

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  
«Основы проектирования и оборудования технологических процессов»

18.04.01 «Химическая технология»

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

Магистратура

очная форма обучения с нормативным сроком обучения

Волгоград, 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ №3. 69  
РП 18.04.01-00-69  
01-17 ФГОС ФАК. ХТФ  
ЭКЗ.Ш1 ПРИЕМ: 2015

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология»  
Направленность: программы  
«Химическая технология высокомолекулярных соединений»  
«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 2016 № 4

А. В. НАВРОЦКИЙ

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

Е. В. ШИШКИН

ПРИЛОЖЕНИЕ №3, 69  
РП 18.04.01-00-69  
01-17 ФГОС ФАК. ХТФ  
З.З. №1 ПРИЕМ: 2015

: «  
»

:

: ,

:

:

: 3

: 108

: -

: 48

: -

( ): 60

:

:

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

**1**

«  
» —  
, -  
,  
.  
, -  
- .

**2**

«  
»  
.  
18.03.01 «  
( )» :  
.  
,  
,  
- .  
«  
» «  
».

**3**

( )

1.



2-5.

2-

		-			*
1		4	*	13	,
2		8	-//-	19	,
3		4	-//-	7	,
4	( )	16	-//-	13	,
5		16	-//-	8	,
		48	-	60	
* : - , - , - « » « »					

3-

( , ,

)

1	.	4
2	;	4
3	.	4
4	., - , -	4
5	.	4
6	., , .	6
7	., , : ; ; ; ; ;	6
8	:	6
9	- ( ) .	6
10	: ; ; ;	4
		48

4 –

( )

	-		,
	1	14	60

5 –

	-		*
	1		
	1		

\*

« »

« »

5

-

,

,

-

,

6.

6 –

-

/		*	( , , - )
1	. 18.04.01:	; . . . .	<a href="http://www.dump.vstu.ru">www.dump.vstu.ru</a>

, . - , 2017. – 16 . ( )

.

«

».

,

,

,

025.

:

—

;

—

;

—

;

—

;

—

.

—

;

—

;

6

7.  
7-

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

7

8. 8-

/		( )
1	eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

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 «

»,

»

«

18.04.01 «

»,

»

18.04.01- 1. . .2

«

»

«

»

\_\_\_\_\_  
( )  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016

«

»

18.04.01 «

»

«

»

«

»

«

»

:

- . ,

\_\_\_\_\_  
( )

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016,

—

, 2016

«

»

.1 –

,

/	-		( ) ( ), <sub>1</sub> -	- ( - - )
1	-7	,	1-5	1
2	-4	,	1-5	1
3	-1	- , ,	1-5	1
4	-2	, - , ,	1-5	1
5	-3	, ,	1-5	1
1	-		2	

.2 –

		( , , )	( ) ( ), -	
1	-7	,	1-5	1,
2	-4	,	1-5	,
3	-1	,	1-5	,
4	-2	-	1-5	,
5	-3	,	1-5	,

.3 –

«

»

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

4 –

« »

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

«

18.04.01 «

»  
»

, , ,

«

»

30

4

:

- -1 .;
- -1 .;
- -1 .;
- -25 .;
- -1 .;
- -1 .

-1 .

025.

, ,  
*Internet-*,  
 ,

14 1

2-14 1

;

:

- - 3 ;
- - 24 ;
- 3 .

1 -





		,	, ,