

1.

1.1

	.1 :
	-
	-
	.2 :
	.2. :
	-
	.2. :
	-
	.2. :
	-
	.2. :
	-
	.2. :
	-
	.2. :
	-
	.2. :
	-
	.2. :
	-
	.2. :
	-

2.

,

2.1

.2. 4 ()	(-) ;
.2. . 1 ,	;
.2. . 10 ,	-
.2. . 2 ,	. . ,
.2. . 3 ,	- , ;

.2. . 4	,	,	,	
.2. . 5	-			;
.2. . 6		,	,	
.2. . 7				;
.2. . 8				
.2. . 9				
.2. . 1		,		
.1. 1				

3.

3.1

		„ . .	, .	
: 3				
:				
1.	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.1
: -				
3.	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.3
4.	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.3
5.	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.3
6.	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.3
7.	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.5
8.	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.5
:				
2.	4	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.7

		„ . .	, .		
: 3					
:					

1.	2	0	0	.2. . -1.1	,
2.	2	0	0	.2. . -1.1	,
3.	2	0	0	.2. . -1.1	,
4.	2	0	0	.2. . -1.1	,
5.	4	0	0	.2. . -1.1	,
6. : , , , , . .	8	0	0	.2. . -1.2 , .2. . 1	,
:					
7. -	2	0	0	.2. . -1.4	,
8.	4	0	0	.2. . -1.4	,
9.	2	0	0	.2. . -1.4	,
10.	4	0	0	.2. . -1.6	,
11.	6	0	0	.2. . -1.4	,
12.	8	0	0	.2. . -1.6	,
14. : : , , .	2	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.1	,
15. : - , .	4	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.1	,
:					

16.	4	0	0	.2. . -1.1 0	,
17.	8	0	0	.2. -1.4, .2. . -1.8	,
18.	8	0	0	.2. . -1.9	,

3.2

3.3

: 3				
1		.2. -1.4, .2. . -1.1, . 2. . -1.10, .2 . . -1.2, .2. . -1.3, .2. . - 1.4, .2. . -1. 6 5, .2. . -1.6, .2. . -1.7, .2. . -1.8, . 2. . -1.9, .2. . 1	6	4
<p>: . . [. . .]: . - / . . . ; . . . - . - , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000152191. - . . . : / . . , . . ; - ., 2004. - 513 .: . , . : / . . . - ; [.: . . , . .]. - , 2016. - 19, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042 . . : / . . , . . ; - . - , 2008. - 107, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077653</p>				
2		.2. -1.4, .2. . -1.1, . 2. . -1.10, .2 . . -1.2, .2. . -1.4, .2. . - 1.6, .2. . -1. 8, .2. . -1.9, .2. . 1	78	6

3.2 : []
 : - / . . ; . . - -
 , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000152191. -
 . . . : / . . , . .
 ; - , 2004. - 513 . : .
 :
 / . . . - ; [. : . . , . .]. -
 , 2016. - 19, [1] . : .. -
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042 :
 / . . , . . - - , 2008. -
 107, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077653

3.3

’ (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail

4.

(),

15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 3		
Зачет:	50	100

4.2

4.2

.1	.1 1.	
.2	.2 4. (-) ()	+
.2.	.2. 1. ,	+

	.2. 10.	+
	.2. 2.	+
	.2. 3.	+
	.2. 4.	+
	.2. 5.	+
	.2. 6.	+
	.2. 7.	+
	.2. 8.	+
	.2. 9.	+
	.2. 1.	+

" ")
(1)
5.

1. Ветошкин А. Г. Теоретические основы защиты окружающей среды : [учебное пособие для вузов по специальности "Инженерная защита окружающей среды" направления подготовки "Защита окружающей среды"] / А. Г. Ветошкин. - М., 2008. - 396, [1] с. : ил.
2. Ветошкин А. Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. - М., 2008. - 638, [1] с. : ил.
3. Голик В. И. Охрана окружающей среды : [учебное пособие для вузов] / В. И. Голик, В. И. Комащенко, К. Дребенштедт. - М., 2007. - 269, [1] с. : ил., табл.
4. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования : [учебник для учреждений среднего профессионального образования] / М. В. Гальперин. - М., 2009. - 255 с. : ил.
5. Экологическая экспертиза : [учебное пособие для вузов по специальности "Экология" / В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - М., 2010. - 522, [1] с. : ил.
6. Короновский Н. В. Геоэкология : [учебное пособие для вузов по направлению "Экология и природопользование"] / Н. В. Короновский, Г. В. Брянцева, Н. А. Ясаманов. - М., 2011. - 375, [1] с. : ил., табл.
7. Бринкман Э. Физические проблемы экологии : [учебное пособие] / Энди Бринкман ; пер. с англ. А. Д. Калашникова ; доп. В. В. Тетельмина. - Долгопрудный, 2012. - 287 с. : ил., схемы

1. Куклев Ю. И. Физическая экология : учебное пособие для вузов / Ю. И. Куклев. - М., 2003. - 356, [1] с. : ил.
2. Одум Ю. П. Экология. В 2 т.. Т. 1 / Ю. Одум ; пер. с англ. Ю.М. Фролова ; под ред. В. Е. Соколова. - М., 1986. - 328 с. : ил., табл.
3. Гридэл Т. Е. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / Т. Е. Гридэл, Б. Р. Алленби ; пер. с англ. под ред. Э. В. Гирусова. - М., 2004. - 513 с. : ил., табл.
4. Николайкина Н. Е. Промышленная экология. Инженерная защита биосферы от воздействия воздушного транспорта : [учебное пособие для вузов по специальности "Безопасность технологических процессов и производств" направления подготовки дипломированных специалистов "Безопасность жизнедеятельности"] / Н. Е. Николайкина, Н. И. Николайкин, А. М. Матягина. - М., 2006. - 239 с. : ил.
5. Одум Ю. П. Экология. В 2 т.. Т.2 / Ю. Одум ; пер. с англ. Б. Я. Виленкина под ред. В. Е. Соколова. - М., 1986. - 376 с. : ил.
6. Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии США и России : монография / Л. И. Брославский. - Москва, 2014. - 315, [1] с.
7. Ларичкин В. В. Основы экологических знаний. Для слушателей народного факультета НГТУ : учебное пособие / В. В. Ларичкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 150 с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044178
8. Ларичкина Н. И. Климатология и охрана окружающей среды : учебное пособие для дневной формы обучения - направление 280200 - "Защита окружающей среды" / Н. И. Ларичкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 58, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000064750

6.

,

6.1

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
2. Ларичкин В. В. Экология [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. В. Ларичкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000152191. - Загл. с экрана.
3. Ларичкин В. В. Основы экологических знаний : учебное пособие / В. В. Ларичкин, Н. И. Ларичкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 107, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077653

6.2

- 1 ОС для применения на серверах Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3

,

-

.

7. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	