

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института ИСМиТБ

В.И. Павленко
« 7 » 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Органическая химия

направление подготовки:

08.03.01 Строительство

профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Институт строительного материаловедения и техносферной безопасности
Кафедра неорганической химии


Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА), утвержденного Министерством образования и науки РФ от 12.03.15, № 201
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель, к.т.н., проф. _____  А.Н. Володченко


Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Строительного материаловедения, изделий и конструкций» ·

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____  В.С. Лесовик

« 14 » _____ 04 _____ 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 14 » _____ 04 _____ 2015 г., протокол № _____ 11 _____

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____  В.И. Павленко

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » _____ 04 _____ 2015 г., протокол № _____ 8 _____

Председатель к.т.н., доцент _____  Л.А. Порожнюк

1.

:

1	-4	-	-
		-	:
		-	,
		-	-
		-	-
		.	;
			,
			,
			.
			-
			-
			-
			.
			-
			,
			,
			-
			;

2.

-

:

	()
1	()
2	
3	

:

1	
2	
3	,
4	-

3.

3 . , 108 .

		5
	108	108
	51	51
	17	17
	34	34
	57	57
	18	18
	39	39
(, ,)		

4.

4.1.

,
3 5

/	()	, .			
		2	3	4	5
1.					
	;	1	-	-	4
	.				
	.				
2.	:				
	:	2	-	4	3
	:				
	:				
	(,)				

1	2	3	4	5	6
8.					
	:	2	-	4	4
9.					
	:	1	-	4	4
10.					
	:	2	-	4	4
		17	-	17	39

4.2. ()

4.3.

/		-		-
5				
1	2. :):	(-	4 2
2	3. -),):	(-	4 2
3	4. -	:	-	4 2

4	5.		2	4
5	6.		4	2
6	7.		4	2
7	8.		4	2
8	9.		4	2
9	10.		4	4
			34	22

4.4.

/			-
		5	
1			5
2			6
3			6
4			6

5			5
6			6
7			6
8			6
9			5
10			6
			57

5.

	()
1.	1. -
	2. ?
	3. ?
	4. ?
	5. -
	6. ?
	7.
	8. ?
2.	9. ? ? 2,3-
	10. ?
	11. , .
	12. ?
	13. ? -
	14. ? -
3.	15.
	16. -
	17. ?
	18. -
	19.
	20. -2.
	21. ?
	22. -2
	23. -

		.	?	
		24.		-
		?	.	
		25.		-
		.		
4.	-	26.		;
		?		
		27.	2- -2- :) ,) ,	
) ;		..
		28.		.
		29.		-
		?	4 9 .	
		30.		
		.		
		31.		-
		:) 2- -3;) -		.
		32.	?	-
		.		
		33.	?	-
		.		
		34.	?	-
		.		
		35.	..	-
		?		
5.		36.	?	-
		,	;	
		.		
		37.	?	-
		.		
		38.		-
		-		
		39.		
		.		
		40.		
		.		
		41.		?
		42.		.
6.		43.	?	
		.		
		44.	?	-
		,		
		?		
		45.	,	(
)?		
		46.		-
		.		
		47.	;	?
		48.		-
		?		
		49.	?	
		,	.	

		50.	-	.
		51.	,	,
		52.	?	?
		53.	?	?
		54.	.	.
		55.	?	?
		56.	,	,
			,	?
7.	-	57.	.	.
	-	58.	«	»?
		59.	.	-
		60.	.	-
			;	.
		61.	:	:
			2 2 6 6 6 5- 3 6 5 6 5 1 6 5 NH ₂	
			6 5 N	
		62.	.	-
			.	-
		63.	?	?
		64.	?	:
		65.	?	?
		66.	,	.
			,)	:)
		67.	?	-
		68.	.	.
8.	-	69.	.	;
		70.	?	.
		71.	.	.
		72.	.	-
		73.	?	..
		74.	?	..
		75.	.	.
			()?
		76.	.	:

) ,) ,) .	
	77.	
	78.	-
	79.	
	80.	-
		?
9.	81.	-
		?
		?
	82.	-
		N,N -
	83.	
	84.	-
		;
	85.	-
		()?
	86.	-
		;
	87.	-
		?
	88.	-
		?
		?
	89.	-
		?
	90.	-
		?
	91.	-
		?
		N,N -
	92.	-
		?
	93.	-
10.	94.	-
		?
	95.	-
		?
	96.	-
		- (?
).
	97.	-
		;
		?
	98.	-
		,
	99.	-
		?
	100.	-
		?
		?
	101.	-
		?
	102.	-

	?	?
103.	?	;
104.	?	?
105.		-
106.)	(- -
107.	?	?,
108.		
109.		- -
110.	?	
111.	,	?
112.	?	-
113.	?	?
114.	?	-
115.	?	-
116.	.	?
117.)	(- .
118.	?	
119.	?	
120.	?	-



5.1

, ,
.

5.2

3
18

5

/			-
1	2	3	4
1	<p style="text-align: center;"> $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$ $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$ $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$ CH_3--CHO </p>	-	2
2	<p style="text-align: center;"> $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$ $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$ $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$ CH_3--CHO </p>	-	2
3	<p style="text-align: center;">C_6H_{14},</p>	-	2
4	<p style="text-align: center;"> $(H, = 3923,7 / 1)$ 1 </p>	-	2
5	<p style="text-align: center;"> $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 \xrightarrow{\text{Br}_2} \text{A} \xrightarrow{2\text{KOH}} \text{B} \xrightarrow{\text{CH}_3\text{MgI}} \text{C} \xrightarrow{\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}}$ </p>	-	3

1	2	3	4
6	- , , , KMnO ₄ , , (II)? , ; , , - - - - -	- - -	3
7	- , , , ? - - - - - - - - -	- - -	2
8	- , , , -	- - -	2

5.4.

6.

6.1.

1.5- .- .: , 2014.
2.
- .: , 2014.
3.
270800 - . - : ,
2014.

6.2.

1. . . . , 270106 – . . . -
2. . - , / , 2009. . . . -
3. 270106 – , 2008. - . : , 2005.

6.3.

1. : <http://www.edu.ru/>
2. <http://WWW.knigafund.ru/>
3. <http://ntb.bstu.ru/resoursts/el/>
4. - «IPRBooks»: <http://www.iprbookshop.ru/>
5. - « »: <http://e.lanbook.com>

7.

1. 413, , -
2. , : , , , -
3. . -
4. , -
- 2-3 (), , -

« »

1.4

« »

4.

5.2.


(.).

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ И ГРАФИКА РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (ГРС)

8.1. Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016/2017 учебный год.

Протокол № 2 заседания кафедры от « 13 » 09 2016 г.

Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор  Павленко В.И.

Директор института  Павленко В.И.

8.2. Утверждение рабочей программы

Рабочая программа утверждена на 2017/2018 учебный год с изменениями в разделе 6.1, п. 4 и 6.2, п. 4 рабочей программы.

6.1. Перечень основной литературы


4. Дробницкая Н.В., Едаменко О.Д, Крайний А.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по органической химии [электронный ресурс]. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017.

6.2. Перечень дополнительной литературы

4. Крайний А.А. Органическая химия : методические указания к выполнению расчетно-графических заданий для студентов очной формы обучения направления бакалавриата 08.03.01 – Строительство. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2017. – 56 с. – Режим лоступа:

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017070512480460700000655867>

Протокол № 1 заседания кафедры от « 30 » 08 2017 г.

Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор  Павленко В.И.

Директор института  Павленко В.И.

8.3. Утверждение рабочей программы

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 11 заседания кафедры от « 21 » 05 2018 г.

Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор _____ Павленко В.И.

Директор института _____ Павленко В.И.