

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**ПРОГРАММА**  
**научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы**  
**(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук\***

: 05.06.01 , : (

) )

: 1 2 3, : 1 2 3 4 5 6

		1	2	3	4	5	6
1	( )	21	22	24	22	24	21
2		756	792	864	792	864	756
3	, .	78	81	97	88	88	71
4	, .	0	0	0	0	0	0
5	, .	0	0	0	0	0	0
6	, .	0	0	0	0	0	0
7	, .	0	0	0	0	0	0
8	, .	0	0	0	0	0	0
9	, .	2	2	2	2	2	2
10	, .	76	79	95	86	86	69
11	, .	678	711	767	704	776	685
12	( , ( )/ , )						
13							

( ): 05.06.01

0 ., : , : 0 .

- : 3,

( ): 05.06.01

, 17-04 21.06.2017

, 5 21.06.2017

:

, . . . . . . . . .

:

, . . . . . . . . .

:

. . . .

1.

1.1

	.1 : -
	.1 : - , ,
	.3 : -
	.3 : -
	.4 :
	.5 :
	.5 :
	.5 :
	.1. :
	.1. :
	.1. :
	.2. : -
	.2. : -
	.3. :
	.6. :

2.

,

2.1

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

.4. 3	,	,	,	-
.5. 1	,	-	-	
.5. 2	,	-	-	
.5. 3	,	,	-	
.1. . 1	(	)	-	
.1. . 2			-	
.1. . 3			-	
.2. . 2		(	-	
.2. . 3			-	
.3. . 1			-	
.6. . 1	,	,	-	

3. -

3.1. - , .

3.2. -

-	6	.
		:
2.2.6	-	6
2.2.1	-	1
2.2.2	-	2
2.2.3	-	3
2.2.4	-	4
2.2.5	-	5

3.1 -

.

,	
.1. -1.1	2.2.6 - 6
<div>.1. . 1 ( ) .1. . 2  .1. . 3  .2. . 2  ( .2. . 3 )  .3. . 1  .1. 1 ,  .3. -1.1</div>	

<p>.3. 1</p> <p>.4. 3</p> <p>， ， ，</p> <p>.5. 1</p> <p>-</p> <p>，</p> <p>.5. 2</p> <p>，</p> <p>.5. 3</p> <p>，</p> <p>， ，</p> <p>.6. . 1</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p>	
--	--

<p>.1. . 1</p> <p>( )</p> <p>.1. . 2</p> <p>.1. . 3</p> <p>.2. . 2</p> <p>( )</p> <p>.2. . 3</p> <p>.3. . 1</p>	<p>2.2.1 - 1</p>
---	------------------

<p>.1. . 1</p> <p>( )</p> <p>.1. . 2</p> <p>.1. . 3</p> <p>.2. . 2</p> <p>( )</p> <p>.2. . 3</p> <p>.3. . 1</p> <p>.5. 3</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>2.2.2 - 2</p>
--	------------------



<p>.1. . 1</p> <p>( )</p> <p>.1. . 2</p> <p>.1. . 3</p>	<p>2.2.3 - 3</p>
<p>.2. . 2</p> <p>( )</p> <p>.2. . 3</p> <p>.3. . 1</p> <p>.1. 1 ,</p> <p>.3. 1</p> <p>.5. 1 - ,</p> <p>.5. 3 ,</p>	

<p>.6. . 1</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	
---	--

<div><div>.1. -1.1</div><div><div>.1. . 1</div><div>(        )</div><div>.1. . 2</div><div><div>.1. . 3</div><div>.2. . 2</div><div>(        )</div><div>.2. . 3</div><div>.3. . 1</div><div>.1. 1</div><div>,</div></div></div></div>	<div><div>2.2.4        -        4</div></div>
<div><div>.3. -1.1</div><div>.3. 1</div></div>	

<p>4. 3</p> <p>,</p>	
<p>5. 1</p> <p>-</p> <p>,</p>	
<p>5. 3</p> <p>,</p> <p>,</p>	
<p>6. . 1</p> <p>,</p> <p>,</p>	

<p>.1. -1.1</p> <p>.1. . 1</p> <p>(      )</p> <p>.1. . 2</p> <p>.1. . 3</p> <p>.2. . 2</p> <p>(</p> <p>.2. . 3      )</p>	<p>2.2.5      -      5</p>
<p>.3. . 1</p> <p>.1. 1</p> <p>,</p> <p>.3. -1.1</p> <p>.3. 1</p>	

<p>.4. 3</p> <p>, , ,</p> <p>.5. 1</p> <p>- ,</p> <p>.5. 2 ,</p> <p>.5. 3</p> <p>, , ,</p> <p>.6. . 1</p> <p>,</p> <p>,</p>	
---	--

3.2

.

3.2


3.3

，  
，  
，  
：  
，  
。

4. -

4.1

: 1 2 3 4 5 6

: 134 . .

3.2

-  
， -  
.

3.3

-  
.  
，

( ).

#### 4.3

1. ;
2. ;
3. ,
4. ;
5. ( )
6. ;
7. ;
- 8.

1. ;
2. ,
3. ,

#### 4.4

### 4.

#### 4.1

1. Малая Е. В. Основы научных исследований : учебное пособие [для студентов технических специальностей] / Е. В. Малая ; Дон. гос. техн. ун-т. - Ростов-на-Дону, 2014. - 95 с.

#### 4.2

1. Кринецкий И. И. Основы научных исследований : [учебное пособие для вузов] / И. И. Кринецкий.- Киев ; Одесса, 1981.- 205, [2] с. : схемы

#### 4.3

1. ФГОС ВО по направлениям бакалавриата машиностроение [Электронный ресурс]: портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. - 2017. -Режим доступа : <http://fgosvo.ru/fgosvo/92/91/4/15>. - Загл. с экрана.

#### 4.4

1. Асанов В. Б. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [по выполнению расчетно-графического задания] / В. Б. Асанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235063](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235063). - Загл. с экрана.

2. Асанов В. Б. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [по выполнению лабораторных работ] / В. Б. Асанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235205](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235205). - Загл. с экрана.



## 5.

### 5.1

### 5.2

**1** Разработка проектов нормативов обращения с отходами, паспортизация и расчет класса опасности отхода НПП "ЛОГОС" Программный комплекс "ЭРА-ОТХОДЫ"

**2** Расчет параметров рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ООО НПП "Логос-Плюс" Программный комплекс "ЭРА"

## 6.

( )

## 7.