

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет химико-технологический

Кафедра «Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов»,



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины «Введение в термодинамику полимеров»
Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»
Профиль подготовки: «Технология и переработка полимеров»
Уровень подготовки - Бакалавр
Очная форма обучения
(срок обучения - нормативный)

Волгоград 2016 г.

ПРЕДМЕТНОЕ №3
18.03.01-01-02
01-16 ФГОС ФАК. ХТФ
3

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Направленность: «Технология и переработка полимеров»

Разработчики:

доцент  В.А. Козловцев

ОДОБРЕНО:

/ Заведующий кафедрой:

«ТВВМ»  А.В. Навроцкий

Протокол заседания кафедры от «21» 01 2016 № 4

СОГЛАСОВАНО:

Председатель НМС

Химико-технологический факультет  В.А. Навроцкий

Протокол заседания НМС от «10» 02 2016 № 5

Декан факультета

Химико-технологический факультет  Е.В. Шишкин

« » 2016

ОДОБРЕНИЕ № 02
РП 18.03.01-01-02
ОП -16 ФГОС ФАК. ХТФ
ЗАЗ. № 3

: « »

():

:

: 4

: 8

: 4

: 144

: 42

: 28

:

(): 74

:

: -

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

1.

18.03.01 « -

» -

, -

, -

. -

.

:

1) , , , -

.

-

, -

.

2) , , -

, -

- ; -

3) - ; -

, -

; -

4) - -

, , -

, -

, , -

.

2.

« -

» -

18.03.01 « ». -

, -

.

, -

: , , , , -

, -

, , -

« -

», -

, -

- -

РАЗДЕЛ 3.

, (-

)

1 –

-			, - , - - -
-1	- - - - -		, -
			,
			,
-3	- , - - - - - ,		, - - - - - ,
			, - ,
			- -
			1-8 1-8

-11	- - - - -		- - - .	1-8
-19	- - - , - - , - - - - -		- , . - - - . - , - - - .	1-8

4.

()

2-

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

6	IV.	-	2		2		6	
7		-	2		2		6	
8		-	2		2	-«-	6	
9		-	2		2	-«-	6	
10	V.	-	4		1		6	
11		-	4		2		2	
12	VI.	-	2		2		2	
13			2		1		2	
14			2		2		2	
15	VII.	-	4		2		2	

	3	-					
16	,	-	2		1		2
	:	,					
	-	,					
	.	Q-					
17	<i>VIII.</i>	-	2		1		2
	.	-					
		-					
	8		42		28		74
							144

.3 -

							,
1							2
2							- 2
3		-					2
4							2
5	,						-
6	-						2
7							2
8	- 3						-
9							2
10							- 2
11							- 2
12							- 2
13							4
	4 -						()

2.

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

5 –

1	2	3	4
-	8	-	
-	8	-	-

5.

«

»

6 –

/		(, , -)
1	2	3
1	... , ... - .- : , 2010.- 96 .	, , -
2 : , 2003.-61 c.	, , -
3	... / 1976. – 416 .	. .- ∴ -

6.

,

7 –

/	
1	2
1 - ∴ : , 2007. - 576 . - ISBN 978-589-176-437-8
2	... , ... []: . / ... , 2014. — 224 . — : https://e.lanbook.com/book/4036 . — .
3	[]: . / ; .- : , 2010. - 94, [2] . - ISBN 978-5-9948-0727-8.
4	. - ∴ : , 1981.– 656 .
5	... []/ .

/		(, , -)
1	2	3
1	.- : , 2010.- 96 .	, , -

9.

, -

10 –

,

/		(-)	(,)
1	2	3	4
1			
2	« . - - »»		http://www.vstu.ru/nauka/izvestiya-volggtu-periodicheskoe.html

10.

/			
1	2	3	4
1			-
2	/		-
3	-mail		()
4	HyperChem v.8		-

11.

1	2	3	4	5
-514	-	6300 (8) 8300 (2), Smart One Pro-15 HyperChem v.8		

12.

-

,

«

»

-

,

616 23.12.2014

.

/	-	,	-
1.		$\begin{array}{r} \underline{\quad} \\ 20 \end{array} .$ $\begin{array}{r} \underline{\quad} \\ \underline{\quad} \end{array}$	$\underline{\quad} 20 \underline{\quad} .$ $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$
2.		$\begin{array}{r} \underline{\quad} \\ 20 \end{array} .$ $\begin{array}{r} \underline{\quad} \\ \underline{\quad} \end{array}$	$\underline{\quad} 20 \underline{\quad} .$ $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$
3.		$\begin{array}{r} \underline{\quad} \\ 20 \end{array} .$ $\begin{array}{r} \underline{\quad} \\ \underline{\quad} \end{array}$	$\underline{\quad} 20 \underline{\quad} .$ $\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$

«

»

« »

_____ . . .

«__» _____ 2016 .

«

»

18.03.01 «

»

: «

»

:

_____ . . .

«__» _____ 2016 ., _____

2016

,

.1 –

:

-

-1 -3, -11, -19);

-

:

-

.

-

-

-

-

(-1, -3, 11, -19).

:

-

-

, (-1, -3, -11, -19).

.1

/		() , ,	() -	
1	-1	- . , - . - .	1-8	. - ,
2	-3	: - - , - .	1-8	- - ,

		<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>		
3	-11	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	1-8	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
4	-19	<p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p>	1-8	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

.2-

()	
10	, - , - .
5	, - , .
0	, - .

.3-

-

()	
20	(8): 90-100% , , , - , , - .
15	(8): 77-89% , , - , , - .
11	(8): 60-76% , , - , , - .
0	() 60% -

()	
36-40	94-100%): (, , -
31-35	86-93%): (, , -
26-30	77-85%): (, ,
20-25	60-76%): (, -
0-19	60%) (

: _____
()

: _____
()

_____)

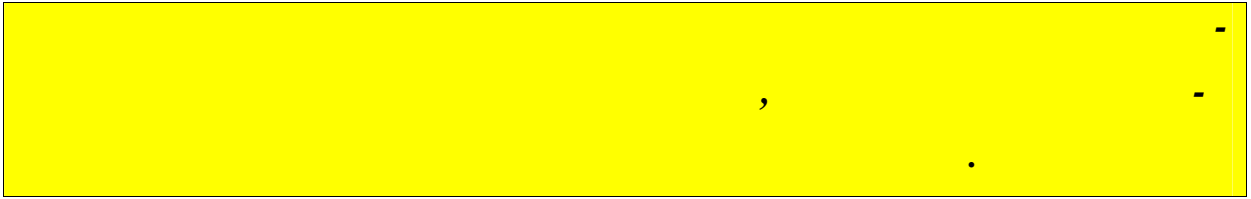
1. (, , - , - , ,)

2.)

3. - , . ,

4. (, , , , - , .)

-
-
-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.



«

»

-

-

«

»

,

,

,

_____ (.)

_____ (. .)

, 201_ .

-

,

.

-

.

-

-

.

.

-

,

.

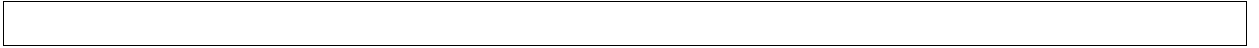
,

.

,

-

-



/		,	(-)
		.	