

«

»

:

:

«20» 2023 .

«24» 2023 .

: 44.03.04 –

()

:
:1
:1

:

:

： ,
.

«7» 2023 .

44.03.04 « ()» (),

«22» 2018 . 124 (-
15 2018 ., 50360). -

2023 . 6 «8» -

. (, ,) . ” . . ”
«8» 2023 .

6 «13» 2023 .

(,) «13» 2023 .

44.03.04 () « ()»,
() « »
. ,
«13» 2023 .

	.....	4	
1.	.....	4	
2.	.....	5	
3.	.....	6	
4.	.....	7	
4.1.	.....	7	
4.2.	.....	7	
4.3.	.....	7	
4.4.	.....	8	
4.5.	.....	9	
4.5.1.	.....	9	
4.5.2.	.....	9	
5.	.....	9	
6.	.....	9	
6.1.	.....	9	
6.2.	.....	11	»)
6.3.	.....	11	
7.	.....	11	
8.	.....	12	
9.	.....	12	12
9.1.	.....	12	
9.2.	.....	13	
	.....	15	

2.

1

<p>-1</p>	<p>-1 -1</p>	<p>:</p>
	<p>-2 -1</p>	<p>:</p>
	<p>-3 -1</p>	<p>:</p>
	<p>-4 -1</p>	<p>:</p>
	<p>-5 -1</p>	<p>:</p>

4.3.

/	-		-	-
1.	1.		,	8
	-	1.	, 1	2
		2.	, 1	2
		3-4.		4
2.	2.		,	10
	-	5.	, 2	2
		6.		4
		7.	, 2	2
		8.		2
				18

4.4.

/ /

/	-	/		-
1.	1.		,	4
	-	1.	, 1	2
		2.	, 1	2
2.	2.		,	14
	-	3.		2
		4. «	,	2
		5. «		2
		6-7.	, 2	4
		8.		2
	(,		

/	-	/	-
),	
		9.	2
			18

4.5.

4.5.1.

6

/	-		-
1			14
1.	-	-	-
	.	:	,
		,	,
			IUPAC.
			8
			6
2			22
2.	-	-	-
	-	-	,
	-	.	.
	.	,	.
			14
			8
			36
			72

4.5.2.

()/

/

-

-

5.

7

-1	1-9	1-9	
-3	1-9	1-9	

6.

-

6.1.

(8)

() 44.03.04 « () »

« »

-				-							
,	[:		2009	+	-	+	-	30	50	
,]			2010	+	-	+	-	30	99	
,	2 . 1:	,	:	2019	-	+	+	+	30	https://urait.ru/bcode/451561	
,	2 . 2:	,	:	2019	-	+	+	+	30	https://urait.ru/bcode/451562	
,				2002	+	-	+	-	30	103	
,	:[			2006	+	-	+	-	30	92
,	]			2002	+	-	+	-	30	106

6.2. « »

(- « »)

1. 21. <https://chem21.info>

2. .zol.ru. -

<https://fermer.zol.ru/>

3. Protein Data Bank (<https://www.ebi.ac.uk/pdbe/>) .

4. ACD / ChemSketch

(https://www.acdlabs.com/products/draw_nom/draw/chemsketch/)

6.3.

1. Office 2007 Russian OpenLicensePask NoLev

2. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition.

3. Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition. 1000-1499
Node 2 year Educational License

4. Acrobat Professional Russian 8.0 AcademicEdition Band R 1-9999

7.

()

MOODLE.

()					
1	26	30	15	0	15
2	46	50	25	10	15
(-)	36	20	0	0	0
()	108	100	40	10	30

100- . , -
60 ; -
: 60 72 -
« », 73 86 – « » 87
100 – « ».

8.

() « », , -
, -
-
. 11

	(VivitekD945Vx) (2-04)	-
	, (1-08): 6- -6, -160, - -150 , - 150, - -2-2/220, - , , . , (2-08): 6- -6, , -2, - -3000, - -25.	- - - - - - - - - -
-	-	-

9.
9.1.

108 . 33,7 %

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

(, - .).

9.2.

1.

1.1.

1.2.

1.3.

2.

2.1.

3.

3.1.

	• ;
	• ;
	• ; ;
	• ; ;
-	• ;

:

, - .

.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Химия» для направления подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», направленность (профиль):
Агрономия, составленную д.пед.н. Безруковой Н.П.

Рабочая программа учебной дисциплины «Химия» составлена в соответствии с ФГОС ВО и предназначена для студентов очного отделения, обучающихся по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», направленность (профиль): Агрономия

В рабочей программе определены цели и задачи дисциплины, предложена структура и подробно представлено содержание дисциплины. В программе показана трудоемкость тематических модулей и модульных единиц дисциплины. Раскрыто содержание лабораторных и практических занятий, указан характер контрольных мероприятий.

В программу включен перечень вопросов для самостоятельного обучения по разделам дисциплины, показана взаимосвязь формируемых компетенций с содержанием курса «Химии». Программа содержит методические рекомендации преподавателям по организации учебно-воспитательного процесса, а также методические рекомендации для студентов.

Целевое назначение, актуальность, содержание программы, уровень изложения позволяют рекомендовать рабочую программу по дисциплине «Химия» для использования как преподавателями, так и студентами, обучающимися по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», направленность (профиль): Агрономия

Рецензент:

Судакова И.Г., канд. тех. наук,
старший научный сотрудник ИХХТ СО РАН



Подпись канд.тех.наук Судаковой И.Г. заверяю

Ученый секретарь ИХХТ СО РАН



Ю.Н. Зайцева