

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет ветеринарной медицины

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УиВР

А.Г. Черкашина

21.09.2017 г.

**Экология и рациональное природопользование**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физиологии сельскохозяйственных животных и экологии**

Учебный план b060301\_17\_14\_БО.plx  
направление - 06.03.01 Биология профиль Охотоведение

Форма обучения **Очная, очно-зочная, заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 56

самостоятельная работа 52

часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:

экзамены 6

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс> -<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	12			
Неделя	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	20	20	20	20
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.03.01.- Биология

Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08. 2014 г. № 944

Составлена на основании учебного плана: 06.03.01 Биология, утвержденного ученым советом вуза от «22» 06 2017 г. протокол № 217.

Разработчик программы: кандидат биологических наук, доцент Попова Надежда Васильевна  
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Физиология сельскохозяйственных животных и экологии

Зав. кафедрой  /Корякина Лена Прокопьевна/  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол № 11 от «25» 09 2015 г.

Зав. профилирующей кафедрой  /Корякина Лена Прокопьевна/  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 11 от «25» 09 2015 г.

Председатель МК факультета  /Попова Надежда Васильевна/  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 6 от «31» 10 2015 г.

Декан факультета  /Протодьяконова Галина Петровна/  
подпись фамилия, имя, отчество

«21» 09 2017 г.

Председатель УМС ЯГСХА  /Гоголева Ирина Васильевна/  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 6 от «21» 09 2017 г.

---

---

\_\_\_\_\_ 2018 .

2018-2019

\_\_\_\_\_ 2018 .

---

---

\_\_\_\_\_ 2019 .

2019-2020

\_\_\_\_\_ 2019 .

---

---

\_\_\_\_\_ 2020 .

2020-2021

\_\_\_\_\_ 2020 .

---

---

\_\_\_\_\_ 2021 .

2021-2022

\_\_\_\_\_ 2021 .

**1.** ( )

« » :

- ;

;

;

;

• , ;

• , ;

,

,

.

**2.** ( ),

**-10:** , , ,

:

1	;
---	---

2	;
---	---

3	.
---	---

:

1	
---	--

2	;
---	---

3	,
---	---

**-13:** ,

:

1	,
---	---

2	,
---	---

3	,
---	---

:

1	,
---	---

2	,
---	---

3	,
---	---

:

1	,
---	---

2	,
---	---

3	,
-14:	-
:	

1	-
2	-
3	-
:	
1	-
2	-
3	-

<b>2.1</b>	:
2.1.1	• ; , , ; ; ;
2.1.2	• ; , ;
2.1.3	• , , ; ;
2.1.4	• . . ; ,
2.1.5	• , ;
2.1.6	• ; ;
2.1.7	• , , , ;
2.1.8	• ;
2.1.9	• .
<b>2.2</b>	:
2.2.1	• ;
2.2.2	• ;
2.2.3	• ( , , , ) ;
2.2.4	• ;
2.2.5	• , ;
2.2.6	• , - ;
2.2.7	• ;
2.2.8	• .
<b>2.3</b>	:
2.3.1	• ;
2.3.2	• ;
2.3.3	• , .

<b>3.</b> ( )	
( ) :	1.
<b>3.1</b>	:
3.1.1	« : » ,
3.1.2	
3.1.3	
3.1.4	

3.1.5	
3.1.6	
3.1.7	

3.1.8	,
3.1.9	
3.1.10	
3.1.11	
3.1.12	
3.1.13	
3.1.14	
3.1.15	
3.1.16	
3.1.17	
<b>3.2</b>	, ( )
3.2.1	« 06.03.01 « », « »
3.2.2	
3.2.3	
3.2.4	
3.2.5	
3.2.6	
3.2.7	
3.2.8	
3.2.9	-
3.2.10	
3.2.11	
3.2.12	

**4.** ( )  
( , )

(< >.<	<b>6 (3.2)</b>			
	12			
	28	28	28	28
	28	28	28	28
	20	20	20	20
	56	56	56	56
	56	56	56	56
	52	52	52	52
	36	36	36	36
	144	144	144	144

(. .) 4

**5.** ( ), ( )  
.

	/ /	/		-			
	<b>1.</b>						
1.1	, , - ./ /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.3 2.5 2.6	0	
1.2	. - .	6	2	-10	1.1 1.2 2.6	2	
1.3	/ /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.3 2.6	0	
1.4	/ /	6	4	-10 -14	1.1 1.2 2.6	0	
1.5	- / /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.6	0	
1.6	- □ . / /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.6	0	
1.7	./ /	6	4	-10 -14	1.1 1.2 2.6	0	
1.8	□ ./ /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.6	2	
1.9	□ . ./ /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.6	0	
1.10	./ /	6	6	-10 -14	1.1 1.2 2.3 2.6	0	
1.11	./ /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.6	2	

1.12	.	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.3 2.6	2	
1.13	. / /	6	4	-10 -14	1.1 2.3 2.6	0	

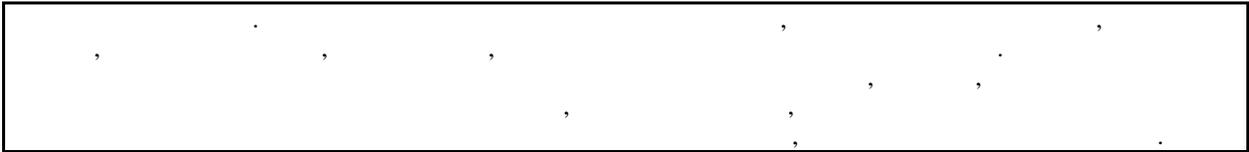
1.14	. / / . .	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.6	2	
1.15	. / /	6	2	-10 -14	1.1 1.2 2.6	0	
1.16	. / /	6	4	-10 -14	1.1 1.2 2.6	0	
	<b>2.</b>						
2.1	. / /	6	2	-10 -14	1.1 2.1 2.2 2.3	2	
2.2	. / /	6	2	-10 -14	1.1 2.1 2.2	0	
2.3	. / /	6	4	-10 -14	1.1 2.1 2.2 2.6	0	
2.4	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.2 2.5 2.6	0	
2.5	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.2 2.5 2.6 2.7	2	
2.6	. / /	6	2	-10 -13 -14	2.2 2.3 2.5	0	
2.7	. / /	6	2		1.1 2.1 2.5 2.6	0	
2.8	. / /	6	2	-10 -13 -14	2.1 2.2 2.7	0	
2.9	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 1.2 2.1 2.3 2.6	0	
	<b>3.</b>						
3.1	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.6	0	
3.2	. / /	6	2	-10 -13 -14	2.1 2.2 2.3 2.5	0	
3.3	. / /	6	4	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.6	0	
3.4	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.5 2.6	0	
3.5	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.2 2.3 2.5 2.6	2	
3.6	. / /	6	4	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.3 2.5	0	

3.7	□ □ / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.6	2	
-----	------------	---	---	-------------------	--------------------	---	--

3.8	/ / - ,	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.2 2.3 2.5 2.6	0	
3.9	. / /	6	4	-10 -13 -14	1.1 1.2 2.1 2.2 2.6	0	
4.	□ - .						
4.1	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.3 2.5 2.6	0	
4.2	( , - ) -	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.5	2	
4.3	/ /	6	4	-10 -13 -14	1.1 2.1 2.2 2.5 2.6	0	
4.4	□ □ - / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.3 2.4 2.5	0	
4.5	□ . / /	6	2	-10 -13 -14	2.3 2.4 2.5	0	
4.6	. / /	6	4	-10 -14	1.1 2.6	0	
4.7	□ □ □ - □ □ . / / / /	6	2	-10 -13 -14	1.2 2.1 2.2 2.6	0	
4.8	. / /	6	2	-10 -13 -14	1.1 2.6	0	

**6.** ( )





<b>7.</b> - ( )			
<b>7.1.</b> , ( )			
<b>7.1.1.</b>			
1.1		:	: " ", 1996
1.2		: , 020200 " ", 020803 " " 020800 "	: " ", 2006
<b>7.1.2.</b>			
2.1		:	: , 1999
2.2		:	: , 1995
2.3		:	: , 2000
2.4		: 310700 " " 310800 " "	: , 2005
2.5		:	: , 2004
2.6		:	2006 - - : ,
2.7		: [	, 2009
<b>7.3.</b> ( ), ,			
7.3.1.1	1. Windows Vista TM Home Basic K OEMAct;		
7.3.1.2	2. LIBREOFFICE ( NUGeneralPublicLicense)		
7.3.1.3	3. DoctorWeb ( 44 09 2016 .)		
7.3.1.4	4. Visual Testing Studio		
7.3.1.5	5. Mozilla Firefox- Mozilla corporations 2014 .Microsoft Office.		
7.3.1.6	.Microsoftcorporations 2014 . GoogleInc 2014 KMPlayer . GoogleChrome - KMPMedia 2014 .MicrosoftWindows 2010, MicrosoftEx el 2010, MicrosoftPowerPoint 2010, FineReader 2010,		



10.

-

.

,



Levenhuk Wise 8 25,

“wu-tv”,

( , ),

Moodle,

100,

( );

<http://moodle.ysaa.ru/> - Moodle ( )

Moodle ( )

. <http://www.ysaa.ru/index.php/blogi-prepodavatelej> - «4» -  
: <http://4portfolio.ru> -

( , ),

).

Internet:  
« »  
( )»,  
033/16 02 2016;  
« »,  
126 22 2016;  
« - ».  
53 1773 18.07.2016  
Elibrary.ru;  
« 64»;  
».

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
(ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)  
Факультет ветеринарной медицины  
Кафедра «Физиология сельскохозяйственных животных и экологии»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Дисциплина (модуль) Б1.В.16. Экология и рациональное природопользование

Направление подготовки 06.03.01. Биология

Направленность (профиль) образовательной программы Охотоведение

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Общая трудоемкость 180/5 ЗЕТ

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утвержденный Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от « 07 » августа 2014 г. N 944, Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от « 19 » декабря 2013 г. N 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Разработчик программы: кандидат биологических наук, доцент Попова Надежда Васильевна  
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Зав. кафедрой разработчика программы  / Корякина Лена Прокопьевна /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 7 от « 18 » 09 2017 г.

Зав. профилирующей кафедрой  / Корякина Лена Прокопьевна /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 7 от « 18 » 09 2017 г.

Председатель МК факультета  / Попова Надежда Васильевна /  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 7 от « 21 » 09 2017 г.

Декан факультета ветеринарной медицины  / Протодьяконова Галина Петровна /  
подпись фамилия, имя, отчество

« 21 » 09 2017 г.





		;
	II	;
		;
		;
		,
		.
-12:	I	:
		:
	II	:
-13:	I	:
		,
		:
		,
	II	:
		,
-14:	I	:
		-
		:
	II	:
		-
-6:	I	:
		,
		:
		,

	II	:
--	----	---

3.

,

-10:		,
-12:		;
-13:		;
-14:		-
-6:		,
		0 – 60
		( )
<i>1</i>		,
( )		;
:		
-10,		;
-12,		;
-13,		,
-14,		;
-6		-
		75 – 61
:		( )
-10,		;
-12,		;
-13,		,
-14,		;
-6		-

<p>∴ -10, -12, -13, -14, -6</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>.</p> <p>-</p>	
<p>2 ( )</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>;</p>	
<p>∴ -10, -12, -13, -14, -6</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>.</p> <p>-</p>	
<p>∴ -10, -12, -13, -14, -6</p>	<p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>.</p>	<p>90 – 76 ( )</p>
<p>∴ -10, -12, -13, -14, -6</p>	<p>.</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>.</p>	
<p>3 ( )</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p>	
<p>∴ -10, -12, -13, -14,</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>100 – 91 ( )</p>

-6	,	
: -10, -12, -13, -14, -6	; , - ; , ; , - ;	
: -10, -12, -13, -14, -6	; , ; , - ;	

4. , ( ) ,

-10:

1. - ...  
1)

2)

3)

4) -

2.

...

1)

2)

3)

4)

**3.** ,

:

1) ;

2) ;

3) ;

4) .

**4.** :

1)

2)

3)

4)

**5.** ,

1)

2)

3) ,

4)

**-12, -13, -14, -6:**

**1.** ,

:

1.

2.

3.

4.

**2.** , , , , :

1.

2.

3.

4.

**3.** ,

?

1.

2.

3.

4.

**4.** - -

:

1.

2.

3.

4.

5.

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**-10, -12, -13, -14, -6:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. ( , , ).
6. , .
7. .
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
18. ( ).
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
23. ( , , , ).
24. ( , ).
25. ( , ).
26. ( ).
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
32. -
- 33.

- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.

**-12, -13, -14, -6:**

- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
- 56.
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.
- 61.
- 62.
- 63.
- 64.
- 65.
- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71.
- 72.
- 73.
- 74.
- 75.



5. , , ( ) ,

5.1. – .

( )

/				( 1)			
					-		
1.	( )	,		$K = \frac{K}{K} -$ , A – , P – 5 = 0,85-1 4 = 0,7-0,84 3 = 0,6-0,69 2 = $\geq$ 0,59	+		
2.	( ) –	,		_____ ; _____ : 1) _____ ; 2) _____ ;	+		

<sup>1</sup> Обратите внимание, что в графе «Критерии оценивания» даны примеры критериев для оценивания типовых контрольных заданий, преподаватель имеет право скорректировать предложенные с учетом специфики дисциплины или дать свои собственные.

				<p>3) "5" ;</p> <p>1) ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) "4" ;</p> <p>"5", 1-2 ;</p> <p>1-2 ;</p> <p>"3" ;</p> <p>1) ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) "2" ;</p> <p>"2" ;</p>				
3.				<p>( 60%):</p> <p>– 50% ;</p> <p>;</p> <p><b>неудовлетворительно</b> - студент не справился с заданием (выполнено правильно менее 50% задания варианта), не раскрыто основное содержание вопросов, имеются грубые ошибки в освещении вопроса, в решении задач, в выполнении</p>	(61-100 .)	+	+	+





1.2.

						1	2	3
	/ /							
	<b>1.</b>							
1.1.	( , ).	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.2.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.3.	/ /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.4.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.5.	/ /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.6.	. / /	-10, -12,		10	0-5	6-7	8-9	10

		-13, -14, -6						
1.7.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.8.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.9.	. . / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
1.10.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
	<b>2.</b>							
2.1.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
2.2.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
2.3.	( ) . / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
2.4.	. / /	-10, -12, -13,		10	0-5	6-7	8-9	10

		-14, -6						
2.6.	/ /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
2.7.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
	<b>3.</b>							
3.1.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
3.2.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
3.3.	, . / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
3.4.	. / /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
3.5.	/ /	-10, -12, -13, -14, -6		10	0-5	6-7	8-9	10
3.6.	, / /	-10, -12, -13,		10	0-5	6-7	8-9	10

		-14, -6						
	<b>4.</b>	-						
4.1.	.	/ /	-10, -12, -13, -14, -6	10	0-5	6-7	8-9	10
4.2.	( , , )	/ /	-10, -12, -13, -14, -6	10	0-5	6-7	8-9	10
4.3.	/ /		-10, -12, -13, -14, -6	10	0-5	6-7	8-9	10
4.4.	.	/ /	-10, -12, -13, -14, -6	10	0-5	6-7	8-9	10
4.5.	.	/ // /	-10, -12, -13, -14, -6	10	0-5	6-7	8-9	10
4.6.	.	/ /	-10, -12, -13, -14, -6	10	0-5	6-7	8-9	10

( )

**.1. .16**

( )

( )

06.03.01 « »

( )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( )

06.03.01 « »

( ).

,

\_\_\_\_\_

,

\_\_\_\_\_

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ).

,

06.03.01

« »

( )

,

,

\_\_\_\_\_

( )

, ( )

«... 4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

4.6.

- ( )

-

-

-

4.7.

4.8.

...»