

**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.

**Ихтиология**

**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-заочная ,заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: экзамены 6 зачеты 5 курсовые работы 5.
в том числе:		
аудиторные занятия	86	
самостоятельная работа	103	
часов на контроль	27	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		12			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	14	14	28	28
Практические	30	30	28	28	58	58
В том числе инт.	16	16	16	16	32	32
Итого ауд.	44	44	42	42	86	86
Контактная работа	44	44	42	42	86	86
Сам. работа	64	64	39	39	103	103
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	108	108	108	108	216	216

Якутск 2017

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии федерального государственного образовательного стандарта 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» 08 2014 г. протокол № 217.

Разработчики программы: старший преподаватель Сивцев Николай Александрович, Степанова Арина Ильична,  
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.** ( )

( ) 1. 18

, , , □  
( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

( ) :

**2.** ( ),

-3: , , , ,

:

1	, ,
---	-----

2	, , , ,
---	---------

3	, ,
---	-----

:

1	, , , , , ,
---	-------------

2	, , , , , ,
---	-------------

3	, , , , , ,
---	-------------

:

1	, , , , , , , ,
---	-----------------

2	, , , , , , , ,
---	-----------------

3	, , , , , , , ,
---	-----------------

**2.1** :

2.1.1	□ ; , , , , ; □ ; ( □ ) , , , ; □ ; □ , , ; □ ; □ , □ , , ; □ ; □ , □ , , ; □ ; □ , □ ,
-------	---

**2.2** :

2.2.1	
2.3	:
2.3.1	- ; , , , , - ( ) ; ( ) .

<b>3.</b> ( )	
( ) :	1.
<b>3.1</b>	:
3.1.1	( ):
3.1.2	1. .11 « »;
3.1.3	1. .12.4 « »;
3.1.4	1. .13.2 « »;
3.1.5	1. .19 « »;
3.1.6	1. .14.2 « , »;
3.1.7	1. .12.1 « »;
3.1.8	1. .12.2 « »;
<b>3.2</b>	( )
3.2.1	1. .18 « » -7, -3, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7,
3.2.2	1. . .4.2 « »;
3.2.3	1. . .4 « »;
3.2.4	2. .1 « ».

**4.** ( )  
( , )

(< ><	5 (3.1)		6 (3.2)			
	15		12			
	14	14	14	14	28	28
	30	30	28	28	58	58
	16	16	16	16	32	32
	44	44	42	42	86	86
	44	44	42	42	86	86
	64	64	39	39	103	103
			27	27	27	27
	108	108	108	108	216	216

( . ) **6**

<b>5.</b> ( ), ( )							
-							
( )							
	/	/	/	-			
	1.	.					
1.1	.	/	/	5	2	-3	1.1 1.2 2

1.2	/ /	5	2	-3	1.1 1.2	0	
1.3	/ /	5	2	-3	1.1 1.2	2	
1.4	( ) / /	5	4	-3	1.1 1.2	2	
1.5	( ) / /	5	2	-3	1.1 1.2	2	
1.6	/ / /	5	2	-3	1.1 1.2	0	
1.7	/ /	5	2	-3	1.1 1.2	2	
1.8	/ /	5	2	-3	1.1 1.2	2	
1.9	/ / /	5	2	-3	1.1 1.2	0	
1.10	/ / /	5	10	-3	1.1 1.2	2	
	<b>2.</b>						
2.1	(Pisces) / /	6	2	-3	1.1 1.2	2	
2.2	(Pisces) / /	5	2	-3	1.1 1.2	2	
2.3	(Cyclostomata). / /	6	2	-3	1.1 1.2	0	
2.4	(Chondrichthyes). / /	6	2	-3	1.1 1.2	0	
2.5	(Acipenseriformes). / /	5	2	-3	1.1 1.2	0	
2.6	(Clupeiformes). / /	5	2	-3	1.1 1.2	0	
2.7	(Salmoniformes). / /	6	2	-3	1.1 1.2	0	
2.8	(Salmoniformes). / /	5	2	-3	1.1 1.2	0	
2.9	(Anguilliformes). / /	5	2	-3	1.1 1.2	0	
2.10	(Cypriniformes). / /	6	2	-3	1.1 1.2	2	
2.11	(Cypriniformes). / /	5	4	-3	1.1 1.2	0	
2.12	(Siluriformes). / /	6	4	-3	1.1 1.2	2	
2.13	(Gadiformes). / /	6	6	-3	1.1 1.2	0	
2.14	(Gadiformes). / /	6	2	-3	1.1 1.2	0	
2.15	(Gasterosteiformes). / /	6	4	-3	1.1 1.2	2	
2.16	(Mugiliformes). / /	6	4	-3	1.1 1.2	2	
2.17	(Perciformes). / /	6	2	-3	1.1 1.2	2	
2.18	(Perciformes). / /	6	6	-3	1.1 1.2	2	
2.19	(Pleuronectiformes). / /	6	4	-3	1.1 1.2	2	

2.20	. / /	5	8	-3	1.1 1.2	0	
2.21	(Salmoniformes). / /	5	9	-3	1.1 1.2	0	
2.22	(Anguilliformes). / /	5	9	-3	1.1 1.2	0	
2.23	(Gadiformes). / /	5	9	-3	1.1 1.2	0	
2.24	(Cypriniformes). / /	5	10	-3	1.2	0	
2.25	(Gasterosteiformes). / /	5	9	-3	1.1 1.2	0	
2.26	(Mugiliformes). / /	5	10	-3	1.1 1.2	0	
2.27	(Perciformes). / /	6	9	-3	1.1 1.2	0	
2.28	(Pleuronectiformes). / /	6	10	-3	1.1 1.2	0	
2.29	(Osteichthyes). (Sarcopterygii). / /	6	10	-3	1.1 1.2	0	
2.30	(Osteichthyes). (Actinopterygii). / /	6	10	-3	1.1 1.2	0	

**6.** ( )

: - . : , ( ), ( ). ( ) - . ( , ), ( ). : ; ; , ( ) ; ( ) - , , , . , , .

<b>7.</b> - ( )	
<b>7.1.</b>	( )
<b>7.1.1.</b>	
1.1	: , 2011
1.2	: ", 2016

<b>7.3.</b>	
( ),	
<b>7.3.1</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	:
7.3.1.9	- « »: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ;
7.3.1.13	<a href="http://rucont.ru/collections/1122">http://rucont.ru/collections/1122</a> ; H <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ; <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ; <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ;
7.3.1.14	: <a href="http://rucont.ru/collections/1122">http://rucont.ru/collections/1122</a>
7.3.1.15	« »;
7.3.1.17	« 64»;
7.3.1.21	Elibrary.ru;
7.3.1.23	: <a href="http://nlib.ysaa.ru/">http://nlib.ysaa.ru/</a> ;
7.3.1.25	, , , « , , ».
7.3.1.26	<a href="http://Moodle.ysaa.ru">Moodle.ysaa.ru</a>
<b>7.3.2</b>	
7.3.2.1	- ,
7.3.2.2	<a href="http://ru.wikipedia">ru.wikipedia</a>
7.3.2.3	<a href="http://Slovari.yandex.ru">Slovari.yandex.ru</a>
7.3.2.4	- . <a href="http://www.gramota.ru/">http^www.gramota.ru/</a>
7.3.2.5	<a href="http://www.edu.ru/">http^www.edu.ru/</a>
7.3.2.6	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>
<b>8.</b>	
- , ( )	
- «Moodle» (moodle.	



ysaa.ru),

:

;

( 10, );

( 10, );

2.405, 2.406, 2.416, 4.305

2.310, 2.311, 4. 106, 4.315, 4.410, 4.413

4. 415 ) - 4.210,

( 4.211 4.103, 4.412

**9.** ( )

**10.** -

•

•

•

8 25,

Moodle,

LevenhukWise

“wu-tv”,

100,

( );

;

;

;

