

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 20.06.2024 09:41:31
Уникальный программный ключ:
178d23810fc848cf204a195933dbf95c20d0188b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете
Протокол № 15 от 23.04.2024

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Шепелев С.Д.

" " 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биозкология

Кафедра: Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной, воспитательной
работе и молодежной политике

/ Минеев Е.Б./

Заместитель начальника Учебно-методического
управления

/ Ветровая Р.Р./

Директор Института ветеринарной медицины

/ Максимович Д.М./

Разработчик

/ Дузельбекова Е.С./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01_Биология_Биоэкология_2024.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201	7564	7564	3858	3858	3257	449		25	30	25	31	26	31	13	20		
Обязательная часть									132	132	5080	5080	2760	2760	2060	260		25	30	22	21	19	7		8		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	128	128	16										8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.02	Философия		2				3	3	108	108	48	48	60				3						8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				5	5	180	180	82	82	71	27									8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18										8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.05	Экономика		4				3	3	108	108	36	36	72				3						8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования		5				2	2	72	72	48	48	24						2				2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.07	Информатика		1				3	3	108	108	48	48	60				3						2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.08	Физика	2	1				5	5	180	180	74	74	79	27				2	3				2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.09	Неорганическая химия	1	2				5	5	180	180	82	82	71	27				3	2				2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.10	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		2				3	3	108	108	68	68	40					3					1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.11	Биология			1			5	5	180	180	96	96	84				5						1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.12	Микробиология и вирусология		4				3	3	108	108	54	54	54						3				4	Инфекционных болезней и		
+	Б1.О.13	Зоология	2					4	4	144	144	64	64	53	27				4					1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	48	48	24					2					8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.15	Физиология		3				3	3	108	108	48	48	60						3				6	Морфологии, физиологии и		
+	Б1.О.16	Биофизика и биохимия	4	3				5	5	180	180	84	84	69	27					3	2			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.17	Экология		1				3	3	108	108	48	48	60				3						1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.18	Химия органическая и физколлоидная	3					4	4	144	144	68	68	49	27					4				2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.19	Молекулярная биология		5				4	4	144	144	64	64	80							4			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.20	Генетика и селекция		5				4	4	144	144	64	64	80							4			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.21	Биоразнообразие	3					5	5	180	180	80	80	73	27					5				1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.22	Ботаника		2				3	3	108	108	32	32	76					3					5	Кормления, гигиены животных,		
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности		45				5	5	180	180	114	114	66							2	3		3	Птицеводства		
+	Б1.О.24	Теория эволюции		2				3	3	108	108	48	48	60					3					1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	3	4				6	6	216	216	170	170	29	17					4	2			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.26	Интродукция растений и животных			8			4	4	144	144	60	60	84									4	1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.27	Региональная флора и фауна			4			3	3	108	108	52	52	56							3			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.28	Цитология и гистология		2				3	3	108	108	64	64	44					3					6	Морфологии, физиологии и		
+	Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии		5				3	3	108	108	50	50	58							3			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.30	Основы развития личности		3				3	3	108	108	48	48	60						3				8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины		4				3	3	108	108	50	50	58							3			4	Инфекционных болезней и		
+	Б1.О.32	Биология человека		5				3	3	108	108	64	64	44							3			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.33	Геоэкология		6				3	3	108	108	54	54	54								3		1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.34	Экология популяций и сообществ	6					4	4	144	144	70	70	47	27						4			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.35	Математика и математический анализ		4				3	3	108	108	50	50	58							3			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование	8					4	4	144	144	64	64	53	27								4	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	56	56	16										8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328											8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69	2484	2484	1098	1098	1197	189				3	10	7	24	13	12		
+	Б1.В.01	Экологическое прогнозирование		8				4	4	144	144	64	64	80										4	1	Биологии, экологии, генетики и	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01_Биология_Биоэкология_2024.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы		6			4	4	144	144	72	72	72							4			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	6	5			6	6	216	216	102	102	87	27					3	3			1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.В.04	Биоценология		4			3	3	108	108	52	52	56					3					1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	7				5	5	180	180	64	64	89	27								5		1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий		8			4	4	144	144	64	64	80										4	8	Педагогика и социально-экономических дисциплин
+	Б1.В.07	Экологическая токсикология		8			4	4	144	144	64	64	80										4	6	Морфологии, физиологии и
+	Б1.В.08	Промышленная экология	6				5	5	180	180	72	72	81	27						5				1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.В.09	Экологическое картографирование		6			4	4	144	144	72	72	72							4				1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.В.10	Системная экология	7				4	4	144	144	64	64	53	27								4		1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.В.11	Агроэкология	6	5			6	6	216	216	86	86	103	27						2	4			1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.В.12	Охрана окружающей среды	6	5		6	6	6	216	216	86	86	103	27						2	4			1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории		4			3	3	108	108	52	52	56						3					1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.В.14	Природоохранная биотехнология			7		4	4	144	144	64	64	80									4		5	Кормления, гигиены животных,
+	Б1.В.15	Биохимическая экология		3			3	3	108	108	48	48	60					3						2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4				4	4	144	144	72	72	45	27					4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	4				4	4	144	144	72	72	45	27					4					1	Биологии, экологии, генетики и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	4				4	4	144	144	72	72	45	27					4					1	Биологии, экологии, генетики и
Блок 2.Практика							33	33	1188	1188	368	368	820							15	6				
Обязательная часть							6	6	216	216	180	180	36												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	216	216	180	180	36					6						1	Биологии, экологии, генетики и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	188	188	784							6			15	6	
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	216	216	180	180	36						6					1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			7		15	15	540	540	4	4	536									15		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	4	4	212										6	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	25	25	191											6	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	98										3	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
+	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	108	108	15	15	93										3	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	86	86	94						3			2			
+	ФТД.01	Биогеография		6			2	2	72	72	36	36	36								2			1	Биологии, экологии, генетики и
+	ФТД.02	Зоогеография		3			3	3	108	108	50	50	58					3						1	Биологии, экологии, генетики и

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	201		7564	7564	3858	3257	449	
Обязательная часть						132	132		5080	5080	2760	2060	260	
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	128	16	
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	82	71	27
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.О.05	Экономика		4			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования		5			2	2	36	72	72	48	24	
+	Б1.О.07	Информатика		1			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	36	180	180	74	79	27
+	Б1.О.09	Неорганическая химия	1	2			5	5	36	180	180	82	71	27
+	Б1.О.10	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		2			3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.О.11	Биология			1		5	5	36	180	180	96	84	
+	Б1.О.12	Микробиология и вирусология		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.13	Зоология	2				4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	48	24	
+	Б1.О.15	Физиология		3			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.16	Биофизика и биохимия	4	3			5	5	36	180	180	84	69	27
+	Б1.О.17	Экология		1			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.18	Химия органическая и физколлоидная	3				4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.О.19	Молекулярная биология		5			4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.20	Генетика и селекция		5			4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.21	Биоразнообразие	3				5	5	36	180	180	80	73	27
+	Б1.О.22	Ботаника		2			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности		45			5	5	36	180	180	114	66	
+	Б1.О.24	Теория эволюции		2			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	3	4			6	6	36	216	216	170	29	17
+	Б1.О.26	Интродукция растений и животных			8		4	4	36	144	144	60	84	
+	Б1.О.27	Региональная флора и фауна			4		3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.О.28	Цитология и гистология		2			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии		5			3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.О.30	Основы развития личности		3			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины		4			3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.О.32	Биология человека		5			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.33	Геоэкология		6			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.34	Экология популяций и сообществ	6				4	4	36	144	144	70	47	27
+	Б1.О.35	Математика и математический анализ		4			3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование	8				4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	56	16	
+	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69	69		2484	2484	1098	1197	189	
+	Б1.В.01	Экологическое прогнозирование		8			4	4	36	144	144	64	80	

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
25	916	188	68	284		349	27	30	1132	210	32	326		483	81	25	968	146	100	262		389	71	31	1188	192	88	358		496	54
25	916	188	68	284		349	27	30	1132	210	32	326		483	81	22	860	130	100	230		329	71	21	828	120	88	254		339	27
2	72	32		32		8		2	72	32		32		8																	
								3	108	16		32		60																	
3	108			50		58		2	72			32		13	27																
2	72	18		36		18																									
																								3	108	18		18		72	
3	108	16		32		60																									
2	72	16	26			30		3	108	16	16			49	27																
3	108	34	32			15	27	2	72		16			56																	
								3	108	34		34		40																	
5	180	48	10	38		84																									
																								3	108	18	36			54	
								4	144	32		32		53	27																
								2	72	16		32		24																	
																3	108	16		32		60									
																3	108	16	32			60		2	72	18	18			9	27
3	108	16		32		60																									
																4	144	34	34			49	27								
																5	180	32		48		73	27								
								3	108	16		16		76																	
																								2	72	14		28		30	
								3	108	16		32		60																	
																4	144	16	34	50		27	17	2	72		34	36		2	
																								3	108	18		34		56	
								3	108	32		32		44																	
																3	108	16		32		60									
																								3	108	16		34		58	
																								3	108	18		32		58	
2	72	8		48		16																									
	16			16					52			52					68			68					72			72			
																3	108	16		32		60		10	360	72		104		157	27

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
26	1004	204		338		462		31	1168	216		338		479	135	13	468	96		96		222	54	20	720	152		164		377	27
19	752	156		274		322		7	304	54		122		101	27									8	288	56		68		137	27
2	72	16		32		24																									
4	144	32		32		80																									
4	144	32		32		80																									
3	108	28		44		36																									
																								4	144	24		36		84	
3	108	16		34		58																									
3	108	32		32		44																									
								3	108	18		36		54																	
								4	144	36		34		47	27																
																								4	144	32		32		53	27
	68			68					52			52																			
7	252	48		64		140		24	864	162		216		378	108	13	468	96		96		222	54	12	432	96		96		240	
																								4	144	32		32		80	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-5
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
8	Педагогика и социально-	ИД-2.УК-4
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-5
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-7
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-6
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-6
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.ОПК-6
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8
4	Инфекционных болезней и	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-9
6	Морфологии, физиологии и	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-2
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-6
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4
5	Кормления, гигиены животных,	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-8
3	Птицеводства	ИД-1.УК-8
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
6	Морфологии, физиологии и	ИД-1.ОПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-8
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-11
4	Инфекционных болезней и	ИД-1.ПК-2
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ОПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.ОПК-4
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-7
8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1.УК-7
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ПК-3

код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы		6			4	4	36	144	144	72	72		
+	Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	6	5			6	6	36	216	216	102	87	27	
+	Б1.В.04	Биоценология		4			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	7				5	5	36	180	180	64	89	27	
+	Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий		8			4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.07	Экологическая токсикология		8			4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.08	Промышленная экология	6				5	5	36	180	180	72	81	27	
+	Б1.В.09	Экологическое картографирование		6			4	4	36	144	144	72	72		
+	Б1.В.10	Системная экология	7				4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.В.11	Агроэкология	6	5			6	6	36	216	216	86	103	27	
+	Б1.В.12	Охрана окружающей среды	6	5		6	6	6	36	216	216	86	103	27	
+	Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории		4			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.14	Природоохранная биотехнология			7		4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.15	Биохимическая экология		3			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4				4	4		144	144	72	45	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	4				4	4	36	144	144	72	45	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	4				4	4	36	144	144	72	45	27	
Блок 2.Практика							33	33		1188	1188	368	820		
Обязательная часть							6	6		216	216	180	36		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216	180	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972	188	784		
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	36	216	216	180	36		
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			7		15	15	36	540	540	4	536		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216	4	212		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	25	191		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	10	98		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	36	108	108	15	93		
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	180	86	94		
+	ФТД.01	Биогеография		6			2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.02	Зоогеография		3			3	3	36	108	108	50	58		

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								4	144	36		36		72																	
3	108	16		32		60		3	108	18		36		27	27																
																5	180	32		32		89	27								
																								4	144	32		32		80	
																								4	144	32		32		80	
								5	180	36		36		81	27																
								4	144	36		36		72																	
																4	144	32		32		53	27								
2	72	16		16		40		4	144	18		36		63	27																
2	72	16		16		40		4	144	18		36		63	27																
																4	144	32		32		80									
																15	540			4		536		6	216			4		212	
																15	540			4		536		6	216			4		212	
																15	540			4		536									
																								6	216			4		212	
																								6	216	10		15		191	
																								3	108	10				98	
																								3	108			15		93	
								2	72	18		18		36																	
								2	72	18		18		36																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-1
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-1
8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1.ПК-2
6	Морфологии, физиологии и	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-1
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ПК-3
5	Кормления, гигиены животных,	ИД-1.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-3
		ИД-1.ПК-4
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-4
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-4
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-2
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-2

код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, способен применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.13	Зоология	
Б1.О.25	Введение в информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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 ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и способен выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Осуществляет социальное взаимодействие и способен реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.30	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.УК-6	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.30	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.17	Экология	
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИД-1.УК-9	Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	
Б1.О.30	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-10	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-11	Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.О.30	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.ОПК-1	Применяет знания биологического разнообразия при решении профессиональных задач	-
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.12	Микробиология и вирусология	
Б1.О.13	Зоология	
Б1.О.21	Биоразнообразие	
Б1.О.26	Интродукция растений и животных	
Б1.О.27	Региональная флора и фауна	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-1	Использует методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов	-
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.12	Микробиология и вирусология	
Б1.О.20	Генетика и селекция	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.ОПК-2	Использует принципы структурно-функциональной организации, физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	-
Б1.О.15	Физиология	
Б1.О.16	Биофизика и биохимия	
Б1.О.17	Экология	
Б1.О.26	Интродукция растений и животных	
Б1.О.27	Региональная флора и фауна	
Б1.О.28	Цитология и гистология	
Б1.О.33	Геоэкология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.ОПК-3	Применяет знания и представления основ эволюционной теории, структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Зоология	
Б1.О.15	Физиология	
Б1.О.20	Генетика и селекция	
Б1.О.24	Теория эволюции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-3	Применяет современные методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Молекулярная биология	
Б1.О.20	Генетика и селекция	
Б1.О.32	Биология человека	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.ОПК-4	Осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.О.17	Экология	
Б1.О.21	Биоразнообразие	
Б1.О.22	Ботаника	
Б1.О.34	Экология популяций и сообществ	
Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Решает стандартные задачи биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	-
Б1.О.19	Молекулярная биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Генетика и селекция	
Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.ОПК-6	Применяет в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.10	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.18	Химия органическая и физколлоидная	
Б1.О.33	Геоэкология	
Б1.О.35	Математика и математический анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1.ОПК-7	Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.25	Введение в информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите 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
ИД-1.ОПК-8	Использует методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применяет навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	-
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.22	Ботаника	
Б1.О.25	Введение в информационные технологии	
Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии	
Б1.О.35	Математика и математический анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен проводить экологическую оценку состояния территорий	ПК
ИД-1.ПК-1	Проводит экологическую оценку состояния территорий	-
Б1.В.04	Биоценология	
Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	
Б1.В.07	Экологическая токсикология	
Б1.В.09	Экологическое картографирование	
Б1.В.10	Системная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить оценку риска и возможности применения природоохранных биотехнологий и планирования мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	ПК
ИД-1.ПК-2	Проводит оценку риска и возможность применять природоохранные биотехнологии	-
Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины	
Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий	
Б1.В.10	Системная экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Биогеография	
ФТД.02	Зоогеография	
ИД-2.ПК-2	Использует знания планирования мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность определять маркерные системы территории и характеристик, необходимых для протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов	ПК
ИД-1.ПК-3	Определяет маркерные системы территории и их характеристики	-
Б1.В.07	Экологическая токсикология	
Б1.В.08	Промышленная экология	
Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.ПК-3	Для необходимых протоколов осуществляет проведение мониторинга потенциально опасных биообъектов	-
Б1.В.01	Экологическое прогнозирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	
Б1.В.10	Системная экология	
Б1.В.11	Агроэкология	
Б1.В.12	Охрана окружающей среды	
Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.15	Биохимическая экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен пользоваться молекулярно-биологическими методами определения потенциально опасных биологических объектов и производить статистический анализ полученных данных	ПК
ИД-1.ПК-4	Пользуется молекулярно-биологическими методами определения потенциально опасных биологических объектов и уметь производить статистический анализ полученных данных	-
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2
Б1.О.01	История России	ИД-1.УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-2.УК-4
Б1.О.04	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5
Б1.О.05	Экономика	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ПК-2
Б1.О.07	Информатика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-7
Б1.О.08	Физика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.09	Неорганическая химия	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.10	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.11	Биология	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.12	Микробиология и вирусология	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.13	Зоология	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-9
Б1.О.15	Физиология	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.16	Биофизика и биохимия	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.17	Экология	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.18	Химия органическая и физколлоидная	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.19	Молекулярная биология	ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.20	Генетика и селекция	ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.21	Биоразнообразие	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.22	Ботаника	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б1.О.24	Теория эволюции	ИД-1.ОПК-3
Б1.О.25	Введение в информационные технологии	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.26	Интродукция растений и животных	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.27	Региональная флора и фауна	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.28	Цитология и гистология	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.30	Основы развития личности	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-11
Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины	ИД-1.ПК-2
Б1.О.32	Биология человека	ИД-2.ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Геоэкология	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.34	Экология популяций и сообществ	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.35	Математика и математический анализ	ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8
Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.01	Экологическое прогнозирование	ИД-2.ПК-3
Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы	ИД-2.ПК-3
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	ИД-2.ПК-3
Б1.В.04	Биоценология	ИД-1.ПК-1
Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	ИД-1.ПК-1
Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий	ИД-1.ПК-2
Б1.В.07	Экологическая токсикология	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
Б1.В.08	Промышленная экология	ИД-1.ПК-3
Б1.В.09	Экологическое картографирование	ИД-1.ПК-1
Б1.В.10	Системная экология	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б1.В.11	Агроэкология	ИД-2.ПК-3
Б1.В.12	Охрана окружающей среды	ИД-2.ПК-3
Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории	ИД-2.ПК-3
Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	ИД-1.ПК-3
Б1.В.15	Биохимическая экология	ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	ИД-1.ПК-4
Б2	Практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
БЗ.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-1.ПК-2
ФТД.01	Биогеография	ИД-1.ПК-2
ФТД.02	Зоогеография	ИД-1.ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				1004								26	17 5/6		1240									33	22		2244							59	39 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26				1168								31				2172					57												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.5											58.2												58.4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														45												22.5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7											26.5												27.1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7											26.5												27.1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2.8												3.4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1004	542	204		338		462		26	ТО: 17 Э: 1/6 Э: 2/3		1240	590	234		356		515	135	33	ТО: 19 Э: 3		2244	1132	438		694		977	135	59	ТО: 36 Э: 1/6 Э: 3 2/3									
1	Б1.0.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	За	72	48	16		32		24		2													За	72	48	16		32		24		2		2	5							
2	Б1.0.19	Молекулярная биология	За	144	64	32		32		80		4													За	144	64	32		32		80		4		1	5							
3	Б1.0.20	Генетика и селекция	За	144	64	32		32		80		4													За	144	64	32		32		80		4		1	5							
4	Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28		44		36		3													За	108	72	28		44		36		3		3	45							
5	Б1.0.29	Лабораторные методы в биологии	За	108	50	16		34		58		3													За	108	50	16		34		58		3		2	5							
6	Б1.0.32	Биология человека	За	108	64	32		32		44		3													За	108	64	32		32		44		3		1	5							
7	Б1.0.33	Геоэкология	За											За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		1	6							
8	Б1.0.34	Экология популяций и сообществ	За											Эк	144	70	36		34		47	27	4		Эк	144	70	36		34		47	27	4		1	6							
9	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	52	52			52						За(2)	120	120			120						8	123456							
10	Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы	За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4		1	6							
11	Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	За	108	48	16		32		60		3		Эк	108	54	18		36		27	27	3		Эк За	216	102	34		68		87	27	6		1	56							
12	Б1.В.08	Промышленная экология	За											Эк	180	72	36		36		81	27	5		Эк	180	72	36		36		81	27	5		1	6							
13	Б1.В.09	Экологическое картографирование	За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4		За	144	72	36		36		72		4		1	6							
14	Б1.В.11	Агроэкология	За	72	32	16		16		40		2		Эк	144	54	18		36		63	27	4		Эк За	216	86	34		52		103	27	6		1	56							
15	Б1.В.12	Охрана окружающей среды	За	72	32	16		16		40		2		Эк КР	144	54	18		36		63	27	4		Эк За КР	216	86	34		52		103	27	6		1	56							
16	ФТД.01	Биогеография	За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		1	6							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(10)										Эк(5) За(5) КР										Эк(5) За(15) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8 5/6										9 5/6											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	327	245	61	25	36	65	28	37	59	26	33	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	321	240	61	25	36	62	25	37	57	26	31	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	5.7%	150	265	201	55	25	30	56	25	31	57	26	31	33	13	20	
B1.O	Обязательная часть				120	195	132	55	25	30	43	22	21	26	19	7	8		8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	70	69				13	3	10	31	7	24	25	13	12	
B2	Практика	18%	82%	0%	30	50	33	6		6	6		6				21	15	6	
B2.O	Обязательная часть				5	20	6	6		6										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	27				6		6				21	15	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	5				3	3		2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.3	-	52.3	61.9	-	59.2	63	-	58.5	58.2	-	51.8	57.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	23.2	40.5	-	60.9	46.3	-		45	-	32.4	16.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.3	-	30.9	30.4	-	25.9	31.5	-	27.7	26.5	-	24	26.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	1	3.1	-	4	4	-	4	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3858	-	540	568	-	508	638	-	542	554	-	192	316	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	16	52	-	68	72	-	68	52	-			
		Блок Б2					368	-		180	-		180	-			-	4	4	
		Блок Б3					25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД					86	-			-	50		-		36	-			
		Итого по всем блокам					4337	-	540	748	-	558	818	-	542	590	-	196	345	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3		5	3	2	5		5	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7		12	4	8	12	9	3	3		3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2		2		2				4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.78%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					57.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51%														

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Биологии, экологии, генетики и разведения животных
2		Естественнонаучных дисциплин
3		Птицеводства
4		Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
5		Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
6		Морфологии, физиологии и фармакологии
7		Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.
8		Педагогики и социально-экономических дисциплин