

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методы и приборы контроля состояния окружающей среды

: 20.04.01

,

:

: 1,

: 2

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

	: .9 , ,
	: .12 ,
	: .12 ,
	: .12 ,
	: .12 ,
	: .12 ,
	: .12 ,
	: .12 ,
	: .12 ,

2.

,

2.1

.9. 3 -	;
.12. 1 , ,	;
.12. 2 ,	;
.12. 3	;
.12. 4	;
.12. 1 ,	;
.12. 4 ,	;
.12. 5	;

3.

3.1

		“ .	“ .		
: 2					
:					

1.	6	0	0	1, .12/ . 4, .12/ . 5	1) 2) 3)
2.	6	0	0	1, .12/ . 4, .12/ . 5	
3.	6	0	0	1, .12/ . 4, .12/ . 5	

: 2					
:					
1.	2	0	0	.9. 3, .12/ . -1.4	
2.	3	0	0	.9. 3, .12/ . -1.4	
3.	3	0	0	.9. 3, .12/ . -1.4	
:					
4.	3	0	0	.12/ . - 1.1, .12/ . -1.2, .1 2/ . -1.3, .12/ . - 1.4	

3		.9. 3, .12 / . -1.1, .1 2/ . -1.2, . 20 .12/ . -1.3, .12/ . -1.4		3
<p>, ::</p> <p>/ . . . - ;[:: . . , . .]. - :</p> <p>, 2016. - 19, [1] .: .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

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

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 2		
<i>Лабораторная:</i>	15	30
<i>Практические занятия:</i>	10	20
<i>РГЗ/Реферат:</i>	15	30
<i>Зачет:</i>	10	20

4.2

4.2

		/	
.9	.9 3. -	+	+
.12/	.12/ 1. , ,	+	+
	.12/ 2. ,	+	+

	.12/ 3.	+	+
	.12/ 4.	+	+
	.12/ 1.	+	+
	.12/ 4.	+	+
	.12/ 5.		+

1

7.

1. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды : [учебное пособие для вузов по специальности "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" / Я. П. Молчанова и др. ; под ред. Т. В. Гусевой]. - М., 2011. - 190 с. : табл.

1. Другов Ю. С. Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред : практическое руководство / Ю. С. Другов, И. Г. Зенкевич, А. А. Родин. - Москва, 2014. - 752 с. : ил., табл.

2. Другов Ю. С. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - Москва, 2013. - 893 с. : ил., табл.

3. Родзин В. И. Основы экологического мониторинга (инженерные задачи рационального природопользования) : [учебник для вузов радио- и электротехн. специальностей] / В. И. Родзин, Г. В. Семенцов; под ред. Н. Г. Малышева. - Таганрог, 1988. - 259, [1] 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

2. Физико-химические методы анализа : лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / [Г. К. Лупенко и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 85, [1] с. : табл., ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000150494

8.2

1 Операционная система Microsoft Windows

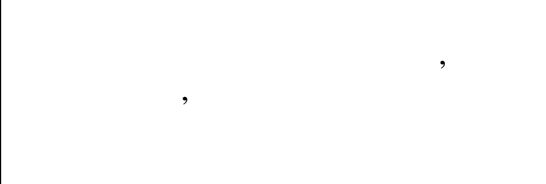
2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

9. -

1	PH- Fg2-Krt	
2	PB153-S/FACT (151 , 0,01)	<p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>" , "</p> <p>" , "</p> <p>" ()</p>
3	-01	<p>,</p> <p>,</p> <p>2.2.4/2.1.8.562-96;</p>
4	FH-03	<p>,</p> <p>,</p>
5	4151	<p>,</p> <p>,</p>
6	- -151	<p>- ()</p> <p>- ,</p> <p>" , "</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p>

7	- -151	- () - , " ", ; , , , -
8	-7	
9	-01 -01	() -222 (222Rn) ; - , ,
10	-50	- ,
11	-01	, ; - , ,

12	Wise Ven Vof-50	
13	FG3-kit	