



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

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**



Программа дисциплины «Научный семинар»

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
Курс: 1,2,3,4	Семестр (ы): 1,2,4,6,7,8
Трудоёмкость:	
Кредитов по рабочему учебному плану:	4 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану:	144 ч
Виды контроля с указанием семестра:	
Экзамен: -	Зачёт: 1,2,4,6,7,8

Пермь 2017г.

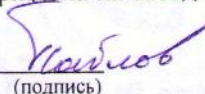
Программа дисциплины «Научный семинар» разработана на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 883 от «30» июля 2014 г. по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология;
- Общая характеристика образовательной программы;
- Программа кандидатского минимума и паспорт научной специальности 05.17.01 Технология неорганических веществ, разработанный экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказа Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. №59 «Об утверждении Номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» (редакция от 14 декабря 2015 года);

Программа «Научный семинар» заслушана и утверждена на заседании кафедры ХТ

Протокол от «30» мая 2017г. № 11.

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

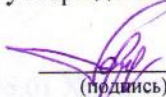

(подпись)

Пойлов В.З.
(Фамилия И.О.)

Программа «Научный семинар» заслушана и утверждена на заседании кафедры ХБТ

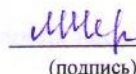
Протокол от «30» мая 2017г. № 9.

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


(подпись)

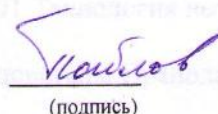
Ходяшев Н.Б.
(Фамилия И.О.)

Разработчик к.т.н., доцент
программы (учёная степень, звание)


(подпись)

Черепанова М.В.
(Фамилия И.О.)

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


(подпись)

Пойлов В.З.
(Фамилия И.О.)

Согласовано:

Начальник УПКВК


(подпись)

Л.А. Свисткова

- : , ; - , ,
- : / , , - ;
- - : , , -
- ; : , , -

1.3

« »

1.4

2.

1.1

- : ;
- . : ;
- . : ;
- . : ;

2.1

-3

-3	,
----	---

-3 1. .05	,
--------------	---

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

3.

4 (1 = 36).

1

	,						
	1	2	4	6	7	8	
	9	18	9	9	18	9	72
:							
()	8	16	8	8	16	8	64
	1	2	1	1	2	1	8
()	9	18	9	9	18	9	72
, ..	18 0,5	36 1	18 0,5	18 0,5	36 1	18 0,5	144 4

5	,	,	,	/
6		,	,	/

4.2.

5.

(, ,).

—
—
—
—

— / , ()
—),
—) - 15-20 .
—

6.

« »

7.

7.1

(2),
(. 3).

3

()		()	
()			
.1		,	
.2		,	
.1		,	
.2		,	
.1		,	

7.2

7.2.1

) () ()

.4.

4

	,
	,

7.2.2

) (

.

.

(

• ,)

« »

« », « »

.

.5.

5

	,
	.

« »

« »

	<< >>
	<< >>

8. , , () , ,

8.1 :
1.
2.

8.2 :
1. -
2.

	(, , , ,) ,	+ ;
1	2	3
4	100 : . / . — - [.] : , 2013 .— 284 .	5
2		
2.1		
1	: : 2 . / . . , . . ; : - , 1992. . 1.— 1992 .— 183 .	117
2	: : 2 . / . . , . . — ; : - , 1992. . 2.— 1992 .— 239 .	123
3	: - / — : - , 1993 .— 26 .	13
4	: - / . . — : - , 2003 .— 234 .	3
2.2		
1		
2.3 -		
1	20432-83. 20432-83.	
2	21560.3-82	
3	21560.1-82.	
2.4		
1		
2		

..			Per.	
1	,	Windows 7	MS Imagine1	,
2	,	Office Professional 2003	41786522	,

10. - ,

10.1.

7

..		()		2 ,	
1	2	3	4	5	6
1			305	36	10

10.2.

8

..	(, ,)	- .	(, , . .)	
1	2	3	4	5
1	(): : 185LM00013 : OKLICK 105M : OKLICK 100M BLACK PS/2 : - Intel Pentium CPU G2030 3.00GHz - ASUS P8B75-V - 4 - 500	10	/	305

..		,
1	2	3
1		
2		
3		
4		