

«

»

“

”

“ ”
 _____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды

: 20.04.01

,

:

: 1,

: 2

		2
1	()	5
2		180
3	, .	83
4	, .	18
5	, .	54
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	9
11	, .	97
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 20.04.01

172 06.03.2015 ., : 27.03.2015 .

: 1, ,

(): 20.04.01

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . . .

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .1 ,
	: .9
	: .9
	: .26.

2.

,

2.1

.9. 1/	; ;
.9. 1/	; ;
.9. 1/	; ;
.26. . 2 , ,	; ;
.26. . 2 , ,	; ;
.9. 1	; ;
.1. 2	; ;
.9. 1/	; ;
.9. 1	; ;
.9. 1	; ;
.26. . 2 , ,	; ;
.26. . 2 , ,	; ;
.26. . 2 , ,	; ;
.9. 1/	; ;
.9. 1/	; ;

3.

3.1

--	--	--	--	--	--

: 2					
: 1.					
1.	4	0	0	.1. 2, .26. . 2	.
: 2.					
2.	4	0	0	.26. . 2, .9/ . -1 .1/	.
: 3.					
3.	4	0	0	.9/ . -1 .1/	.
: 4.					
5.	2	0	0	.26. . 2, .9/ . -1 .1/ , .9 / . 1	.
: 5.					
4.	4	0	0	.26. . 2	.

		..	, .		
: 2					
: 1.					
1.	4	0	0	.9/ . -1 .1/	,

2.					
2.	6	0	0	.9/ . -1 .1/ , .9 / . 1	, .
3.					
3.	6	0	0	.9/ . -1 .1/ , .9 / . 1	. (,), . , . , .
4.					
4.	8	0	0	.9/ . -1 .1/ , .9 / . 1	1497, . . . , . , .
5.					
5.	6	0	0	.9/ . -1 .1/ , .9 / . 1	
6.					
6.	6	0	0	.9/ . -1 .1/	.

7.					
7.	6	0	0	.9/ . -1 .1/ , .9 / . 1	,
8.					
8.	6	0	0	.9/ . -1 .1/	,
9.					
9.	6	0	0	.9/ . -1 .1/	

3.2

3.3

: 2				
1	/	.26. . 2, .9/ . -1.1/ , .9/ . 1	50	5
: " : " 3 (240801, 240802 . / . . . - ; [. . .]. - , 2006. - 27, [4] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059925				
2		.1. 2, .2 6. . 2, .9/ . -1.1/ , .9/ . 1	17	0
: " : " 3 (240801, 240802 . / . . . - ; [. . .]. - , 2006. - 27, [4] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059925				

3		1. 2, 2. 6. . 2, .9/ . -1.1/ , .9/ . 1	30	4
: " : " 3 (240801, 240802 . / . . . - ; [. . .]. - , 2006. - 27, [4] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059925				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:dreamcat87@mail.ru
	e-mail:dreamcat87@mail.ru
	e-mail:dreamcat87@mail.ru
	e-mail:dreamcat87@mail.ru

4.

(), - 15- ECTS. . 4.1.

4.1

	.	
: 2		
Лекция:	5	10
Практические занятия:	13	26
РГЗ/Реферат:	12	24
Экзамен:	20	40

4.2

4.2

		/	
.1	.1 2.		+
.26.	.26. 2. , ,		+
.9/	.9/ 1/ .	+	+

	.9/ 1.	+	+
--	--------	---	---

1

7.

1. Калыгин В. Г. Экологическая безопасность в техносфере : термины и определения : справочник / В. Г. Калыгин. - М., 2008. - 366, [1] с.

2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

1. Хотунцев Ю. Л. Экология и экологическая безопасность : учебное пособие для вузов по специальности 033300 - безопасность жизнедеятельности / Ю. Л. Хотунцев. - М., 2002. - 479 с.

2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

3. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

4. Руденко Ю. Н. Надежность и резервирование в электроэнергетических системах : методы исследования : [монография] / Ю. Н. Руденко, М. Б. Чельцов ; Акад. наук СССР, Сиб. отд., Сиб. энергетический ин-т. - Новосибирск, 1974. - 260, [3] с., [1] л. вкл. : схемы

5. Рогожина Н. Г. Глобальная экологическая безопасность: позиция развивающихся стран / Н. Г. Рогожина // Мировая экономика и международные отношения. - 2013. - № 2. - С. 3-11.

6. Адам А. М. Природные ресурсы и экологическая безопасность Западной Сибири / А. М. Адам, Р. Г. Мамин. - М., 2000. - 140 с. : ил.

7. Экология и безопасность. Т. 2, ч. 3 : справочник / [Н. Г. Рыбальский и др.] ; под ред. Н. Г. Рыбальского. - М., 1993. - 389 с.

8. Экология и безопасность. Т. 2, ч. 4 : справочник / [Н. Г. Рыбальский и др.] ; под ред. Н. Г. Рыбальского. - М., 1993. - 342 с.

8.

,

8.1

1. Расчет барботажного абсорбера : методические указания к выполнению курсовых проектов по дисциплине "Процессы и аппараты химической технологии" для 3 курса МТФ (специальности 240801, 240802 и др. / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Ю. Л. Крутский]. - Новосибирск, 2006. - 27, [4] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059925

8.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

8.3

,

-

.

9. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	MathCAD .