ru - « »
5. http://linux.armd.ru - « »
6. http://shkola.edu.ru - « »:
7. http://mo.itdrom.com -
8. http://www.computer-museum.ru - « »
9. http://www.problems.ru/inf -
10. http://iit.metodist.ru - :
11. http://www.intuit.ru - -
12. http://www.edu-it.ru - - : -

4.

4.1.

--	--

(,)	
<p>.1.</p> <p>— ;</p> <p>— , ;</p> <p>— , (. .);</p>	<p>, , ,</p>
<p>.2.</p> <p>— , ;</p> <p>— ;</p> <p>— :</p> <p>— ;</p>	<p>, , ,</p>
<p>.3.</p> <p>— , ;</p> <p>— , , ;</p> <p>— ;</p>	<p>, , , ,</p>
<p>.4.</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p>	<p>, , ,</p>
<p>.5.</p> <p>— ;</p> <p>— , , , ;</p> <p>— , ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p>	<p>, , , ,</p>
<p>.1.</p> <p>— , ;</p> <p>— ,</p>	<p>,</p>

<p>– ; , , ,</p>	
<p>.2 – ; – ; –</p>	<p>, ,</p>
<p>3.3. – - ; – () ; – , ,</p>	<p>, , ,</p>
<p>.4. – ; – , – ;</p>	<p>, , ,</p>
<p>.5. – ; – ; –</p>	<p>, ,</p>
<p>-1 (,)</p>	
<p>-2 (,)</p>	<p>, ,</p>
<p>-3 ()</p>	<p>,</p>
<p>-4 (,)</p>	
<p>-5 (-)</p>	<p>, ,</p>
<p>-6 (, ,)</p>	<p>, ,</p>
<p>-7 (,)</p>	<p>, ,</p>
<p>8 (,)</p>	<p>,</p>

,)	
9 ()	, ,

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

4.2.

			;	(
.1. - ; , ; - , (, .);	,	.10, .11, .12, .13, .14.	1,2) ()
.2. - , ; - ;	, , ,	.5. .2, .3,		
;				

<p>—</p> <p>: ,</p> <p>;</p>	<p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>			
<p>.3.</p> <p>— ,</p> <p>;</p> <p>— , ,</p> <p>;</p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>	<p>.4.</p>		
<p>.4.</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p> <p>— ;</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>.6, .3.</p>		
<p>.5.</p> <p>— ;</p> <p>— , , ,</p>	<p>« »</p> <p>.</p> <p>,</p>	<p>.7, .8,</p> <p>.9, .10.</p>		

<p>- ;</p> <p>- ;</p>	<p>.</p>			
<p>.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>.</p>	<p>.8, .9,</p> <p>.11, .12, .13, .14,</p> <p>.8, .9, .10, .11,</p> <p>.12, .13, .14.</p>		
<p>.2</p> <p>- ;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p>	<p>.</p>	<p>.8, .9,</p> <p>.11, .12, .13, .14,</p> <p>.8, .9, .10, .11,</p> <p>.12, .13, .14.</p>		

<p>- ;</p> <p>-</p>	<p>« »</p> <p>.</p>	<p>.10, .4, .6, .7.</p>		
<p>-1 () ,</p>	<p>,</p> <p>,</p>	<p>.1, .10</p>	<p>1) (</p>	
<p>-2 (,)</p>	<p>,</p> <p>,</p>	<p>.1 – .14</p>	<p>1, 2) (</p>	
<p>-3 ()</p>	<p>,</p> <p>.</p>	<p>.1, .2, .8 – .14, .2, .3, .11 – .14</p>	<p>1, 2, 3) (</p>	
<p>-4 (,)</p>	<p>« »,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>.6, .7, .10</p>	<p>3) (</p>	
<p>-5 (-)</p>	<p>,</p> <p>« ».</p>	<p>.4 – .6, .7 – .9</p>	<p>3) (</p>	

-6 (,) ,	,	.8 – .14, .10 – .14	3) (
-7 (()),	,	.3, .7	3) (
8 (, ,)	.	.4, .7	1,2) (
9 ()	,	.3, .5 – .7	1,2) (

1. ; ,
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .
2. :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .
3. :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
4. :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .
5. — :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .
6. — :
- 1) , () ;
- 2) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;
- 3) 0, 1;
- 4) .
7. 10001₂ :
- 1) 11₁₀
- 2) 17₁₀
- 3) 256₁₀
- 4) 1001₁₀
8. 24₁₀ :
- 1) 18₁₆
- 2) F₁₆
- 3) 2016
- 4) 10110₁₆
9. :

- 1) 1 ;
- 2) 1 ;
- 3) 1 ;
- 4) 1 .

- 10. :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

- 11. :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

- 12. - :
- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ,

- 13. , , .

- 1) , ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .
- 14. , , ,

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

- 15. - , :
- 1) , ;
- 2) ;
- 3) 3 ;
- 4) .

- 16. :
- 1) , , ;
- 2) , , ;
- 3) ;

4)

17.

1)

2)

3)

4)

18.

1)

2)

3)

4)

19.

1)

2)

3)

4)

20.

1)

2)

3)

4)

21.

1)

2)

3)

4)

22.

1)

2)

3)

4)

23.

1)

2)

3)

4)

24.

1) $3+4*$

2) $3= 1+2* 2$

3) $5 5+23$

4) $= 2* 3- 4$

«

»

«

Turbo Pascal»

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

FOR

?

4.

1.

2.

3.

4.

?

?

?

?

?

?

?

?

9. , , , , , , ,
10. , , -
11. , .
12. .
13. .
14. .
15. Windows. .
16. .
17. , , .
18. :
19. , .
20. .
21. : , ,
22. .
23. , .
24. , , .

1. .
2. .
3. , -
4. () ,
5. , , .
6. , , .
7. , .
8. . ; ; ; , , .

9. () , ,
10. , , , , , , ,
11. , , , , , , ,
12. , , , , , , ,
13. , , , , , , ,
14. , , , , , , ,
15. , , , , , , ,
16. Windows. , , , , , , ,
17. , , , , , , ,
18. , , , , , , ,
19. Windows. , , , , , , ,
20. . Word Pad. , , , , , , ,
21. , , , , , , ,
22. . Paint. , , , , , , ,
23. , , , , , , ,
24. , , , , , , ,
25. , , , , , , ,
26. , , , , , , ,
27. , , , , , , ,
28. , , , , , , ,
29. , , , , , , ,
30. , , , , , , ,
31. Tascal. , , , , , , ,
32. , , , , , , ,
33. , , , , , , ,
34. case. , , , , , , ,
35. while. , , , , , , , for. , , , , , , ,
36. , , , , , , ,
37. , , , , , , ,
38. , , , , , , ,
39. , , , , , , , : , , , , , , ,
: , , , , , , ,

40.) (
41. , , , .
42. . :
43. , .
44. .
45. : , , .
46. .
47. , .
48. , , .

1

1. .
 2. , .
 3. 362_{10} 101101101_2 100111101_2 .
repeat
- $1^2+2^2+3^2+\dots+n^2$.

2

1. , - ,
2. , . ;
3. ; ; , , .

Word Pad.

3

1. , , . -

2. . : , ,
: , ,

3. Paint, , .

4

1. .
2. .

3. : for , x^n , $n -$
.

1. .

2. .

« »

_____/ . .

_____/_____

_____/ . .