

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»

УТВЕРЖДЕНО
Декан факультета ХТ
Е.В. Шипкин
«___» _____ 2017г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины «Современные проблемы химической технологии
синтеза полимеров»

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология»

Программа подготовки

«Химическая технология высокомолекулярных соединений»

Уровень подготовки - магистр

Очная форма обучения

(срок обучения - нормативный)

Волгоград 2017 г.

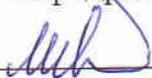
82
ПРИЛОЖЕНИЕ №3.
РП18.04.01-03-82
04-17 ФГОС ФАК.
ЭКЗ. № 2 ПРИЕМ: 2015

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология»;
программа подготовки
«Химическая технология высокомолекулярных соединений»,

Разработчик
профессор  В.Е. Дербишер

ОДОБРЕНО:

Заведующий кафедрой «Технология высокомолекулярных и волокнистых
материалов»:  А.В. Навроцкий

Протокол заседания кафедры от «29» 06 2017 № 8

СОГЛАСОВАНО:

Председатель НМС
Химико-технологический факультет  Е.В. Шишкин

Протокол заседания НМС от «18» 10 2017 № 2

87
82
ХТФ
ПРИЛОЖЕНИЕ №3.
РП18.04.01-08-82
104-17 ФГОС ФАК.
ЭКЗ. № 2 ПРИЕМ: 2015

: «
»
():
:
:1
:2
:3
:108
:
:32
:32
():44
:
: - ()

| | | |
|-----|-----|----|
| 1. | | 5 |
| 2. | | 5 |
| 3. | | 6 |
| 4. | () | 7 |
| 5. | - | 11 |
| 6. | | 11 |
| 7. | - , | 13 |
| 8. | | 13 |
| 9. | | 14 |
| 10. | | 14 |
| 11. | - | 15 |
| 12. | | 15 |
| 13. | | 16 |
| | « » | 17 |

3.

« () »,

1 -

| | | | | | |
|----|---|---|--|---|-------|
| | | | | , | , |
| -1 | | | | , | 1 - 8 |
| | | | | , | |
| | | | | , | |
| -3 | | | | , | 1 - 8 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| -2 | , | , | | , | 1 - 8 |
| | - | | | , | |
| | | | | , | |
| | | | | - | |

| | | | | |
|----|--|--|--|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| -3 | | | | 1 - 8 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4.

« ()
 » ()
 2 –)

| | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|----|
| / | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | | | | | | | |
| 1 | « | | 4 | 4 | 1 | 6 | * |
| | | | | | | | ». |

1 -

* - « » « ».

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|------|---|---|
| | | | | | | | |
| 2 | | | 4 | 4 | -<<- | 6 | , |
| 3 | | | 4 | 4 | -<<- | 6 | , |
| 4 | | | 4 | 4 | -<<- | 6 | , |
| 5 | | | 4 | 4 | -<<- | 6 | , |

| | | | | | | | |
|---|--|--|-----------|-----------|--------------|-----------|---|
| | | | | | | | |
| 6 | | | 4 | 4 | -«- | 6 | , |
| 7 | | | 4 | 4 | -«- | 4 | , |
| 8 | | | 4 | 4 | -«- | 4 | , |
| | | | 32 | 32 | ² | 44 | |

3 –

| | | |
|---|---|----------------|
| | | ³ , |
| 1 | 2 | 3 |

² _

3

2 ,

.

| 2 | | |
|---|---|-----------|
| 1 | - | 4 |
| 2 | | 4 |
| 3 | | 4 |
| 4 | | 4 |
| 5 | | 4 |
| 6 | | 4 |
| 7 | | 4 |
| 8 | | 4 |
| | | 32 |

4 – ()

| 1 | 2 | 3 |
|---|---------|-----------|
| 2 | | |
| 1 | :« ()» | 4 |
| 2 | :« » | 4 |
| 3 | 1:« » | 4 |
| 4 | :« - » | 4 |
| 5 | :« » | 4 |
| 6 | 2 « » | 4 |
| 7 | :« , » | 4 |
| 8 | :« » | 4 |
| | | 32 |

5 – () (-)

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 2 | - | 3() 8=24 |
| | | | 20 |
| | | | 44 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 2 | - | |
| | 2 | | |

5.

- « »
7 – -

| | | |
|---|---|-----|
| / | | |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | [] : . / - : , 2016. - 340 .. - ISBN 978-5-9916-5603-0- : https://biblio-online.ru/book/D70F2822-28CC-446A-A5E4-F38CEE702A7E | |
| 2 | [] : . / [.] ; 2008. - 533 .. - ISBN 978-5-93913-152-0 | |
| 3 | [] : / , 2015. - 508 .. - ISBN 978-5-8114-1473-4- : http://e.lanbook.com/view/book/5842/ | " " |
| 4 | [] : . / [.] - : , 2011. - 189, [2] .. - ISBN 978-5-9532-0745-4 | |

6.

» « »

| | | |
|----|--|-----|
| / | | |
| 1 | 2 | |
| 1 | [] : / . . . , 2013. - 508 .. - ISBN 978-5-8114-1473-4 | |
| 2 | [] : . / . . . ; . ; . . . - - : , 2014. - 224 .. - ISBN 978-5-8114-1325-6 - - :http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4036 | " " |
| 3 | [] : . / . . . [.] ; . - . : , 2008. - 533 .. - ISBN 978-5-93913-152-0 | |
| 4 | [] / . . . , ; . - : " ", 2010. - 303 .. - ISBN 978-5-91559-087-7 | |
| 5 | [] : . / . . . - [.] - . : , 2008. - 356, [1] .. - ISBN 978-5-9532-0547-4 | |
| 6 | [] / . . . - - : , 2015. - 448 .. - ISBN 978-5-8114-1684-4- - : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56604 | " " |
| 7 | [] / . . . : , 2013. - 314 .. - ISBN 978-5-91703-032-6- - : http://e.lanbook.com/view/book/35861/ | " " |
| 8 | [] : . / . . . - : . 2016. - 340 .. - ISBN 978-5-9916-5603-0- https://biblio-online.ru/book/D70F2822-28CC-446A-A5E4- F38CEE702A7E | |
| 9 | - [] : / . . . [.] ; . . . - : , 2014. - 380 .. - ISBN 978-5-8114-1479-6 | |
| 10 | [] : / . . . - . : , 2013. - 602 .. - ISBN 978-5-9916-2280-6 | |

9.

«
11 – »

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

10.

«
12 – »

| | | | |
|---|-------|---|-----|
| / | | | , |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | | | |
| 2 | / | | , |
| 3 | -mail | | () |

11.

- « -
 13 - » ,

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|---|---|---|
| -508 | | (4), (2), -2010 -5, AMD HT-300 -5400 . | | |
| . -514 ⁵ | () | , , , , | | |
| 100 | | , , « » | | |

12.

«
 »
 , 616 23.12.2014

⁵ - -

| | | | |
|----|--|---|--|
| / | | , | , |
| 1. | | <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">20__ .</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | <p style="text-align: center;">_____20__ .</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |
| 2. | | <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">20__ .</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | <p style="text-align: center;">_____20__ .</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |
| 3. | | <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">20__ .</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | <p style="text-align: center;">_____20__ .</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |

18.04.01

«

»

«

»

_____ . . .

«__» _____ 2017 .

«

»

18.04.01 «

»

:

«

»

,

_____ . . .

«__» _____ 2017 .,

—

2017

« 3.1 - (), »
 ()

| | | | | |
|---|--------|-------------|------|----------|
| / | - - | | () | - () |
| 1 | -1 | | 1-8* | 2 |
| 2 | -3 | | 1-8 | 2 |
| 3 | -2 | , , - | 1-8 | 2 |
| 4 | -3 | , , . | 1-8 | 2 |

,
:
,
,
(-1),
,
(-3),
,

* 2-

(-2)

(-3).

:

(-1),

(-3

-

(-2)

(-3).

(-1),

(-3),

(-2),

(-3).

3.2 -

| | | | | |
|---|----|-------|-----|---|
| / | | (,) | () | - |
| 1 | -1 | : | 1-8 | - |

| | | | | |
|---|----|--|-----|--|
| | | <p style="text-align: center;">:</p> | | |
| 2 | -3 | <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> | 1-8 | <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> |
| 3 | -2 | <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 style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> | 1-8 | <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> |
| 4 | -3 | <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 style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> | 1-8 | <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> |

1.3 –

| « | » |
|-----|---|
| 5-6 | , |
| 4-5 | , |
| 0 | , |

1.4 –

- ()

| | |
|-------|------------------|
| 12-13 | 90-100%): , , , |
| 10-11 | 77-89%): , , |
| 9 | 60-76%): (, |

1.5 –

« »

| | |
|-------|---------------------|
| 36-40 | 100%): (94- , , , |
| 31-35 | 93%): (86- , , , |
| 20-30 | 77-85%): (, , , |
| 0 | |

4. , , ().

5. () . ,

6. .

7. : , , ,

8. , () . : , , . , .

« 1 , - , ».

1. ?

2. , ?

3. ?

4. ?

5. ?

6. ?

7. ;

8. ?

9. ?

10. ?

11.

12.

13.

14.

?

15.

?

2

«

».

1.

2.

3.

4.

5.

3

«

».

1.

:

,

,

,

.

2.

;

3.

;

4.

.

5.

.

4

«

».

1.

.

2.

.

3. ?
4.

5. .
_____ 5
« »

1. -1.3
2. , .

R(A) R(B)?

3. ?
4. ?
5. .
_____ 6
« »

1. ?
2. -
3. ?
4. ()
5. () .

_____ 7
«

1. .
2. ?
3. ?

4.

?

5.

?

8

«

»

1.

?

2.

?

3.

.

4.

-

?

5.

?

-

() -

.

.

.

,

.

1.

.

2.

:

,

,

,

3.

(

).

4.

(

, «

»

).

5.

(

)

.

6.

,

.

7.

-

,

.

9.

.

10.

.

«
»

() 1

:« 1, 2 »

1. .
2. ; .
3. .

1. «
».
2. .
3. :
4. - .
5. .

6.

7.

8.

| | | | |
|---|--|---|-----|
| / | | , | () |
| | | . | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |