

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  
«28» июня 2021 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ОБД.07 ХИМИЯ

специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов  
и производств (по отраслям)

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ПЦМК ОБД и СЭД  
«28» июня 2021 года, протокол № 10

Председатель ПЦМК [Подпись] Александров СВ

1.1

15.02.14

( )

.

,

« »

« » ( « »)

382 23 ( 2015 . 3 21 2015 . « »).

1.2.

:

,

.

1.3.

—

:

« »

:

•

—

;

•

;

:

,

,

•

,

—

;

,

—

,

,

•

;

,

;

,

(

,

,

,

,

,

,

,

).

« »

:

01.

02.

03.

04.

07.

08.

09.

• :  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 • :  
 — ( , , , , , , , , )  
 ( , )  
 — ;  
 — ;  
 • :  
 — ;  
 ;

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

**1.4.**

:

78;

78 ;



2.2.

.07

		36		
1.		42		
		2		6
				«
				(1)
1.1		4	2	(1) . 5-25.
	1.		2-3	
1.2		4	2	(1) . 25-44

	<p>s-, - d- ( ).</p> <p>2.</p>		2-3	
1.3	<p>1.</p> <p>3. « ».</p>	4	2-3	(1) .44-65.
	<p>1.</p>	2	2-3	
	<p>3.</p>		2-3	
1.4	<p>4</p>	4	2	(1) .65-71.
	<p>2.</p>			

	1.	2	2	
	4. « ».		2-3	
<b>1.5</b>		6	2	(1) .71-95.
	6			
	2.	2	2	
	5.		2	
<b>1.6</b>		4	2-3	(1) .95-114.

	1.1 -1.6	2		
	: 36 -36			- 30 - 4 -2
		<b>42</b>		
<b>1.7</b>		4	2-3	
				(1) . 114-167.
	6. « ». 7. « ».		2-3	
		2		
<b>2.</b>		<b>36</b>		
<b>2.1</b>		4	2-3	
				(1) . 173-189.





	( ):	».			
<b>2.4.</b>			6	2-3	
					(1) .296-311
		15. «		2	
		».			
			2		
			2		
			<b>78</b>		
( )					





### 3.

#### 3.1.

- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- CD ;  
- ;

#### 3.2.

1. ;  
— , 2020.  
2. ; ; ; ;  
— , 2020.  
3. ; ; ; ; ;  
— , 2020.

#### 2.

;  
: <http://www.edu.ru>  
www.hemi.wallst.ru ( « »).  
www.chem.msu.su ( ).  
www.enauki.ru ( « »).  
www.1september.ru ( « »).  
www.hvsh.ru ( « »).  
www.hij.ru ( « »).  
www.chemistry-chemists.com ( « »).

4.

<p>( , )</p>	
<p>« »</p>	
<p><b>1.</b> : « » ;</p>	<p>- : - :</p>
<p><b>2.</b> : , , , ;</p>	<p>- : - : ,</p>
<p><b>3.</b> : <i>s-, p-, d-</i> ;</p>	<p>- : - : -</p>
<p><b>4.</b> : ; , ;</p>	<p>- : - : ,</p>
<p><b>7.</b> ;</p>	<p>- : -</p>
<p><b>5.</b> ( , - ); ;</p>	<p>- : - : ,</p>

<b>8.</b>	-
<b>1.</b>	:
01.	:
02.	:
03.	:
04.	:
07.	:
08.	
09.	: