## министерство сельского хозяйства российской федерации Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

**Ихтиология** 

06.03.01 Биология

Направленность

(профиль):

Кафедра:

Разведения, генетика, биология и водные биоресурсы

Институт: Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2019

2023-2024

№ 944 от 07.08.2014

Код	Области профес	ссиональной деятельности и (или) сферы прод	4
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО	троспи и (или) сферы прос	рессиональной деятельносп
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательская	COLIACOBARO	
+	научно-производственная и проектная	EDODOKTOD DO VEDENATI	And I
+	организационно-управленческая	проректор по УВРиМП	John
+	педагогическая	начальник УМО	HOLO LOCA
-	информационно-биологическая	начальник умо	TERRITORATE ORATE OF THE STATE
		директор ИПБВМ	NHH 7700 M

## СОГЛАСОВАНО

председатель методической комиссий жево

руководитель Красноярского филиала фре "ВНИРО"

песников Д.Н./

/Крымкова В.Г./

Новикова В.Б./

Лефлер Т.Ф/

## Календарный учебный график

		•		•																																											
Mec		Сент	гябрь		2	O	стябр	ь	2		Ноябр	ь		Де	кабрь		4	Ян	варь	١,		Фев	раль	1		Ma	арт		2	Апр	ель	m		Ма	й			Июнь		2		Июль	•	2		Август	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	27 - 71	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	51 - Y	23 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 02	6 - 12	90 - OC	27 - 27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1	1-/	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -		17 - 23	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 1	3 14	15	16	17	18	19	20 2	21 2	22	23 2	24 2	5 26	27	7 28	29	30	31 3	32 3	3 3	4 35	36	37	38	39 4	10 4	1 4	2 43	44	45	46	47	48	49 5	0 51	52
I	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	-	K * K							* *	* * *						* 3 3 3 3	Э	* 3 3 3 3 3	Э К К К	К	к			*	*				3	*									
II	к	К	к	К	Э	Э	Э	у	у	K * K K	К	Κ Ι	<					* * * *						*	Э	* 3 3 3 3	Э	Э	у	У	/ \	/ K K K K *	K					*									
III	К	К	К	К	У	у	Э	Э	Э	Э * Э Э К	К	Κ Ι	( <u>K</u> K K				* * * * *	* * * *						*		*		Э Э Э	Э	Э 3	)	V	у У У	у	у у у К К	K		*									
IV	К	К	К	К	К Э Э Э	Э	Э	Э	П	П * П П	п		( <u>K</u>					* * * *						*		*	-	_	Э	Э 3	ЭГ	1 K K K *	K K K	* K			,	*									
V	К	К	К	К	Ж Э Э Э	Э	Э	Э	П	П * П П	пп	1 [	1 [	П	П	П		* *	п	<u> </u>	П К К	_	K K	*		*			Э	Э 3	9 3	К К Д *	Д Д Д	Д	Д	Д	к	K K K K	К	K K = =	=	=	=		=	= =	=

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 3/6	28 4/6	27 4/6	29 2/6	6 3/6	126 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6 1/6	6	7 2/6	7 2/6	7 1/6	34
У	Учебная практика		6	6			12
П	Производственная практика				4	12	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Продолжительность каникул	63 дн	62 дн	63 дн	61 дн	48 дн	297 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	70 дн				
Прод	олжительность	365 дн	365 дн	367 дн	365 дн	273 дн	
Висо	косный год	-	-	-	-	-	
Студе	ентов					6	
Групі	1					1	

Pages Sammer In			tor or tor top or			Ann And Anni In Anni	A part or tear		And the street of page of		Tal Jal 19 Ap A A			Canasi Mai anny Dy A Alao Cr	to T	Am And And An	Se a gas o		An Add Add And An An And And And And And	, д дао о	tor or in the	And	The party of page or		Sale A	and or too 100	An Am Ad An	Committee	o 60 T 6	Separate religie	Some super
ones install		26 10 50 50 50 20 10 30 30 30	50 200 10 10 10 50 200 10 23	4 2 2 2 2 2 2	2 20 6 2 2 60 3 2	10 10 10 20 10	90 0 90 X	4 M M M	3 2 4 2	6 28 H	2 2 4 2	20 2 2	1 40 20	N 6 2 50	2 2	D 80 20 D	A 40	20 54 30	3 3 3 4 3 3		e e s	2 2 4 1	4 80 4 26	4 2 3 3 4 4 3	24	238 12	N N D		OR 10		
Ell description 2	2 1	1 4 4 3 26 26	20 24 0 2	5 5 5 5	0 .	4 2	96 4	. 1			-												-					-		A Hompson marrie (6.1	
£65 Objectioners i		g 4 4 N 20 100	12 ED 9 5	4 4 2 4 1	50 5 m																									of Females, married Seminary 606-5	=
LOS Secretors	- : -		2 2 1 1																											Conference Discolario	
Add Source Control		2 2 N S D	2 10 1 1	2 2 2 4	1 0 1 .	2 6 2	0.1						-												==	$\pm$				P RODRING WATER STATE OF THE STATE OF T	=
List Minimum and American and American		, c c 30 pc pc	16 10 1 1				10 1																							9 tours and 000 000 000	
E.O. Proced man expressions	- 1	2 2 2 2 2 2	0 0 1 1	3 4 2 3	2 2 2 2																									Security Security Sec	=
Ed Sources	2 1	3 4 4 9 34 34	* * * *			4 4 4										-				+		-			=		-			to and the same to	
Est Squar area jament, sergajon,	2	1 1 2 2 2 2	4 4 1 4			++++	++++	3 4 3 8			++++	++++	+		+++	+				++++	+++		++++	++++	+++	+++		++++		Appropriate descension SE 2	
Lid Springer		3 3 X 66 66 3 3 X 66 66 3 3 X 66 66 3 3 X 66 66	2 2 2 2					3 6 2 8												-					+					g former, removement are made on a con-	
4.0 ценовня, ченовня з відання 4.10 Наформи з поряжнах партряцення	3	3 3 3 56 66	a = 1 ±										3		- 4	1 0 1														Management Sections (SEC 4 DE 2 DE 8	
E-Si Sananana E-Si Haran ayaan Sananan E-Si Sananan ayaan sananan yayayan ayaanan			2 0 1 2																	-					+					G Resignation (Albertonia Generalis)	
E2 Secretary Company Company	- 3	3 3 3 8 66 68	4 5 1 2					3 4 2		4 .																				X January spengmonenaer 676 til 764	
A21 Booker Sentence 1 A21 Bookerseya resolu	1	3 3 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	20 20 10 20											H 1 H	1 1										$\Box$					X Japanna gurangu dinasa 664	
E.H. Georges examples E.H. Mangalantons	3	3 3 3 3 8 66 66	2 2 1 2	<del>+++++</del>	+++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++		= 4				4-1	++++	++++	+++	+++	++++	++++	$^{\rm HH}$	+++	+++	++++	+++:	2 Passagement, Householder, School Collection, Scho	
EX Suprant, suprantument	14	3 3 3 3 6 66 66 3 3 3 5 66 66 66 4 3 3 3 6 66 66	1 1 1 1 2						++++	++++			- 1	++++	-					+	##.				+			++++		Secretary Management (M)	
List department of				<del>'I I I I I I</del>		++++	++++	++++	++++	++++		+++	+++	++++	+++	+	+++	1 1	+++++	+++	1 6 6				+++	+++	+++	++++	+++:	A Superior organizations, SSC 1	
6.24 Bayyanara a assyunara	1	g 4 4 36 800 100	16 EK 4 5										+		$\Box$	+				+++	6 5	4 2	ca.		+++		H		1 .	Transport common, compensational, common and	
EN Grana Septem		g 3 3 3 66 66																3						4						Panagana, marana, farances (ISC Q, ISC)	
Ali Bayers synders		3 3 3 8 86 86	A 0 1 2	3 4 4 8	1 2 1 1	1 1 1 1 2		4 4 2 2		7-1-1-1			111			20 1 1 2			- 2 2 1 2 2		14 24 20				шш	28 10		1-1-1		Panagana, narrana, farancear Sile à de la De 2	
A SI Service of the Conference	2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 1 2					1 1 2 2					ш		ш	ш				ш					ш		ш			Consequence, reserved, excessional and a consequence of the grant of t	
AM Code operate species represent		2 2 2 2 2 2	# # 1 <u>#</u>					3		4 2	- 4									=					$\Box$					g Panagana, namana farannam and an an an an an	
ASS demand operange 4 ASS forgonation operange 4	6 3	4 8 8 30 30 30	2 20 0 2	4												2 4			4 6 5	- 4										of Passagning Harrison Samuras and Assagning Date	-
ASI Peringenasa papaganananasa ASI Supus pasa sterasa pal		4 3 3 3 8 66 66	H H 1 2			++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+		+++	+++		3 4			1 -	+++	++++		+++	+++	+++	++++		g Pasagona, namuna, Samonas (206.0), 06.0 g Pasagona, namuna, Samonas (206.0,06.0	
AM Supra representation of the State of the	4	g 3 3 36 66 100	H 6 4 <u>2</u>															3			6 6	4 2		4						Section a reconstruction of the State Stat	
A SI Security of the Signature of the Si		4 4 4 3 4 4	H 0 1 2						+	+		+++	-					3 4	4 .	- 4	1 - 1 1					-		+		g Panagana, marana, fanoras a das 5,000 g Panagana, marana, fanoras a das 5,000	
A.D. Delegande publication makes at the publication of the publication		g 4 4 36 500 100	16 Di 4 <u>2</u>																				a.							Sometimes a manufacture repositioner (200-2-00-3	
ALI Systellangers i curaem taraspensi		4 3 3 3 46 46	0 0 1 2						-	-	-							3			4 6	4 2	- 6	4 =				-		Paragonal married features 400-3-06-3	
A.H. Samue pass seamen	4	2 2 2 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 2 1 2			++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+		+++	+				++++	+		++++	3 0 5 1	•	3 1 -		++++		d Sangara managaman (SSC 4 06.0	
A M. Dennerated, corrupal a pulchanul	- 4	g 3 3 3 8 66 66	2 X 1 2																					3	ĖП		0 1	# E	X + n -	g Panaganat, married features 20K Q DK3	
AURICAN Course reconstructions	- 1	3 3 3 10 10 10	0 0 1 1	3																									- 4	Fangura, various famous (6.1	
AURE Separate transfer (CASA)			15 124 4 5			5 4 3				4 2	- 4	124 4 .																		0-1 06-1	_
A JACO DE CONTRACTOR DE CONTRACTOR DE LA JACO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTR	3	1 1 1 10 10 100 100 1 1 1 10 100 100	16 ON 8 5		++++	++++	++++	-:	++++	4 2		01 1 1	+	++++	+++					+++		+++	++++	++++	+++	+++		++++	- 4	Panagana, marine, famous (6)	
AJANI Bergeren tenden (CARA) AJANIA		4 4 4 34 38 38	D DS 4 D							+			-							-			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	: -		-		-		Fangering tearring Sciences (Sci.)	
AURINO AMERICANA MARANA SI ANDA	:	6 6 6 36 36 36 5 5 6 50 50 50	0 08 K 0						-	-	-									- 104		4 2	OR .					-	- 4	Paragonal married features (N.4	
AURINIA Security and annual security annual security and annual security annual security and annual security and annual security annual security and annual security annual security annual security annual security annual security annual security a		4 4 4 36 18 18	H 06 4 0															4 4	4 4 4	- ox										Panagana, warne, famous (6.3	
1,000 december to particular to \$45.5 1,000.00 december 100.000.00	-1:1		0 0 1 1									+++	+		$_{\rm HH}$	##		11:1:	1 1 1	1 1 3	3131		+++		+				++1	The contract of the contract o	
A JANE Secret Contraction Contract	1	1 1 1 M 10 10 100 1 1 1 10 100 100	0 0 t 0 26 76 4 14															3 4		-				3			13 6 16 .		24 4 .	District according (N)	
A DAMES OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY	8	3 3 N 18 18	2 X 4	+++++7	++++	+++	$\sqcup \sqcup \sqcup$	+++	+++	+++	++++	$+++$ $\top$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	++++	ШΠ	+	$\Box\Box$	$\perp$	$\Box$	++1	+	++1	$+++\Box$	3	ШΠ	$\bot$	ю и	+++	x 4 . 4	Drawer service empiricanose, exposer service empregnant (N. )	
1,027 december transfer 6.848.7	- 1	8 3 3 3 48 48 48	24 24 4 24					++++	+				44	++++	ш					ш		ш	$\pm\pm\pm\pm$	3 0 6 1	ш	×	12 5 16 1		× 4 4 4	(K) (K)	
A.(A.C.) In Security reposition of the property sectors and according to the Control of the Cont	6	E 3 3 % ## ##	3 X 4 2	++++++	+++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	+ + +	++++	+++	+++		+	$\Box \Box \Box \Box$	+++	$\perp \downarrow \downarrow$	$\Box$	++++	3 10 5 8		X 4 =	$\sqcup \sqcup$	++++		Description of the contract of	
1303 Sevene washe 6.1211	1	1 2 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 2 1 2					$\pm\pm\pm\pm$	+	++++		###	+	+	+	##				+	##			3 2 4 4	###	X 4 =	12 6 14	++++	* * - *	00 Mark	
EJEMIO Securios repuederos palacitras	E .	5 3 3 3 8 8 8	2 X 1 1	<del></del>		++++	++++	++++	++++	++++		+++	+++	++++	+++	+	+++	+	+++++	+++	+++	+++	++++	1 1	+++	+++	10 5 M	++++	x + = +	bormon remonstrational ICC	
USA Brancos agras in description of the Control of	6326	336 336	10 244 30			2	6 1		2 .		3	u		3 68	-  .			•   .		ш		ш			ш		ш			444	=
LANCE CONTRACTOR	1000		2 28 2 2 28 2				0 1				11111	15 11 11	##					+++			+++	##			+	en 34	##			Females Carrier DES	=
ACC Profess reactions	2220	2 11 14 14 14	1 tet					1	1 2		+			1.0 mm	HH					152			1 2		HH	40 10	HH			No 103 (N2 No 100 I	ESS-002-084
ESCAPO Surface marriera (microscopia)	2	3 3 8 8 8	41 601					3	45 46																ш					Panageor, normal former 1003 to 3 to 6 to 6 to 7 to 6	
Station marrow in common	2	3 3 3 30 30 30	61 601						45 H				ш		ш					ш					ш		ш			Panageor, normal formers 00.3 DL 3 DL 0 DL 0 DL 0 DL 0 DL 0 DL 0 DL	_
200(t) Parker tyan tau (ni terpanan ngaman ngapanananan yawa a saura sayan	3	3 3 3 36 48 48	61 601				шш	$\perp$					$\perp$	65 675	$\sqcup \sqcup$	$\perp$				$\sqcup \sqcup$		ш			ш		ш		- 4		
Station (National Systems (Nat	3	3 3 3 46 48 48	44 404	<del>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + </del>		++++	++++	++++	++++	++++			++	85 855	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	++++	++++	+++	+++	+++	++++		Panagana, narran, famous 00.3, 00.3, 00.4, 00.5, 00.6 p Panagana, narran, famous 00.3, 00.3, 00.4, 00.5, 00.6	
District Contract Con		21 24 864 864	676 288								+		+		$\Box$					22 34			22 18		HH	432 206	HH			Paragrams, normal farmous Displace Displace Displace	
ECOST Instrument person instrument	- 4	# # # M DE DE	36 18	+++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	+	++++	+++	+++	+++		++++	D X	+++	+++	3 8	- 1	+++	30 10	+++	++++		Paragrama, reservois december 100 o	4000004
Aprillanda Provincia Arteriaga		# # 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	: =									ш	ш		ш	ш				ш	ш			- :	ш						_
Lings and the property of the state of the s		6 6 8 36 36	10 PR																					4				-	-	Panagana, nurrana, farancea a DE 4 063 064 064 064 064 066 066 066 066 066 066	100 ) 014 014 01
CATALON CONTRACTOR OF THE CATALON CONTRACTOR		4 4 28 28 4 4 28 28	16 D0 8 D 16 D0 8 D	1 11	8 1 1		2 1	$\pm\pm\pm$	+	+++=	+	HΗ	+		HI	##				HΠ	##	HΗ	HHE	++++	ĦΠ	##	ΗŦ	+++=	##		
SAS Security services depresent		2 2 X 3 3	0 0 1 1	2 4 2	0 4 ,			++++	++++	++++	++++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++	+++	++++	++++	+++	+++	+++	++++	1	G Panagana, narrana, Samonara 2004 2	
										<del></del>																				Leave	

Индекс	Содержание	Тип
	•	
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Ok
Б1.Б.16	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Oł
Б1.Б.04	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Ol
Б1.Б.19	Экономика	
Б1.В.11	Организация рыболовного хозяйства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Oŀ
Б1.Б.05	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Oł
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	OI
Б1.Б.11	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Oł
Б1.Б.09	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.14	Биология человека	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Oł
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Спортивные игры	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	OI
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОГ
Б1.Б.18	Информатика и современные информационные технологии	
Б1.В.03	Делопроизводство в рыбном хозяйстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности. нести ответственности за свои решения	ОГ
Б1.Б.10	Концепции современного естествознания	

Б1.Б.13	Химия и биохимия	
Б1.Б.15	Наука о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.Б.22	Физика и биофизика	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б1.В.05	Рыбное хозяйство	
Б1.В.15	Прогнозирование биологических ресурсов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение разнообразивший для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.02	Ботаника	
Б1.Б.03	Общая биология	
Б1.Б.08	Зоология	
Б1.Б.25	Микробиология	
Б1.Б.29	Вирусология и иммунология	
Б1.В.02	Биология и систематика водных биологических ресурсов	
Б1.В.05	Рыбное хозяйство	
Б1.В.08	Оценка среды обитания рыб	
Б1.В.09	Корма и кормление рыб	
Б1.В.10	Зоогеография	
Б1.В.12	Товароведение продукции охотничьего и рыбного хозяйства с основами стандартизации и сертификации	
Б1.В.13	Трофейное дело с основами таксидермии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатистической регуляции: владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.23	Физиология растений	
Б1.Б.28	Физиология животных	
Б1.В.14	Болезни диких животных	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.17	Цитология, гистология и эмбриология	
Б1.Б.20	Молекулярная биология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.Б.20	Молекулярная биология	
Б1.В.06	Большой практикум	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Фотография живой природы	
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геноме, протеомике	ОПК
Б1.Б.24	Генетика и эволюция	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

		1
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро-и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.24	Генетика и эволюция	•
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и	ОПК
<u> </u>	работы с эмбриональными объектами	OTTIC
Б1.Б.17	Цитология, гистология и эмбриология	
Б1.В.02	Биология и систематика водных биологических ресурсов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основных общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
Б1.Б.21	Экология и рациональное природопользование	ı
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	способностью применять современные представления об основах биотехнологических т биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии,	OFII
ОПК-11	молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.27	Введение в биотехнологию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	способностью использовать знания основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.30	Основы биоэтики	
Б1.В.16	Экологический, охотничий и рыболовный туризм	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а так же законодательства Российской Федерации в области охраны природы и	1 ОПК
Б1.Б.05	Правовения	
51.B.04	Правоведение Особо охрандемые природные территории	
Б1.В.07	Особо охраняемые природные территории	
	Регулирование природопользования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	OFIC
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
51.5.06	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
вид деятельности: науч Т	но-исследовательская Т	
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.Б.15	Наука о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.В.06	Большой практикум	
Б1.В.ДВ.02.01	Охотничье оружие и снаряжение	
Б1.В.ДВ.02.02	Аквариумное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.05.01	Внедорожные транспортные средства	
Б1.В.ДВ.05.02	Водные транспортные средства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (общепрофессиональная)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	

	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Фотография живой природы	
(-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	Γ
51.Б.15	Наука о земле (геология, география, почвоведение)	
51.Б.18	Информатика и современные информационные технологии	
51.B.03	Делопроизводство в рыбном хозяйстве	
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(Y)	Учебная практика (специальная)	
52.В.01.02(У)	Учебная практика (по зоологии)	
52.В.01.03(У)	Учебная практика (общепрофессиональная)	
52.B.01.04(Y)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
52.B.01.05(Y)	Учебная практика (полевое определение позвоночных)	
52.В.01.06(У)	Учебная практика (по генетике)	
52.B.02	Производственная практика	
52.B.02.01(Π)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
52.B.02.02(Π)	Производственная практика (преддипломная)	
53.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
деятельности: научн	о-производственная и проектная	
(-3	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	
51.Б.20	Молекулярная биология	
51.B.01	Введение в профиль	
51.B.02	Биология и систематика водных биологических ресурсов	
51.B.07	Регулирование природопользования	
51.B.08	Оценка среды обитания рыб	
51.B.09	Корма и кормление рыб	
51.B.10	Зоогеография	
51.B.11	Организация рыболовного хозяйства	
51.B.12	Товароведение продукции охотничьего и рыбного хозяйства с основами стандартизации и сертификации	
51.B.13	Трофейное дело с основами таксидермии	
51.B.14	Болезни диких животных	
51.B.16	Экологический, охотничий и рыболовный туризм	
51.В.ДВ.01.01	Основы полевых наблюдений	
51.В.ДВ.01.02	Гидробиология	
51.В.ДВ.04.01	Технология добывания охотничьих животных	
51.В.ДВ.04.02	Рыболовство	
51.В.ДВ.06.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции охоты и рыболовства	
51.В.ДВ.06.02	Селекционно-племенная работа в рыбоводстве	
51.В.ДВ.07.01	Технология переработки продукции охотничьего хозяйства	_
51.В.ДВ.07.02	Технология добывания водных биоресурсов	_
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(У)	Учебная практика (специальная)	_

Б2.B.01.04(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика (полевое определение позвоночных)	
Б2.B.01.06(У)	Учебная практика (по генетике)	
62.B.02		
	Производственная практика	
52.B.02.01(Π)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
52.B.02.02(Π)	Производственная практика (преддипломная)	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	1
IK-4	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	ПК
Б1.Б.09	Математика и математические методы в биологии	<u>I</u>
Б1.В.06	Большой практикум	
52.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (общепрофессиональная)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.B.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
•	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов	
IK-5 	биотехнологических и биомедицинских производств	ПК
Б1.Б.27	Введение в биотехнологию	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (специальная)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
, деятельности: орган	изационно-управленческая	
IK-6	способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды,	ПК
1	природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	
Б1.Б.21	Экология и рациональное природопользование	
Б1.В.04	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.05	Рыбное хозяйство	
Б1.В.15	Прогнозирование биологических ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехния с основами дичеразведения	
Б1.В.ДВ.03.02	Аквакультура	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология переработки продукции охотничьего хозяйства	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология добывания водных биоресурсов	
Б1.В.ДВ.08.01	Кинология и охотничье собаководство	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология переработки рыбной продукции	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (специальная)	
· ·	No fine and the second	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (по зоологии)	
Б2.В.01.02(У) Б2.В.01.03(У)	учеоная практика (по зоологии)  Учебная практика (общепрофессиональная)	

Б2.В.01.05(У)	Учебная практика (полевое определение позвоночных)	
Б2.В.01.06(У)	Учебная практика (по генетике)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
деятельности: педаг	огическая	
K-7	способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения	П
	уровня биолого-экологической грамотности общества Социология	
51.5.06 51.5.00		
Б1.Б.30 Б1.В.31	Основы биоэтики	
Б1.В.01	Введение в профиль	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (специальная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (по зоологии)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (общепрофессиональная)	
Б2.В.01.04(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.05(У)	Учебная практика (полевое определение позвоночных)	
Б2.В.01.06(У)	Учебная практика (по генетике)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	•	
деятельности: инфо	рмационно-биологическая	
деятельности: инфо K-8	рмационно-биологическая  способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	П
	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ,	П
K-8	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	П
K-8 51.5.09	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии	Π
K-8 61.5.09 61.5.18	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии	П
K-8 61.6.09 61.6.18 62.8.01 62.8.01(y)	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии  Учебная практика  Учебная практика (специальная)	П
K-8 61.6.09 61.6.18 62.8.01 62.8.01.01(y) 62.8.01.02(y)	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии  Учебная практика	
K-8 61.6.09 61.6.18 62.8.01 62.8.01.01(y) 62.8.01.02(y) 62.8.01.03(y)	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии  Учебная практика  Учебная практика (специальная)  Учебная практика (по зоологии)	
K-8  61.6.09  61.6.18  62.8.01  62.8.01.01(y)  62.8.01.02(y)  62.8.01.03(y)  62.8.01.04(y)	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии  Учебная практика  Учебная практика (специальная)  Учебная практика (по зоологии)  Учебная практика (общепрофессиональная)  Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
K-8  61.6.09  61.6.18  62.8.01  62.8.01.01(y)  62.8.01.02(y)  62.8.01.03(y)  62.8.01.04(y)  62.8.01.05(y)	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии  Учебная практика  Учебная практика (специальная)  Учебная практика (по зоологии)  Учебная практика (общепрофессиональная)  Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)  Учебная практика (полевое определение позвоночных)	Γ
K-8  61.6.09  61.6.18  62.8.01  62.8.01.01(y)  62.8.01.02(y)  62.8.01.03(y)  62.8.01.04(y)  62.8.01.05(y)  62.8.01.06(y)	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии  Учебная практика  Учебная практика (специальная)  Учебная практика (по зоологии)  Учебная практика (общепрофессиональная)  Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)  Учебная практика (полевое определение позвоночных)  Учебная практика (по генетике)	Г
K-8  61.6.09  61.6.18  62.8.01  62.8.01.01(y)  62.8.01.02(y)  62.8.01.03(y)  62.8.01.05(y)  62.8.01.06(y)  62.8.02	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии Информатика и современные информационные технологии Учебная практика Учебная практика (специальная) Учебная практика (общепрофессиональная) Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Учебная практика (по генетике) Производственная практика	Г
K-8  61.6.09  61.6.18  62.8.01  62.8.01.01(y)  62.8.01.02(y)  62.8.01.03(y)  62.8.01.04(y)  62.8.01.05(y)  62.8.01.06(y)	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях  Математика и математические методы в биологии  Информатика и современные информационные технологии  Учебная практика  Учебная практика (специальная)  Учебная практика (по зоологии)  Учебная практика (общепрофессиональная)  Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)  Учебная практика (полевое определение позвоночных)  Учебная практика (по генетике)	