

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Рациональное водопользование

: 05.03.06

, :

: 4, : 7

		7
1	()	3
2		108
3	, .	45
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	7
11	, .	63
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 05.03.06

998 11.08.2016 ., : 26.08.2016 .

: 1, ,

(): 05.03.06

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	: .4
	: .16 ,
	: .18 , ,
	: .24. ,
	: .24. ,
	: .24. ,
	: .24. ,
	: .24. ,

2.

,

2.1

.24. . 6 ;	;
.24. . 7 ;	;
.24. . 5	;
.24. . 6	;
.24. . 5	;
.16. 3 - ;	;
.24. . 6	;
.24. . 2 , , ,	;
.24. . 2 , , ,	;
.16. 3 - ;	;

.4. 1	-	;
.24. . 5		;
.24. . 6	;	;
.24. . 2		;
.4. 1	-	;
.24. . 7	;	;
.24. . 6		

3.

3.1

		” .	, .		
:7					
:					
1.		1	0	0	.24. . -1. 6
2.		1	0	0	.24. . -1. 7, .24. . 5
:					
3. ()		1	0	0	.24. . -1. 7

4. . - . . .	1	0	0	.24. . 5
:				
5. - : , . - , . - . : . - . - .	2	0	0	.24. . 6
6. : . - , . - , . - , . . .	2	0	0	.24. . 6
7. : , - . , - , . - .	0,5	0	0	.24. . 6
8. : , . .	1	0	0	.24. . 6
11. - . - .	1	0	0	.24. . 6

12.					
	0,5	0	0	.24. . 6	
13.					
	1	0	0	.16/ 3	.
14.					
	0,5	0	0	.16/ 3	.
15.					
	0,5	0	0	.16/ 3	.
16.					
	2	0	0	.16/ 3	.
17.					
	1	0	0	.24. . 2	

18.	:				
,		2	0	0	.24. . 5, .24. . 6
(-				
,					
,	-				
).					

:7					
:					
1.					
()	6	0	0	.4. 1, .24. . -1.6, .24. . 5	()
2.					
.	5	0	0	.24. . -1. 6, .24. . - 1.7, .24. . 5	1. 2.
3.					
	5	0	0	.16/ . 3, .24. . - 1.7, .24. . 2, .24. . 6	1. 2.
4.					
	5	0	0	.4. 1, .16/ . 3	()
5.					
-	5	0	0	.24. . 2, .24. . 5	
:					

: . . , 2012. - 287 .: .. - . .: : []/ . . , . . . (), « » []: / . . ; . . - . . , [2016]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328 . - . . .				
2		.16/ . 3, .24. . -1.6	10	1
: IPRbooks []: - . - [], 2010. - : http://www.iprbookshop.ru/ . - . . . : []/ . . , - , 2012. - 287 .: .. - . .: .				
3		.4. 1, .16 / . 3, .24. . -1.6, .24. . -1.7, .24. . 2, .24. . 5, .24. . 6	10	3
: IPRbooks []: - . - [], 2010. - : http://www.iprbookshop.ru/ . - . . . : []/ . . , - , 2012. - 287 .: .. - . .: .				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:shutilov@corp.nstu.ru
	e-mail:shutilov@corp.nstu.ru
	e-mail:shutilov@corp.nstu.ru

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 7		
Лекция: Баллы за посещение	8	8
Практические занятия №2: Баллы за посещение	10	20
Практические занятия №2: Решение задач	2	6
РГЗ/Реферат:	10	26
Экзамен:	15	40

		/	
.4	.4 1. -		+
.16/	.16/ 3. - ;		+
.18/	.18/ 1. , ,		
.24.	.24. 6. ;	+	+
	.24. 7. ;	+	+
	.24. 2. , , ,		+
	.24. 5.	+	+
	.24. 6.	+	+

7.

1. Яковлев С. В. Комплексное использование водных ресурсов : [учебное пособие для вузов по специальностям "Водоснабжение и водоотведение" направления "Строительство"] / С. В. Яковлев, И. Г. Губий, И. И. Павлинова. - Москва, 2008. - 382, [1] с. : ил.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
3. 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.
1. Инженерная защита поверхностных вод от промышленных стоков : учебное пособие для вузов по направлениям "Защита окружающей среды" и "Безопасность жизнедеятельности" / [Д. А. Кривошеин и др.]. - М., 2003. - 344 с. : ил.
2. Семин В. А. Основы рационального водопользования и охраны водной среды : Учеб. пособие для вузов по направлению "Биология", специальностям "Биология", "Биоэкология", "Гидробиология" / В. А. Семин. - М., 2001. - 320 с. : ил.
3. Рациональное использование водных ресурсов : учебное пособие / Ю. П. Беличенко [и др.]. - Свердловск, 1990. - 173, [1] с.
4. Черкинский С. Н. Санитарные условия спуска сточных вод в водоемы / С. Н. Черкинский. - М., 1977. - 222, [2] с. : ил., табл.

1. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/>. – Загл. с экрана.

8.

8.1

1. 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. - Загл. с экрана.
2. 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
3. Тетельмин В. В. Рациональное природопользование : [учебное пособие] / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. - Долгопрудный, 2012. - 287 с. : табл.. - На обл. загл.: Основы рационального природопользования.
4. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

9.

1	(- , ,)	() .