

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.

Приложение №3. *02*
0018.03.01-01-02
03-16 ФГОС ФМХ.Х792
3

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

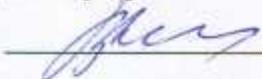
Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»
Направленность: «Технология и переработка полимеров»

Разработчики:

доцент  В.А. Козловцев

ОДОБРЕНО:

Заведующий кафедрой:

«ТВВМ»  А.В. Навроцкий

Протокол заседания кафедры от «21» 01 2016 № 11

СОГЛАСОВАНО:

Председатель НМС

Химико-технологический факультет  В.А. Навроцкий

Протокол заседания НМС от «19» 02 2016 № 5

Декан факультета

Химико-технологический факультет  Е.В. Шишкин
« » 2016

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 02
РП 18.3 01-01-02
02-16 ФГОС ФАК. Х79
3.3.№ 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				1-8
-3				1-8

.				
-11	-		-	1-8
	-	-	,	

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

4.

()

2 -

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

8							
1	I.	-	2		2		6
	,	.					
	.	.					
	,	,					
	,	,					
	,	,					
2	II.	-	4		2		6
	.	.					
	.	.					
	.	.					
3	.	-	2		2		6
	.	.					
	.	.					
4	.	-	2				6
	.	.					
	.	.					
5	III.	-	2		2		6
	.	.					
	.	.					

6	IV.	-	2	2		6	
	,	-					
7	;	-	2	2		6	
	,	-					
	,	-					
8	.	-	2	2	-<<-	6	
	,	-					
	:	-					
	,	-					
	,	-					
(1:1)							
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 -

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

-			2
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	[] / .

7.

- ,

8 -

/		()
1	2	3
1		http://dump.vstu.ru/
2		http://library.vstu.ru/
3		http://rushim.ru/books/books.htm
4		http:// [ihtik.lib.ru]
		https://www.biblio-online.ru
	.	https://e.lanbook.com

8.

9 -

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

9.

,

10 –

,

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

10.

,
 ,
 ,

11 -

()

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

11.

-

12 -

-, ,

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

12.

, « »
616 23.12.2014

/	-	,	-
1.		<u>20</u> . - - - -	<u>20</u> . - - - -
2.		<u>20</u> . - - - -	<u>20</u> . - - - -
3.		<u>20</u> . - - - -	<u>20</u> . - - - -

«

»

« »

————— · ..

«___» _____ 2016 .

«

»

18.03.01 «

»

: «

»

:

————— · ..

«___» _____ 2016 .,

—

2016

«

»

(
),
()

/				()	()
1	-1		- - -	1-8	8
2	-3		, - - -	1-8	8
3	-11		- - - -	1-8	8
4	-19		- , - - ,	1-8	8

,

.1 -

:

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

:

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

:

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

.1

/		(\quad , \quad , \quad)	(\quad)	
1	-1			1-8
2	-3	:		1-8

		:	-		
3	-11	:	-	1-8	-
4	-19	,	-	1- 8	-

.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% ,) ,	(,	- ,	.

5.

()

6.

).
7.

1.

2.

?

3.

4.

5.

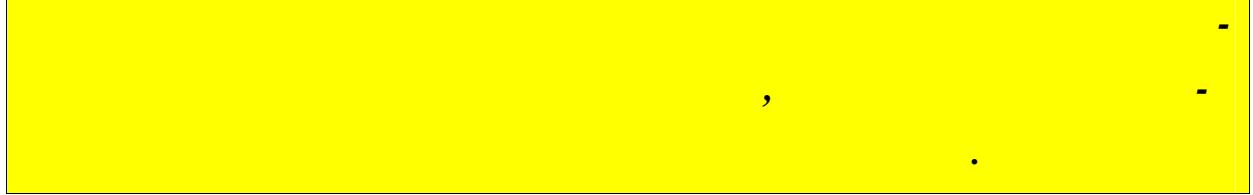
?

6.

?

7.

?



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

, ,

«

»

2

»

,

,

(.)

(. .)

, 201 .

2

»

1

2

»

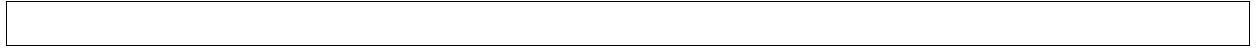
4

7

1.

2.

3.



Программа экзамена по дисциплине «Физика полимеров»

1	.
2	,
2.1	.
2.2	,
3	,
4	,

5	,
6	,
7	,
8	,
9	.
9.1.	.

/		,	-	(-) -
		.		