МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ Протокол № 13 от "11" 1100 12 12 13

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль) образовательной программы: Биоэкология и биоразнообразие

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический; научно-исследовательский

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки по учебному плану: 2021

Программа бакалавриата Форма обучения: очная Срок обучения: 4 года

Согласовано

Начальник УОП

Директор института

Руководитель ОП

/Котвина Н.Ю./

/Кустова Т.П./

/Минеева Л.Ю./

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07.08.2020г. № 920

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456)

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябрь	,		0	ктябр	ЭЬ			Но	ябрь			Дек	абрь			Янв	арь			Фев	враль	,		N	1арт			Α	∖прел	ЛЬ			М	ай			Ин	ОНЬ				Июл	ТЬ			Аві	густ	\Box
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 20	0 2	1 2	2 2	23	24	25 20	6 2	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							F	373737878787878787878787878787897899999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999<l< td=""><td>k</td><td>9 3</td><td>) F</td><td><</td><td></td><td></td><td>*</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td><td>*</td><td>Э</td><td>Э</td><td>У</td><td>У</td><td>У</td><td>У</td><td>У</td><td>У</td><td>К</td><td>к</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>к</td><td>К</td></l<>	k	9 3) F	<			*		*								*	*	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	к	К	К	К	к	К
Ш										*							F	373737878787878787899111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111<l< td=""><td>3</td><td>9 3</td><td>) l</td><td><</td><td></td><td></td><td>*</td><td>:</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td><td>*</td><td></td><td>Э</td><td>Э</td><td>Э</td><td>У</td><td>у</td><td>У</td><td>У</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td></l<>	3	9 3) l	<			*	:	*								*	*		Э	Э	Э	У	у	У	У	К	К	К	К	К	К	К
111										*							Ē	373737878787878787878787878787899111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111<l< td=""><td>3</td><td>9 3</td><td>) 3</td><td>€</td><td>К</td><td></td><td>*</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К</td><td>к</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td></l<>	3	9 3) 3	€	К		*		*								*	*			Э	Э	П	П	П	П	К	к	К	К	К	К	К
IV										*							-	373737878787878787878787878789999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999<l< td=""><td>; 3</td><td>9 3</td><td></td><td>9 9 9 7</td><td>П</td><td>п</td><td>Г </td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Пд</td><td>Пд</td><td>* Пд Пд Пд</td><td>* Пд Пд Пд</td><td>П<u>д</u> П<u>д</u> Г Г</td><td>Г</td><td>Γ</td><td>Γ</td><td>Γ</td><td>Г</td><td>К К К К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td></l<>	; 3	9 3		9 9 9 7	П	п	Г 			-					Пд	Пд	* Пд Пд Пд	* Пд Пд Пд	П <u>д</u> П <u>д</u> Г Г	Г	Γ	Γ	Γ	Г	К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

				1				Семес												Семес											ого за к						_	
						A	кадеми	ических	часов							L .		Α	кадемі	ческих	часов	-							Ak	кадемич	неских ч	асов			3.€	э.		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	CP Ko		эЭ 3.	e. He	едель к	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт	срэ з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(онт (CP Kor		Э Все	Недег	Каф.	Семестр
ИТОІ	ГО (с факультати	вами и эл. дисциплинами по ФКиС)		1072								2		9 3/6		1280								34	22 2/6		2352								62			1
ИТОІ	ГО по ОП (без фа	культативов)	1	1072								2	8	9 3/6		1208								32	22 2/6		2280	1							60	3 415/	,	
дис	циплины (моду	ли)		1072	626	234	176	192	12	314 1:	2 13	32 2	8 5/	0: 16 /6□ 2 2/3		956	520	168	168	164	11	337	9	99 25	TO: 14 1/3 3: 2		2028	1146	402	344	356	23 6	551 21	23	11 53	TO: 3: 1/6 3: 4.2/		
1	51.0.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	56	36		16	1	55 3	3 3	3 4	4													Эк	144	56	36		16	1	55 3	3	3 4	1	12	1
2	Б1.О.06	Иностранный язык	3a	72	49			48	1	23		- 2	2		3a	72	43			42	1	29		2	1	3a(2)	144	92			90	2 !	52		4	<u> </u>	10	1234
3	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	3a	72	35	18		16	1	37		- 2	2												1	3a	72	35	18		16	1	37		2	2		1
4	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	За	108	35	18		16	1	73		;	3													За	108	35	18		16	1	73		3	3	15	1
5	Б1.О.10	Математика	3a	72	51	18		32	1	21		2	2		3aO	108	55	28		26	1	53		3		3a 3aO	180	106	46		58	2	74		5	ز	1	12
6	Б1.0.13	Ботаника	Эк За	216	158	72	80		3	25 3	3	3 6	6		Эк	180	89	28	56		2	58	3	33 5		Эк(2) За	396	247	100	136		5 8	83 6	66	6 11	1	5	12
7	Б1.0.14	Зоология	Эк	144	89	36	48		2	22 3	_	3 4	4		Эк За	180	118	42	56	14	3	29	3	33 5		Эк(2) За	324	207	78	104	14	5 5	51 6	66	6 9	j	5	12
	Б1.О.29	Химия	Эк	180	89	36	48		2	58 3	3	3 5	5		Эк	180	89	28	56			58	3	33 5		Эк(2)	360	178	64	104			116 6	66			4	12
9	Б1.О.30	Науки о Земле													3a	108	43	28		14	1	65		3	_	3a	108	43	28		14	1 (65	丄	3	j.	5	2
10		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64							3a	56	56			56						3a(2)	120	120			120						15	123456
	ФТД.03	История биологии													3a	72	27	14		12	1	45		2		3a	72	27	14		12		45	丄	2	2	Ш_	2
ФОР	мы промежуточ	НОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) З	a(6)										Эк	(3) 3a(5) 3aO											Эк(7) Зг	a(11) 3a0)				
ПРА	ктики	(План)														324								9	6		324								9) 6		
	учебная практи	ка, ознакомительная													3a	324								9	6	3a	324							I	9	6		
LOC	ударственная и	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																														ightharpoons	工		工			
KAHI	икулы												1	1											7											8	\top	

		1						Семес	TD 3										Co	местр 4					1				1/	Ітого за ку	00					1	1
				1			Аиэпем		х часов			-						Δναι		ских час			-		-	1		Δ		ических ча				3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр			Сонт Э	э 3	s.e. He	едель Н	Контроль		Кон акт.	ек Ла				Конт Э СЕ	э ^{з.е.}	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб			Конт	СРЭ	Boero	Нелепь	Каф.	Семестр
ито	I ГО (с факультати	L ивами и эл. дисциплинами по ФКиС)		1108								- 2	29			1212		!			1		33	1		2326					!		<u> </u>	62			
	ГО по ОП (без фа			1072								_	28	9 3/6		1176							32	22 2/6		2254								60	41 5/6		
	циплины (мод)				638	234	272	106	14	338	12 13	2 2	29 5	0: 16 √6□ 2 2/3			484 18	80 11	2 16	8 12	386	12 13	2 27	TO: 15 1/3□ 9: 3		2110	1156	414	384	308 2	6 69	24	264	56	TO: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	51.0.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3a	72	35	18		16	1	37			2												3a	72	35	18		16	37			2			3
2	Б1.О.06	Иностранный язык	3a	72	49			48	1	23			2		Эк	108	46		42	2 1	29	3 3	3 3		Эк За	180	95			90 2	2 52	3	33	5		10	1234
3	Б1.О.08	Физическая культура и спорт													3a	72	31 1	6	14	4 1	41		2		3a	72	31	16		14	41			2		15	4
4	Б1.О.11	Математические методы в биологии	3a	108	86	36	48		2	22			3												3a	108	86	36	48	- 2	2 22			3		5	3
5	Б1.О.12	Физика	Эк	180	105	36	64		2	42	3 3	3	5												Эк	180	105	36	64	1	2 42	3	33	5		3	3
6	Б1.О.16	Биогеография													Эк	216	91 4	14	42	2 2	92	3 3	3 6		Эк	216	91	44		42 2	92	3	33	6		5	4
7	Б1.О.17	Анатомия человека	Эк	144	73	36	32		2	38	3 3	3	4												Эк	144	73	36	32	1	38	3	33	4		5	3
8	Б1.О.18	Физиология	3a	108	85	36	48		1	23			3		Эк	180	91 3	30 50	ŝ	2	56	3 3	3 5		Эк За	288	176	66	104		3 79	3	33	8		5	34
9	Б1.О.19	Цитология и гистология	Эк	144	73	36	32		2	38	3 3	3 .	4												Эк	144	73	36	32	- 2	2 38	3	33	4		5	3
10	Б1.О.20	Биология размножения и развития													3a	72	59 3	30 28	3	1	13		2		3a	72	59	30	28	,	13			2		5	4
11	Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	Эк	180	89	36	48		2	58	3 3	3	5												Эк	180	89	36	48	2	2 58	3	33	5		4	3
12	E1.O.28	Информатика и информационные технологии в биологии													3aO	144	60 3	30 28	3	2	84		4		3aO	144	60	30	28	1	2 84			4		5	47
13	Б1.В.01	Психология													Эк	144	63 3	30	28	3 2	48	3 3	3 4		Эк	144	63	30		28 2	2 48	3	33	4		14	4
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	64	64			64							3a	30	30		30	0					3a(2)	94	94			94						15	123456
																									•												
		ЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) 3	Sa(6)										Эк(4)	3a(4) 3a	iU									Э	(8) 3a(.0) 3aO					
ΠPĀ	ктики	(План)														216							6	4		216								6	4		
		ка, научно-исследовательская работа вичных навыков научно-исследовательской													3aO	216							6	4	3aO	216								6	4		
LOC:	ударственная и	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
КАН	икулы												T	1																						1	

_	1			I					Семе	ctn 5											Семе	crn 6										И	того за	a kync							
							,	Академ			3								-	Академ			В								A	кадеми						3.e.	$\overline{}$		ı
Nº	Инде	екс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт	СРЭ	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
			льтативами и эл.дисц. по ФКиС)		1166		1				ı	1	II.	30,5	20 3/6		1178								ı	31,5	21 2/6		2344									62	41 5/6		
ИТС	ОГО по	ОΠ	(без факультативов)		1130		1	_	1	ı	1			29,5			1142								1	30,5			2272								igspace	60			
дис	сципл	ЛИНЬ	ы (модули)		1166	646	270	128	220	16	388	12	132	30,5	TO: 16 5/6□ Э: 3 2/3		962	494	182	150	132	21	369	9	99	25,5	TO: 15 1/3□ Э: 2		2128	1140	452	278	352	37	757	21	231	56	TO: 32 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.	.02	Философия	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		7	5
2	Б1.О.	.03	Экономика и управление													За	72	45	30		14	1	27			2		3a	72	45	30		14	1	27			2			6
3	Б1.О.	.05	Основы проектной деятельности и командной работы	3a	72	35	18		16	1	37			2														3a	72	35	18		16	1	37			2		14	5
4	Б1.О.	.15	Микробиология и вирусология	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4														Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4		5	5
5	Б1.О.	.21	Генетика и селекция													Эк	144	63	30	28		2	48	3	33	4		Эк	144	63	30	28		2	48	3	33	4		5	6
6	Б1.О.	.25	Теории эволюции													Эк	144	63	30		28	2	48	3	33	4		Эк	144	63	30		28	2	48	3	33	4		5	6
7	Б1.О.	.26	Экология и рациональное природопользование	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		5	5
8	Б1.О.	.27	Биотехнология	3a	72	53	36		16	1	19			2														3a	72	53	36		16	1	19			2		4	5
9	Б1.В.	.02	Педагогика	3a	108	70	36		32	2	38			3														3a	108	70	36		32	2	38			3		14	5
10	Б1.В.	.03	Теория и методика воспитательной деятельности													3a	72	31	16		14	1	41			2		3a	72	31	16		14	1	41			2		14	6
11	Б1.В.	.06	Систематика животных	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4														Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4	ĺ	5	5
12	Б1.В.	.08	Сравнительная анатомия животных	3a	108	51	18	32		1	57			3		3aO	108	45	16	28		1	63			3		3a 3aO	216	96	34	60		2	120			6		5	56
13	Б1.В.	.09	Почвоведение и фитоценология													3a	72	45	30	6	8	1	27			2		3a	72	45	30	6	8	1	27			2		5	67
14	Б1.В.	.10	Культурные растения и фитопатология	3a	108	51	18	32		1	57			3		Эк КР	180	71	30	28		10	76	3	33	5		Эк За КР	288	122	48	60		11	133	3	33	8		5	56
15	Б1.В.	.12	Практикум по биоэкологии и биоразнообразию													3a	72	61		60		1	11			2		3a	72	61		60		1	11			2		5	6
16	Б1.В.	.13	Технологическое и социальное предпринимательство		18	13			12	1	5			0,5		3a	18	13			12	1	5			0,5		3a	36	26			24	2	10			1			567
	Б1.В.		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	68	68			68							3a	44	44			44							3a(2)	112	112			112							15	123456
			МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4)	3a(7)										Эк(3) 3a(7) 3aO I	KP										Эн	(7) 3a(14) 3a() KP					
ПРА	KTUK		(План)														216									6	4		216								ш	6	4		
			ственная практика, практика по профессиональной деятельности													3aO	216									6	4	3aO	216									6	4	5	6
гос	ДАРСТЕ	BEHHA	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		\square				
KAH	икул	Ы													1												7	Ī											8		

	l	1							Семе	стр 7											Семес	тр 8											Итого з	за курс							
							-	Акадел	ически	х часов	3								Α	кадеми											P			их часог				3.e.			
Nº	Инден	екс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт	СРЭ	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт	СРЭ	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	O (c (факуль	тативами)		1152			1			1	<u> </u>		32	20.1//		1044		i	i						29	10.5//		2196			1						61	40		
ИТОІ	ГО по	ОП (бе	з факультативов)		1116									31	20 1/6		1044									29	19 5/6		2160								•	60	40		
дис	циплі	ины (М	иодули)		1152	561	284	96	154	15	441	12	150	32	TO: 16 5/6□ Э: 3 1/3		180	98	32		64	2	82			5	ТО: 4□ Э:		1332	659	316	96	218	17	523	12	150	37	TO: 20 5/6□ Э: 3 1/3		
1	Б1.О.2	23	Биофизика	3a	144	53	36		16	1	91			4														3a	144	53	36		16	1	91			4		5	7
2	Б1.О.2	24	Иммунология	Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4														Эк	144	73	36	32		2	38	3	33	4		5	7
3	Б1.О.2		Информатика и информационные технологии в биологии	3aO	144	68	18	48		2	76			4														3aO	144	68	18	48		2	76			4		5	47
4	Б1.В.О	04	Методика преподавания биологии	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		5	7
5	Б1.В.0	05	Экология растений	Эк	144	57	36	16		2	36	3	51	4														Эк	144	57	36	16		2	36	3	51	4	. [5	7
6	Б1.В.0	07	Экология животных	Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4														Эк	144	73	36		32	2	38	3	33	4		5	7
7	Б1.В.0	09	Почвоведение и фитоценология	3aO	108	53	36		16	1	55			3														3aO	108	53	36		16	1	55			3		5	67
8	Б1.В.1	11	Природа и ООПТ России и родного края	3a	108	69	36		32	1	39			3														3a	108	69	36		32	1	39			3		5	7
9	Б1.В.1		Технологическое и социальное предпринимательство	За	36	13			12	1	23			1														3a	36	13			12	1	23			1			567
10	Б1.В.ДІ	ЦВ.01.01	Систематика растений													За	108	49	16		32	1	59			3		3a	108	49	16		32	1	59			3		5	8
11	Б1.В.ДІ	ДВ.01.02	Экология грибов													3a	108	49	16		32	1	59			3		3a	108	49	16		32	1	59			3	ļ	5	8
12	Б1.В.ДІ	цв.02.01	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем													3a	72	49	16		32	1	23			2		3a	72	49	16		32	1	23			2		5	8
13	Б1.В.ДІ	цв.02.02	Биоэкология морей													За	72	49	16		32	1	23			2		3a	72	49	16		32	1	23			2		5	8
14	ФТД.0	01	Инклюзивное образование	3a	36	29	14		14	1	7			1														3a	36	29	14		14	1	7			1	ļ		7
ФОР	МЫГ	ПРОМЕ	ЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк	(4) 3a(4	1) 3aO(2	2)										3a(2	!)												Эк(4) За	a(6) 3aC)(2)					
ПРА	СТИКИ	И	r=-														540									15	10		540									15	10		
	произ	зводстве	енная практика, педагогическая													3aO	324									9	6	3aO	324									9	6	5	8
	произ	зводстве	енная практика, преддипломная													3aO	216									6	4	3aO	216									6	4	5	8
госу	ДАРСТІ	ТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ~														324									9	5 5/6		324									9	5 5/6		
			процедуре защиты и защита залификационной работы														324									9			324									9			8
КАНІ	ИКУЛЬ	Ы			•			•							1					-		•					8 5/6	ĺ		•		•				==		一	9 5/6		

Индекс	Содержание	Тип
_		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.B.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	УК
Б1.O.03	ресурсов и ограничений Экономика и управление	
Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.O.09	Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	

Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
/K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Экономика и управление	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.13	Ботаника	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.О.16	Биогеография	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
Б1.О.17	Анатомия человека	
Б1.O.18	Физиология	
Б1.О.19	Цитология и гистология	
Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.23	Биофизика	
Б1.О.24	Иммунология	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности:	ОПК
Б1.О.20	Биология размножения и развития	
Б1.О.21	Генетика и селекция	
Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.25	Теории эволюции	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК

Б1.О.26	Экология и рациональное природопользование	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
Б1.О.21	Генетика и селекция	
Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.27	Биотехнология	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Математические методы в биологии	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.28	Информатика и информационные технологии в биологии	
Б1.О.29	Химия	
Б1.О.30	Науки о Земле	
Б2.O.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Математические методы в биологии	
Б1.О.28	Информатика и информационные технологии в биологии	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Математические методы в биологии	
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.О.18	Физиология	
Б1.О.19	Цитология и гистология	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ПК
Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Педагогика	
Б2.B.01(П)	производственная практика, педагогическая	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен к преподаванию биологии по программам основного и среднего общего образования	ПК
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б1.В.04	Методика преподавания биологии	
Б2.B.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в	ПК
	соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	HIN
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	
52.B.01(Π)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	1
ПК-4	Способен осуществлять поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения образовательных результатов	ПК
Б1.В.01	Психология	
52.B.01(Π)	производственная практика, педагогическая	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выявлять актуальные научные проблемы в области биоэкологии и биоразнообразия и решать их под руководством специалистов более высокой квалификации	ПК
Б1.В.05	Экология растений	
Б1.В.06	Систематика животных	
Б1.В.07	Экология животных	
Б1.В.09	Почвоведение и фитоценология	
Б1.В.12	Практикум по биоэкологии и биоразнообразию	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить научные исследования в области биоэкологии и биоразнообразия под руководством специалистов более высокой квалификации	ПК
Б1.В.08	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.10	Культурные растения и фитопатология	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен публично представлять результаты научных исследований в доступной и современной форме	ПК
Б1.В.06	Систематика животных	
Б1.В.07	Экология животных	
Б1.В.10	Культурные растения и фитопатология	
Б1.В.ДВ.01.01	Систематика растений	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать мониторинг и формировать заключение об экологическом состоянии поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных мероприятий	ПК
Б1.В.11	Природа и ООПТ России и родного края	

Б1.В.ДВ.01.01	Систематика растений
Б1.В.ДВ.01.02	Экология грибов
Б1.В.ДВ.02.01	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем
Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология морей
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная
53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОГ 8; ПК-1
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Экономика и управление	УК-2; УК-10
Б1.О.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-11; ПК-1
Б1.О.05	Основы проектной деятельности и командной работы	УК-2; УК-3
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности и основы инклюзии	ук-8; ук-9
Б1.О.10	Математика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.11	Математические методы в биологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12	Физика	ОПК-6
Б1.О.13	Ботаника	ОПК-1
Б1.О.14	Зоология	ОПК-1
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16	Биогеография	ОПК-1
Б1.О.17	Анатомия человека	ОПК-2
Б1.О.18	Физиология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.19	Цитология и гистология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.20	Биология размножения и развития	OПК-3
Б1.О.21	Генетика и селекция	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.22	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.23	Биофизика	OПK-2
Б1.О.24	Иммунология	ОПК-2
Б1.О.25	Теории эволюции	ОПК-3
Б1.О.26	Экология и рациональное природопользование	OПK-4
Б1.О.27	Биотехнология	OПK-5
Б1.О.28	Информатика и информационные технологии в биологии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.29	Химия	ОПК-6
Б1.О.30	Науки о Земле	ОПК-6
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Психология	УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4

	Б1.В.02	Педагогика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	УК-9; ПК-3
	Б1.В.04	Методика преподавания биологии	ΠK-2
	Б1.В.05	Экология растений	ПК-5
	Б1.В.06	Систематика животных	ПК-5; ПК-7
	Б1.В.07	Экология животных	ПК-5; ПК-7
	Б1.В.08	Сравнительная анатомия животных	ПК-6
	Б1.В.09	Почвоведение и фитоценология	ПК-5
	Б1.В.10	Культурные растения и фитопатология	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.11	Природа и ООПТ России и родного края	ПК-8
	Б1.В.12	Практикум по биоэкологии и биоразнообразию	ПК-5
	Б1.В.13	Технологическое и социальное предпринимательство	УК-2; УК-3
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Систематика растений	ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДВ.01.02	Экология грибов	ПК-8
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Биоэкология пресных вод и мониторинг состояния водных экосистем	ПК-8
	Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология морей	ПК-8
Б2		Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	52.O	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
	Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	УК-3; ОПК-1; ОПК-8
	Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
	Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
	Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
_	Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3		государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	53.01(Γ)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФΤ		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-8; УК-9; ПК-3
	ФТД.01	Инклюзивное образование	УК-8; УК-9; ПК-3
	ФТД.02	История биологии	
			·

Общеуниверситетские факультативные дисциплины:

Наименование	Контроль	Академических часов											Академических часов										
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ	3.e.	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	КонтЭ	СРЭ	3.e.	
	Семестр 1											Семестр 2											
Практический русский язык	За	72	49			48	1	23			2	За	72	47			46	1	25			2	
		Семестр 3											Семестр 4										
Практический русский язык	3а	72	49			48	1	23			2	3a	72	47			46	1	25			2	
		Семестр 5											Семестр 6										
Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	36	33			32	1	3			1	За	36	27			26	1	9			1	