



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

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**



**Основная профессиональная образовательная программа высшего
образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре**

Общая характеристика

Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки	18.06.01 Химическая технология
Направленность (профиль) программы аспирантуры	Технология неорганических веществ
Научная специальность	05.17.01 Технология неорганических веществ
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Выпускающая(ие) кафедра(ы)	Химические технологии (ХТ) Химия и биотехнология (ХБТ)
Форма обучения	Очная

Пермь 2017

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология заслушана и утверждена

на заседании кафедры ХТ
Протокол от «30» мая 2017 г. № 11.

Зав. кафедрой д.т.н., профессор
(учёная степень, звание)


(подпись)

Пойлов В.З.
(Фамилия И.О.)

на заседании кафедры ХБТ
Протокол от «30» мая 2017 г. № 9.

Зав. кафедрой д.т.н., профессор
(учёная степень, звание)


(подпись)

Ходяшев Н.Б.
(Фамилия И.О.)

Руководитель д.т.н., профессор
программы (учёная степень, звание)


(подпись)

Пойлов В.З.
(Фамилия И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
подготовки кадров
высшей квалификации


(подпись)

Л.А. Свисткова

Организация Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский государственный научно-исследовательский институт химической технологии»

Представитель работодателя

Альбов Максим Сергеевич
(Фамилия И.О.)

зам. директора по научной работе
(должность)


(подпись)

«30» мая 2017
(дата)

Для образовательных программ, на которых обучаются аспиранты по целевому приему для предприятий ОПК, подпись представителя организации обязательна

	.....	4
1.	.....	5
2.	.....	5
3.	.....	6
4.	,	6
5.	,	6
6.	.....	8
7.	,	11
8.	.....	16
9.	-	17
	.....	19

.1 – 1 « () »

1. .00 – () 1

1. .00 – () 1

1. .00.0 – () 1

2. .00 – 2 « »

3. .00 – 3 « »

4. .00 – 4 « »

–

–

–

1.

, (-) 18.06.01
 , «
 » ()
 , () .
 « »
 , , , :
 ; , , , , , .

2.

- 29.12.2012; « », 273-
- 30.07.2014 883 «
- 18.06.01 () ;
- 19.11.2013 1259 «
- 26.03.2014 233 « »;
- 02.09.2014 1192 « - »;
- »;
- 05.17.01 , 25 2009 . 59 «
- » (14 2015); 18 2016 .
- 227 « - »;
- 1383 " 27.11.2015 . ;

-
-

"

";

3.

«

»

,

,

,

,

-

.

,

.

,

,

4

.

240

(8640 .),

,

,

,

.

4.

,

,

(

,

),

.

-

-

26

2014

233

,

5.

,

5.1.

18.06.01

:

,

-

,

,

«

».

«

»

,

,

.

5.2.

- ;

- ;

- , , ;

- , , ;

5.3.

18.06.01

• - ;

5.4.

- ;

- , - ;

- ;

- , , , , , ;

- , , , ;

5.5.

1)

- ;

- , - ;

- ;

- ;

- ;

- , , , ;

- ;

- , ;

2)

- ;

- - ;

- , ;

6.

, ...

,

6.1.

:

•

;

•

;

•

()

(),

(),

(),

6.2.

18.06.01

:

():

-

(-1);

-

(-2);

-

(-3);

-

(-4);

-

(-5);

-

(-6).

():

-

(-1);

-

(-2);

-

(-);

-

(-4);

-

(-5);

-

(-6).

():

-

(...)

(-1);

(-2).

6.3.

« , » « »

« » « »

»

« » « »

»

» ()

. 1

« , » « » ,

8 ()

1

«

» « » ()

()	()
	:
(-I)	() (-I/01.7)
	(), - , (-I/02.7) ()
	- , - () (I/03.7)
	- , () () (-I/04.8)
	, ()

() , , - , (- J)	() (- J/01.7)
	() (- J/02.8 1)
	(- J/03.8)
	() (- J/06.8)
: ((-))	
(- .8)	() (-) (-)
	/01.8)
	(- /02.8)
	(- /03.8)
	(- /04.8)
	(- /05.8)
	(-) , (-) (-)
	/06.8)
	/07.8)
	(- /08.8)
	- /09.8)
(- /10.8)	
(- /11.8)	
(- .8)	(- B/01.7)
	(- B/02.7)

	() (- B/02.7)
	(- B/03.7)
	, (- B/05.7)
	) ( , - /02.8)
, (- .8)	,) (- /04.8) (-
- .8) (	( - E/01.8)
	(- E/03.8)
	, (- E/05.8) -
	(- E/06.8)

7. ,

, (), ,

7.1.

7.2.

3. " (1. " ()", 2. " ", 4. " ")

()

1. " ()", (),
 2. " ", (),
 3. " ",
 4. " ", "
- 2 - "

2

			()	()	
1	(),	1. .01	1	2	4
		1. .02	1	2	5
	(),	1. .01	4	5	4
		1. .02	4,5		4
		1. .03	4		2
		1. .04	3		2
	(),	1. .05	1,2,4,6,7,8		4
		1. .01.1	3		3
		1. .01.2	3		3

- (),

- ();

- (),

(1).

() - ,

(), (,).

1

(), 1,

« »

1

()

05.17.01

3 « »

(-)

05.17.01

« »

7.4.

2 « »

, - ,

.

:

() -

()

:

- , ; -
- , ;
- ;
- ;
- , ;
- - ;
- , , ;
- ;
- ;
- , , ;
- - ;
- ;
- ; ;
- ; ;
- ; , ;
- - ;
- ;
- () ; ;
- ;

- - . ;
- :
- , ;
- , - ;
- ; , ;
- , ;
- , () , ;
- ;
- .

8.

18.06.01

8.1.

- , , - , , - , () , () , - 60% , () , () , - , () , () , - , - , - .

8.2.

- , - , , () , - , - , - .

- (),

« »

8.3.

-

, ()
()

()

9.

» 29.12.2012 . 273-

«

18.06.01

«
».

:

(),

-
-
-
-
-

;

;

;

;

(,)

()

,
 .
 —
 ,
 .
 ,
 .
 :
 ;
 •
 •
 (),
 ()
).

()

16

15

’
«
18.06.01

- »

.

-

« - »

			-1	-2	-3	-4	-5	-6	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-1	-2
1. ()																
	1. .1															
	1. .2															
	1. .01															
	1. .02															
	1. .03															
	1. .04															
	1. .05															
	1. .01.1															
	1. .01.2															

	1. .01.3															
	1. .02.1															
	1. .02.2	-														
	1. .02.3	-														
	1. .02.4															
2.																
,	2. .01	()														
,	2. .02	-														
3.																
,	3. .01	-														
,	3. .02	()														
4.																
,	4. .01															
,	4. .02	- ()														
			4	3	2	4	1	3	4	2	2	1	3	2	4	2

• •		,	.
1	2	3	
1			
2			
3			
4			