

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Охрана окружающей среды в горно-перерабатывающей промышленности**

: 20.03.01

, :

: 4, : 7

		<b>7</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	39
<b>4</b>	, .	16
<b>5</b>	, .	16
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	5
<b>11</b>	, .	69
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 20.03.01

246 21.03.2016 ., : 20.04.2016 .

: 1, ,

( ): 20.03.01

, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

# 1.

1.1

	: .1 ,
	: .5
	: .5
	: .19
	: .21 -
	: .25. ,
	: .29. ,

# 2.

,

2.1

.1. 13	;
.1. 13	;
.5. 7	;
.5. 7	
.5. 16	; ;
.5. 16	;
.5. 16	; ;
.25. . 3	
.25. . 3	; ;
.29. . 4 -	
.19. 5 ,	;
.21. 6	; ;



6.	<p> <math>\text{SO}_2</math> (2S), <math>\text{SO}_2</math> (SO2), <math>\text{SO}_2</math> ( ),  , </p>	4	0	0	<p> .1. -1.1  3, .5. -1.  7, .5. 1  6, .19/ .  -1.5, .25.  . 3, .29.  . 4 </p>
7.	<p> </p>	3	0	0	<p> .1. -1.1  3, .5. -1.  7, .5. 1  6, .19/ .  -1.5, .29.  . 4 </p>
8.	<p> , </p>	4	0	0	<p> .1. -1.1  3, .5. 1  6, .19/ .  -1.5, .25.  . 3, .29.  . 4 </p>
9.	<p> </p>	2	0	0	<p> .1. -1.1  3, .5. -1.  7, .19/ .  -1.5, .29.  . 4 </p>
:					
10.	<p> </p>	3	0	0	<p> .1. -1.1  3, .5. -1.  7, .5. 1  6, .19/ .  -1.5, .21/  . 6, .2  5. . 3, .2  9. . 4 </p>
11.	<p> </p>	2	0	0	<p> .1. -1.1  3, .5. -1.  7, .5. 1  6, .19/ .  -1.5, .21/  . 6, .2  5. . 3, .2  9. . 4 </p>

		<p> </p>	<p> </p>		
: 7					
:					

1.	3	0	0	.5. 16, .21/ . 6, .25. . 3	
2.	3	0	0	.5. 16, .21/ . 6, .25. . 3	
3.	3	0	0	.5. 16, .21/ . 6, .25. . 3	
:					
4.	3	0	0	.5. 16, .21/ . 6, .25. . 3	
:					
5.	3	0	0	.5. 16, .21/ . 6, .25. . 3	
:					
6.	3	0	0	.5. 16, .21/ . 6, .25. . 3	

### 3.2

### 3.3

: 7				
1	/	.5. 16, .19/ . -1.5, .25. . 3	20	5
: . . ( ), « » [ ]: - / . . ; . . . - . - , [2016]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328</a> . - .				
2		.1. -1.13, .5. -1.7	10	0
: . . : : / . . , . . ; . . . - . - , 2011. - 135, [1] . : . , .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155158">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155158</a>				
3		.1. -1.13, .5. -1.7, .5. 16, .19/ . -1.5, .21 / . 6, .25. . 3	15	2

:  
 :  
 /  
 - ; [ : , . .  
 ]. - , 2016. - 19, [1] . : .. - :  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234042](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042)

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail
	e-mail;

### 4.

( ), - 15- ECTS.  
 . 4.1.

4.1

	.	
: 7		
Практические занятия:	15	30
РГЗ/Реферат:	20	40
Экзамен:	10	40

4.2

4.2

		/
.1	.1 13.	
.5	.5 7.	
	.5 16.	+
.19/	.19/ 5.	
.21/	.21/ 6.	+

.25.	.25. 3.	+
.29.	.29. 4. -	

1

## 7.

1. Голик В. И. Охрана окружающей среды : [учебное пособие для вузов] / В. И. Голик, В. И. Комащенко, К. Дребенштетт. - М., 2007. - 269, [1] с. : ил., табл.

2. Михайлов Ю. В. Горнопромышленная экология : учебное пособие / Ю. В. Михайлов. - Москва, 2011

1. Каталымов А. В. Переработка твердого топлива : учебное пособие для вузов / А. В. Каталымов, А. И. Кобяков ; Моск. гос. ун-т инженерной экологии. - М., 2003. - 246, [1] с. : ил.

2. Голубчиков С. Итоги работы ТЭК России в 2009 году / С. Голубчиков // Энергия: экономика, техника, экология. - 2010. - № 12. - С. 11-20.

3. Константинов В. М. Экологические основы природопользования : [учебное пособие для среднего профессионального образования] / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - М., 2007. - 207, [1] с. : ил.

4. Экологически перспективные технологии использования твердого топлива на ТЭС. Ч. 1 : учебное пособие / Л. И. Пугач [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1996. - 118 с. : ил., табл.

5. Экологически перспективные технологии использования твердого топлива на ТЭС. Ч. 2 : учебное пособие / Л. И. Пугач [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1997. - 113 с. : ил., табл.

6. Экологически перспективные технологии использования твердого топлива на ТЭС. Ч. 3 : [учебное пособие] / Л. И. Пугач [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1997. - 57 с. : ил.

7. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) : учебно-практическое пособие / [Перхуткин В. П. и др. ; под ред. Перхуткина В. П.]. - М., 2006. - 861 с. : ил.

## 8.

### 8.1

1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234042](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042)

2. Ларичкин В. В. Экология энергетических объектов : практикум : учебное пособие / В. В. Ларичкин, Д. А. Немущенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 135, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000155158](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155158)

3. Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000233328](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328). - Загл. с экрана.

### 8.2

1 Операционная система Microsoft Windows



2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

, - .

9. -

1	( - , , )	