

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Обращение с опасными отходами

: 20.04.01

,

:

: 1 2,

: 1 2 3

,

		1	2	3
1	( )	3	3	3
2		108	108	108
3	, .	36	36	36
4	, .	16	16	16
5	, .	16	16	16
6	, .	0	0	0
7	, .	0	0	0
8	, .	0	0	6
9	, .	2	2	2
10	, .	2	2	2
11	, .	72	72	72
12	( , ( )/ , )			
13				

( ): 20.04.01

678 25.05.2020 ., : 06.07.2020 .

: 1,

( ): 20.04.01

, \_\_\_\_\_ 31.08.2021  
, \_\_\_\_\_ 31.08.2021  
, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . . . . . . . .  
, . . . . . . . .  
, . . . . . . . .  
:

, . . . . . . . .  
, . . . . . . . .  
, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	-2
	-2. 2
	-5 - ,
	-5. 1 -
	-2. / ,
	-2. / . 2

## 2.

,

2.1

<b>ОПК-5. 1 Знает основные нормативно-правовые акты и отраслевые стандарты в сфере обращения с опасными отходами</b>	
	;
	; ;
<b>ПК-2.В/ОР. 2 Готовность управлять и организовывать системы контроля за параметрами технологических процессов на предприятиях в сфере обращения с отходами</b>	
	; ;

## 3.

3.1

		„ .	„ .		
: 3					
:					
1.	2	0	0	-5.1	

2.	-	3	0	0	-5.1	
:						
3.	( , )	3	0	0	-5.1	
4.		2	0	0	-5.1	
5.	( )	2	0	0	-5.1	
: ,						
6.	,	2	0	0	-5.1, -2. / .2	
7.		2	0	0	-5.1	

		„ .	, .		
:3					
:					
1.	2	1	0	-5.1	
2.	2	0	0	-5.1	
3.	2	1	0	-5.1	
:					
4.	2	1	0	-5.1	
5.	2	1	0	-5.1	
( )					
: ,					
6.	2	0	0	-5.1, -2. / .2	
7.	4	2	0	-5.1, -2. / .2	
( )					

		„ .	, .		
: 3					

:					
1.	"				
	"."	6	0	0	-5.1
	"."				
	-				
	,				
:					
2.	-	15	0	0	-5.1
	.				

### 3.1

### 3.2

			( )
1			:
2			:
3			:
			,
			-
4			:
	( )		
5	( )		:

### 3.2

### 3.3

: 3				
1	/	-5.1	15	0
<p>7 : . . .</p> <p>- , ,</p> <p>- / . . , . . ; . . . - .-</p> <p>, [2021].- : .-</p> <p><a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-</a> . . .</p>				
2		-5.1	16	0

<p> , [2021].- :  http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.- </p>				
3			8	0
<p> / , . . ; , [2021].- :  : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.- </p>				
4		-5.1	10	2
<p> , [2021].- :  http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.- </p>				
5		-5.1	21	0
<p> 3.3 :  / , . . ; , [2021].- :  : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.- </p>				

### 3.3

, ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ;
	e-mail; ;
	; ;

### 4.

( ),

15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Зачет:	0	20

<b>: 2</b>		
<b>Зачет:</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>: 3</b>		
<b>Лекция:</b> Посещение, написание конспектов лекций	<b>8</b>	<b>16</b>
" / ; , [2021].- : : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-</a> "		
<b>Практические занятия:</b> Выполнение практических работ, защита	<b>22</b>	<b>44</b>
" / ; , [2021].- : : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-</a> "		
<b>РГЗ/Реферат:</b> Выполнение РГЗ, защита РГЗ	<b>10</b>	<b>20</b>
" / ; , [2021].- : : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-</a> "		
<b>Зачет:</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
" / ; , [2021].- : : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562.-</a> "		

4.2

4.2

<b>-2</b>	-2 2.	
<b>-5</b>	-5 1. -	
<b>-2. /</b>	-2. / 2.	

1

## 5.

- Петрова Н. В. Нормативно-правовые требования в области обращения с отходами производства и потребления : учебное пособие / Н. В. Петрова, М. В. Леган ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021.- 72, [2] с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=219629](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=219629)
- Бобович, Б. Б. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / Б.Б. Бобович. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 436 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5b19241b7ea139.16039442. - ISBN 978-5-16-013696-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1789513> (дата обращения: 01.07.2022). – Режим доступа: по подписке.

3. Бобович, Б. Б. Управление отходами : учебное пособие / Б.Б. Бобович. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 107 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5b8d63759c9ad3.72943687. - ISBN 978-5-00091-568-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1200620> (дата обращения: 30.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

1. Техника и технология совмещенных процессов переработки твердых отходов : учебное пособие / В.И. Назаров, Р.А. Санду, Д.А. Макаренков, Н.Е. Николайкина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 456 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/996365. - ISBN 978-5-16-014666-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850392> (дата обращения: 01.07.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Луканин, А. В. Инженерная экология: защита литосферы от твердых промышленных и бытовых отходов : учебное пособие / А.В. Луканин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 556 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_594ceae2a8e490.61608344. - ISBN 978-5-16-012760-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1872705> (дата обращения: 01.07.2022). – Режим доступа: по подписке.

1. [https://www.profiz.ru/eco/2\\_2015/458-FZ/](https://www.profiz.ru/eco/2_2015/458-FZ/) Журнал эколога

2. <https://rpn.gov.ru/> Сайт Росприроднадзора РФ

3. <https://eco-c.ru/> Группа компаний "Экологический центр" (ГК "Экоцентр")

6.

#### 6.1

1. Леган М. В. Нормативно-правовые требования в области обращения с отходами производства и потребления : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Леган, Н. В. Петрова; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2021].- Текст : электронный.- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000245562](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000245562).- Загл. с титул. экрана.

#### 6.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Обеспечение учебного процесса ООО "Локсит" СПС "Консультант плюс"

#### 6.3

### 7.

1	( - , , )	