

1

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

Химико-технологический факультет
Кафедра «Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов»

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан ХТФ
ШИШКИН Е. В. 
2017



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины
«Междисциплинарный курсовой проект»

18.04.01 «Химическая технология»

программы
«Химическая технология полимерных материалов»
«Химия и технология полимеров для интенсификации нефтегазодобычи»

магистратура

очная форма обучения с нормативным сроком обучения

Волгоград, 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ №3. ²⁰
РП 18.04.01-00-20
01-17 ФГОС ФАК. ХТФ
ЭКЗ. №1 ПРИЕМ: 2015

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология»
Направленность:
программы «Химическая технология полимерных материалов»
«Химия и технология полимеров для интенсификации нефтегазодобычи»

Разработчик:
д-р хим. наук, профессор кафедры ТВВМ

В. А. НАВРОЦКИЙ

ОДОБРЕНО:
заведующий кафедрой ТВВМ
Протокол заседания кафедры от «15» сентября 2010 № 4

В. А. НАВРОЦКИЙ

СОГЛАСОВАНО:
председатель НМС ХТФ
Протокол заседания НМС от «28» января 2017 № 5

Е. В. ШИШКИН

ПРИЛОЖЕНИЕ №3, 70
РП № 04.01-00-70
01-17 ФГОС 417 ХТФ
ЭКЗ. № 1 ПРИЕМ: 2015

: « »

:

: ,

:

: ,

: 3 (1, 2)

: 108 (36+72)

: -

: 64 (16 + 48)

: -

(): 44 (20+24)

: ,

: ,

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

1

« —
 ,
 — ,
 — ;
 — ;
 — .

2

« »
 18.03.01 « ».
 ()
 , ,
 , ,
 » « ».

3

()

1.

1 –

				, *
-14	, ,		, ,	1-5
-15	,			1-5
-16	- , -			1-5
-17	, ,			, 1-5

2-5.

2 –

		-	,		
		5	*	6	,
1		5	-//-	6	,
2		6	-//-	8	,
3	(14-	6	-//-	8	,
	3 / 533 27.03.2002)	16		20	
2					
4		24		12	,
5		24		12	,
		48	-	24	
		64		44	
* : - , - « , - » « - »					

3 –

(

)

1	2	3
1		
1		2

1	2	3
2	:	2
3	), ( ,	2
4	- :	2
5	, - , ,	2
6	: - ()	3
7	: - ,	3
		16
2		
8	:	6
9	- .	6
10	(, / ³ /). ()	6
11	.	6
12	. -	6
13	,	6
14	, , .	6

3

1	2	3
15	,	6
		48
		64

4 – ()

	-		,
	1	14	20
	2	14	24

5 –

	-		*
-	1,2		
	2		
-	1,2		

* « »

5

-

,

,

6.

6 –

-

/	*	(, , -)
1	: . 2012	∴ www.dump.vstu.ru

.

«

».

.

,

,

,

025.

:

—

;

—

;

6

7.
7-

1	[]: . — : , 2013. — 448 . — : https://e.lanbook.com/book/37357 . —
2	[]: . / . . []. — : , 2014. — 384 . — : https://e.lanbook.com/book/45973 . —
3	[]: . / . . , . . . — : , 2018. — 208 . — : https://e.lanbook.com/book/99211 . —
4	/ . . . ; () []: , 2014. - 98 . - ISBN 978-5-9948-1361-4
5	« . . . », 1991. 396 .
6	. . . . . : « . . . . . », 1985. 264 .

7

8.

8-

/		()
1	eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/

8

9.

9 –

/	**	(, , -)
1	: . . . , : . 2012 .	

9

,

,

10.

10 –

,

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

10

,

,

,

,

,

11.

11 –

,

,

1	«	»	
2			

	«	+»		
--	---	----	--	--

11

-

-

-

,
12 –

-

,

12.

1	*		-	-
*				

12

«

»

616 23.12.14,

,

-

.

	,	,	,

18.04.01- 1. . .5

« »

« »

_____.
()
«__» _____ 2016

« »

18.04.01 « »

« »
« »

:
- . , _____ .
()

«__» _____ 2016, _____

, 2016

«

»

.1 –

,

/	-		() (), ₁ -	- (- -)
1	-14	,	1-3	1
		,	4,5	2
2	-15	,	1-3	1
			4,5	2
3	-16	- -	1-3	1
			4,5	2
4	-17	,	1-3	1
		,	4,5	2
1_			2	

.2 –

		(, ,)	()	
		(, ,)	(), -	
1	-14	,	1-5	'1'
2	-15		1-5	, ,
3	-16		1-5	, ,
4	-17	,	1-5	, ,

.3 –

«

»

()	
25-30	: 90-100 % ,
13-24	: 70-89 % ,
1-12	69 % : 50 - ,
0	,

4 –

«

»

()	
90-100	90-100% ; ; , ; , ; , 90-100% ; , ; ,
76-89	70-89% ; ; , ; , 70-89% ; , ; ,
61-75	50-69% ; ; , ; , 50-69% ; , ; ,
0-60	,

5 –

-

« »

()	
30-40	90-100% ; ,
20-30	70-89% ; ,
20-10	50-69% ; ,
0-10	- , 50%

, , ,
« »

30 4

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

025.

, ,
Internet-,
,

14 1

2-14 1

;
:

— — 3 ;
 — — 24 ;
 — — 3 .
 « »

50 4

— (. :);
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — 1 ;
 — 2 ;
 — 3 ;
 — 4 ;
 — 5 ;
 — 6 ;
 — ;
 — ;
 — — ;

— — ,
 — — ,
 — — .

— .
 — .
 — .
 — .

— .
 — .
 — .
 — .

— .
 — .
 — .
 — .

025.

Internet-

14

16 1

2-16 1

;

:

9

39

20

32

1 - ,2 -

1 - ,2 -

1 - 5-7

.2 - 5-7

20

80

		,	,