

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Геоинформационные системы в экологии и природопользовании

: 05.03.06

, :

: 2, : 4

		4
1	()	4
2		144
3	, .	62
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	6
11	, .	82
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

	: .9 -
	: .9 -
	: .16 ,
	: .16 ,
	: .17

2.

,

2.1

.17. 1 ;	;
.16. 2 ;	;
.9. 4	;
.9. 9 ;	;
.16. 2 ;	;
.9. 4	;

3.

3.1

: 4					
:	1				

1. 1. "	2	0	0	.17/ 1.1	1) - . . 2) 3) .
: 2					
2. 4) . 5) , 6) .	2	0	0	.16/ 1.2, .17/ . -1.1	2. .
: 3					
3. 3.	2	0	0	.16/ 1.2	7) 8) 9) , .
: 4					
4. 4. ,	2	0	0	.16/ 1.2, .16/ . 2	10) 11) 12)
: 5					
5. 5. ,	2	0	0	.16/ 1.2, .16/ . 2, .17/ . -1.1	13) 14) . (QGIS). 15) ,
: 6					

6. 6.	2	0	0	.9. 4, .16/ . -1 .2	16) 17) 18) 19)
: 7					
7. 7.	4	0	0	.16/ . - 1.2, .17/ . -1.1	20) 21)
: 8					
8. 8.	2	0	0	.9. 4, .9. 9	22)

		„ .	, .		
: 4					
: 1					
9. 9. GPS -	4	0	0	.9. 9, .16/ . -1 .2	23)
: 2					
10. 10.	4	0	0	.16/ . - 1.2	24)
: 3					
11. 11.	4	0	0	.16/ . - 1.2	
: 4					
12. 12.	6	0	0	.16/ . - 1.2	26)
: 5					
13. 13.	6	0	0	.9. 9	27) 28) 29)
: 6					

14. 14. QGIS	6	0	0	.9. 4, .9. 9, .16/ . -1.2 , .16/ . 2	30) QGIS. 31) QGIS 32) , QGIS 33) QGIS 34) QGIS 35) QGIS
:					
1. 1.	6	0	0	.9. 4, .9. 9, .16/ . 2	QGIS, QGIS.
:					
2. 2. QGIS.	6	0	0	.9. 4, .9. 9, .16/ . -1.2 , .16/ . 2, .17/ . -1.1	, QGIS.
:					
3. 3. QGIS	6	0	0	.9. 4, .9. 9, .16/ . -1.2 , .16/ . 2, .17/ . -1.1	() QGIS .
:					
4. 4.	6	0	0	.9. 4, .16/ . 2	,

3.2

3.3

: 4				
1		.9. 4, .1 6/ . -1.2, . 30 16/ . 2		3
: [/]; - ., 2009. - 511, [1] .: ., . + CD-ROM.. -				
2		.16/ . 2	4	0
() : [/]; - ., 2009. - 511, [1] .: ., . + CD-ROM.. -				
3		.9. 4, .9. 9, .16/ . -1.2, .17/ . -1.1	30	3
: [/]; - ., 2009. - 511, [1] .: ., . + CD-ROM.. -				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:k.gusev@corp.nstu.ru
	e-mail:k.gusev@corp.nstu.ru
	e-mail:k.gusev@corp.nstu.ru

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 4		
Лекция: Посещение	8	16
Практические занятия: Посещение	22	44
Курсовая работа:	0	100 (в состав баллов за КР)

Экзамен:		
20	40	

4.2

4.2

		/	
.9	.9 4.	+	+
	.9 9.	+	+
.16/	.16/ 2.		+
	.16/ 2.		+
.17/	.17/ 1.	+	+

1

7.

1. Лурье И. К. Геоинформационное картографирование : методы геоинформатики и цифровой обработки космических снимков : учебник : [для вузов по специальности 020501 - Картография, направления 020500 - География и картография / И. К. Лурье ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак.- М., 2010.- 423 с. : ил., табл.
2. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
3. Геоинформатика. В 2 кн.. Кн. 1 : [учебник для вузов по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" / Е. Г. Капралов и др.] ; под ред. В. С. Тикунова. - М., 2010. - 391, [2] с., [8] л. цв. ил. : ил.
4. Кочуров Б. И. Геоэкологическое картографирование : учеб / Б. И. Кочуров. - Москва, 2012
5. Геоинформатика. В 2 кн.. Кн. 2 : учебник для вузов / [Е. Г. Капралов и др.] ; под ред. В. С. Тикунова. - М., 2010. - 426, [2] с. : ил., табл.

1. Панов А. В. Разработка управленческих решений: информационные технологии : [учебное пособие для высшего профессионального образования] / А. В. Панов. - М., 2004. - 150, [1] с. : ил.

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

8.

,

8.1

1. Сборник задач и упражнений по геоинформатике : [учебное пособие для вузов по экологическим специальностям / Е. Г. Капралов и др.] ; под ред. В. С. Тикунова. - М., 2009. - 511, [1] с. : ил., табл. + CD-ROM.. - Авт. указаны на обороте тит. л..

8.2

1 QGIS Географическая информационная система QGIS

8.3

,

-

.

9.

-

1	(-) , ,	,

1	(Internet)	QGIS