Министерство образования и науки Российской Федерации

Редеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет химико-технологический

Кафедра

«Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины «Технология водорастворимых полимеров, дисперсий, латексов и эмульсий»

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология» с подготовкой к производственно-технологической деятельности по программе «Химическая технология полимерных материалов»

> Уровень подготовки - Магистратура Очная форма обучения (срок обучения – нормативный)



ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки 18.04.01. «Химическая технология» с подготовкой к производственно-технологической деятельности по программе «Химическая технология полимерных материалов»

Разработчики: зав.кафедрой

асп.

Навроцкий А.В.

Чернышова Е.Б.

ОДОБРЕНО:

Заведующий кафедрой

TBBM

А.В. Навроцкий

Протокол заседания кафедры от «15 » декабря 2016 № 4

СОГЛАСОВАНО:

Председатель НМС

ΧТФ

Е.В. Шишкин

Протокол заседания НМС от «03 » 07 20 17 № 10

2

РП 18.04.04-04-56 ОЛ -17 ФГОС ФАК.ФХТ ЭКЗ.16 2 ПРИЕМ: 2015

1.				5
2.				5
3.				6
()			
4.		()	8
5				11
6.				11
0.			,	11
7	,			13
8.				13
9.	,			14
10.				14
10.		,	,	1,-
44				
11				15
12.				16
13.				17
=- ·				,

« , »

18.04.01.

,

.

:

1) - , , , ,

; 2)

,

, ; 3)

, ,

, ,

2.

•

,

- « ».

.

3. (

1 -

			,
-1			1-4
	_	-	
	,		
	,		
-5			3-4

	,	,	
	,		
		,	
	,		
	,		
7			1 /
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7			1-4
-7		_	1-4
-7		-	1-4
-7		- ,	1-4
-7		- ,	1-4
-7			1-4
-7			1-4

()

2 –

			_				
				,			
	,						
/	,			(,			
	,						
)			
				,			
1	2	3	4	5	6	7	8
	3			1	I	I	
1		5	4	8		16	2
							3
					1		_ 4
	•						5
	N-						
	,						
	·	5	4	0		1.6	
2		3	4	8		16	•
							-
3		6	4	8		15	
							_
4			4	8	-«-	15	
							-
	·						
	· -						
	·	1.	4.5	22		(2	
		16	16	32		62	

3 –

		,
1	2	3
	3	
1		4
2		4
3		4
4	()	4
		16

4 –

				,
1		2		3
		3		
1	: «		»	8
2	: «		»	8
3	: «		»	8
4	: « »	,		8
				32

5 –		()	
			,
1	2	3	4
1	3		22
	3	-	20
	3	-	20

6 –

			6
1	2	3	4
	3	-	
	3		
	3		

6

» «

7 - -

/		(, ,
1	2	3
1		
	: /	
	,,	, .
	/ , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
2	- :	
	/	, .
	, /	
	, 2008. – 35 .	

6.

8 –

/	
1	2
1	: . / ,

	- · ; , 2008. – 544 .
2	,
3	2003. – 368 .
4	[]: . / ,
	, , ; , ; , ; , ; ,
5	. , . , , ,
6	,

9 – - ,

/		()		
1	2	3		
1		http://dump.vstu.ru/		
2		http://library.vstu.ru/		
3		http://rushim.ru/books/books.htm	<u>m</u>	

8.

10 –

/		(,	,
1	2		3)
	- : /			
1	, , , , , , ,		,	•

•

11 – ,

/		((,)
1	2	3	4
1	« »		
4	« »		

10.

•

, ()

/			,
1	2	3	4
1	Microsoft PowerPoint		
2	/		

		,	
3	-mail	(
4			1

-

13 – - ,

(6), (5), , (7) Dryin Oven, ANPEK-300i, ENERGY (3),	5
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5
1 2 3 4 (6), (5), (5), , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5
(6), (5), , (7) Dryin Oven, ANPEK-300i, ENERGY (3),	5
(6), (5), , (7) Dryin Oven, ANPEK-300i, ENERGY (3),	
, () Dryin Oven, ANPEK-300i, ENERGY (3),	
() Dryin Oven, ANPEK-300i, ENERGY (3),	
ANPEK-300i, -509 ENERGY (3),	
ANPEK-300i, -509 ENERGY (3),	
-509 ENERGY (3),	
ENERGI (5),	
(3),	
(1),	
ES-6120 (1),	
(1).	

514 ⁷	, , , ,	
100	, ,	
100	« »	

«

, 616 23.12.2014

, 010 23.12.2014

7_____

,
20

Шифр ФОС

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

А.В. Навроцки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Технология водорастворимых полимеров, дисперсий, латексов и эмульсий

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология» Магистерские программы

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология» с подготовкой к производственно-технологической деятельности по программе «Химическая технология полимерных материалов»

Очная форма обучения

Разработчики:

Зав.кафедрой

асп.

А.В. Навроцкий

Е.Б. Чернышова

ФОС рассмотрен на заседании кафедры от «15» декабря 2016 г., протокол №

),

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

3	-7	1-4	3

.1 –

; (-1, -5, -7).

(-1, -5, -7). ⋮

, (-1, -5, -7).

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

		:		,		-
		:				
4	-7	:			1-4	
		·				-
		-	,	-		

.2 –

7	()		
	7		
5	5	,	

	,		
0			
O	,		
	•		

.3 –

()	
11	
	,
	, , ,
8-10	
	,
5-7	
	,
0-4	
	,

.4 -

	,		,	,	,
6-7					,
5		,		_	
0-4				,	

.5 –

()					
36-40	94-100%):	,	,	•
31-35	86-93%):			,
26-30	77-85%):	(,
15*-25	60-74%):	(,

 0-14
 (
 60%
)

 *
 46
 ,

 15
 ,

 (61
).
 ,
 40-45

 ,
 21-16
 (
 61)

		:		_
	())
		:		-
	()	ı
				-
		()	1

```
1.
     ).
2.
                                                   ).
3.
          (
                                                        )
4.
5.
6.
                                                                             — 1)
               , 2)
                                             3)
```

7. 8.).		, ,
),	,	,
,	,	,),
),	,
9.		

<u>>></u> 1) 2) **>>** 1) 2) **>>** 1) 2) ? 3) 4) ? **>>** 1) 2) 3)

29

4)

· —),

, ,

20-30

- ,

1) .

2) . , , ,

3) . , , . . .

,

-

	«	»			
« «	-		,	,	»
		» : «»			
		()	-
		()	-
		, 201			

1. ,

•

2...

,

3.;,.

, , , , ,

, , ,

7.

8.

), , (). 9. 10. . 11. 12. (13. (), 14.

. 15.

2 3 1.

2. 3. ,

4. -N- ,

5.

6.

7.

8. .

9.

10.

. 11.

•

12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. , « **»**. 24. 25.

),

26. 27. 28.), (). (29.),). 30. 31. 32. 33.

36.

(,)

| / | , | () |
|---|---|-----|
| / | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |