

-

«

»

:

:

«20» 2023 .

«24» 2023 .

- 44.03.04

( )

( ):

: 1

: 2

:

:

, 2023

： ( ; ” ; ” )  
«20» 2023 .

« ( )», 22.02.2018 . 44.03.04 124, -  
« », 09 2018 -  
27  
. 454 ( 51709).  
2018 .,

6 «20» 2023 .

· ( , ; ” ; ” )  
«20» 2023 .

6 «13» 2023 .

( , ; ” ; ” ) «13» 2023 .

44.03.04 « ( )»  
( , ; ” ; ” ) «13» 2023 .

	.....	4
<b>1.</b>	.....	<b>4</b>
<b>2.</b>	.....	<b>4</b>
	.....	<b>4</b>
<b>3.</b>	.....	<b>5</b>
<b>4.</b>	.....	<b>6</b>
4.1.	.....	6
4.2.	.....	6
4.3.	.....	8
4.4.	.....	8
4.5.	.....	10
4.5.1.	.....	10
4.5.2.	.....	12
<b>5.</b>	.....	<b>12</b>
<b>6.</b>	.....	<b>13</b>
6.2.	.....	14
6.3.	.....	14
<b>7.</b>	.....	<b>14</b>
<b>8.</b>	.....	<b>15</b>
<b>9.</b>	.....	<b>16</b>
<b>9.1.</b>	.....	<b>16</b>
<b>9.2.</b>	.....	<b>16</b>
	.....	<b>18</b>

44.03.04 « 1 « ( ) ( )», ( ) -

: ( -2, -8) .  
- ;

: , , : . -

(36 ), 1. (54 ). 3 (18 ), , 108

« 1 ( ). » , -  
,

« », « ».  
« : « », « -

»  
, , -  
, -  
, -  
, -  
.

2. ,  
:

:  
- ;  
- ;

- ; -  
 - ; -  
 - , . 1

-	-	
-2.	-2.1	:
-	-	,
-	-	,
-	-	:
, -	-2.2	:
,	-	:
-	-	,
-	-	-
-	-	-
-8.	-8.3	:
-	(	;
-	)	,
-	-4 -8	,
-	-	,
-	-	,
-	-	:
,	-	:
,	-	,
-	-	,
-	-	-

3. -  
 3 . . (108 ), -  
 2.  
 2

	.	.	2
	3	108	108
	1,5	54	54
:			

	·	·	2
( )/ -		18/4	18/4
( )/ -		36/4	36/4
( )	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
:			
		30	30
		15	15
( )		9	9
:			

**4.**

**4.1.**

3

				( )
<b>1</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
1.1	10	2	4	4
1.2	11	2	4	5
1.3 ( )	8	2	2	4
1.4 ( )	8	2	2	4
1.5	11	2	4	5
<b>2</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>32</b>
2.1 -	23	2	6	15
2.2 -	21	4	6	11
2.3	16	2	8	6
	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>

**4.2.**

1

1.

2.

3.

4.

5.

2.

2.1

2.2.

2.3

**4.3.**

4

/			1	-
<b>1</b>			,	<b>10</b>
<b>1</b>	<b>1.1</b> -	1. ( - )	,	2
<b>2</b>	<b>1.2</b> -	2. -	,	2
<b>3</b>	<b>1.3</b>	3 , -	,	2
	( )			
<b>4</b>	<b>1.4</b> ( - )	4 -	,	2
<b>5</b>	<b>1.5</b>	5 -	,	2
<b>2</b>			,	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>2.1</b>	6. - ( - )	,	2
<b>7</b>	<b>2.2</b>	7. -	,	4
<b>8</b>	<b>2.3</b> -	8.	,	2
				<b>18</b>

**4.4.**

/

5

1 \_\_\_\_\_ : , , , ,



/			2	-
<b>1</b>			,	<b>16</b>
1	1.1	-	1. 2.	2
			(	2
2	1.2	-	3	2
			4.	2
3	1.3	( - )	5. (	2
4	1.4	( -	6	2
			-	
5	1.5	-	7	2
			8	2
<b>2</b>			,	<b>18</b>
			9.	2
6.	2.1	-	10.	2
			-	
			11	2
			(	
7	2.2		12.	2
			13.	2
			-	
			14.	2
			-	





/			-
10	2.3	( )	3
11			5
12			4
			<b>54</b>

4.5.2. ( ) / - 7

/	( )	( - )

5.

/ / , / / - 8

	-				
-2	1-8	1-16	1-12		, ,
-8	6-8	9-16	8-12		, ,

6.

6.1.

( 9)

44.03.04 «

( )»

«

»

				2009	+		+		7	50	
				2012	+				7	53	
				2014	+	+			7	70	
				2008	+				7	69	
				2016		+	+	+			: . – URL: https://e.lanbook.com/book/106954
				2014		+	+	+			: . – URL: https://e.lanbook.com/book/71502

**6.2.**

- 1. «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
- 2. Scopus - <http://www.scopus.com>
- 3. - <http://www.mnr.gov.ru/>
- 4. BookFinder - <http://bookfi.org>
- 5. - <http://www.pochva.com>
- 6. - , : <http://>
- 7. EcoReport. – : <http://ecoreport.ru/>;
- 8. « » - : <http://www.zin.ru/BioDiv/>

**6.3**

- 1. Windows Russian Upgrade 44937729 15.12.2008 15
- 2. Office 2007 Russian OpenLicensePack 44937729  
15.12.2008
- 3. LibreOffice 6.2.1 -
- 4. Kaspersky Endpoint Security Russian Edition 1000  
2 (Eduicational License) 1800-191210-144044- 563-2513  
10.12.2019 17.12.2021
- 5. « +» -  
20175200206 01.06.2016
- 6. « » -
- 7. - 158 03.04.2019 « »
- 8. Moodle 3.5.6a ( ) -
- 9. « 64» (web ) -
- 10. ( / ) -
- 7. , ,  
« »  
2 . ( . 10).

1					
	-			( )	
1	10	24	6		40
2	10	24	6		40
				20	20
1	20	48	12	20	100

- 
- 
- 
- 

;

;

;

;

« »

( ) , ( ) , ( )

60

60%

40%

60%

8.

« » , ( )

» ,

» ,

» ,





1.3. ); (

2. :

2.1. ;

3. ,

3.1. - :

, , -

.

,

.

-

,

.

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

:

..

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
**по учебной дисциплине «Экология и охрана окружающей среды» для**  
**бакалавров направления подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по**  
**отраслям)» (профиль Агрономия), выполненную Коротченко Ириной Сергеевной,**  
**к.б.н, доцентом кафедры экологии и природопользования Института**  
**агроэкологических технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный**  
**аграрный университет»**

В рабочей программе учебной дисциплины «Экология и охрана окружающей среды» отражены:

1. Цели освоения дисциплины, соотношенные с общими целями ОПОП ВО.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дано описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОПОП (дисциплинами, модулями, практиками). Указаны требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимые при освоении данной дисциплины и приобретенные в результате освоения предшествующих дисциплин. Также указаны теоретические дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее.
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины по ФГОС ВО. Указан перечень и описание компетенций, а также требования к знаниям, умениям и навыкам, полученным в ходе изучения дисциплины.
4. Структура и содержание дисциплины:
  - Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах и часах;
  - Формы контроля по учебному плану;
  - Тематический план изучения учебной дисциплины;
  - Программы лекционных, лабораторных (практических) занятий, самостоятельной работы содержат тематические планы, перечни основных понятий и категорий, списки литературы.
5. Образовательные технологии, указанные по видам учебной работы (аудиторной, внеаудиторной).
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение. Приводятся контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, а также для контроля самостоятельной работы обучающегося по отдельным разделам дисциплины.
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы.
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины. Указан фактический перечень оборудования и технических средств обучения, обеспечивающий проведение всех видов учебной работы.

Главное достоинство рабочей программы состоит в том, что при организации занятий по дисциплине «Экология и охрана окружающей среды» предусмотрено использование полного пакета практических заданий.

Рабочая программа, составленная Коротченко И.С., соответствует требованиям ФГОС ВО, ОПОП ВО, Учебного плана и др., и может быть рекомендована к применению для обеспечения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)» (профиль Агрономия) дисциплине «Экология и охрана окружающей среды».

док.тех.наук,  
директор ООО «ЭКО Инжиниринг»



Шепелев Игорь Иннокентьевич