

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен на Ученом совете
Протокол № 14 от 25 марта 2025 г.

Ректор _____ Черепухина С.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

_____ 20__ г.

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Направленность Биоэкология
(профиль):

Кафедра: Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике

Чичианова С.А. / Чичианова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

Перчаткина И.Н. / Перчаткина И.Н./

Директор Института ветеринарной медицины

Максимович Д.М. / Максимович Д.М./

Разработчик

Дузельбекова Е.С. / Дузельбекова Е.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I										*								*	*	*	*	*				*		*												У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
II										*								*	*	*	*	*					*		*												У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
III										*								*	*	*	*	*					*		*											У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																		*	*	*	*	*													*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*	*	*	*				*		*										Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	18	35	17 1/6	19	36 1/6	8	12	20	125 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	2	3 1/6	1 1/6	1 1/6	2 2/6	4/6	3	3 4/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	12 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика										10	4	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7 3/6	8 3/6	1	7 2/6	8 2/6	1	8 5/6	9 5/6	1	7 2/6	8 2/6	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	20 2/6	31 4/6	52	22 1/6	29 5/6	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
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	

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01_Биология_Биоэкология_2025.plx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : Биоэкология, год начала подготовки 2025

[illegible]

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	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-5
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
8	Педагогики и социально-	ИД-2.УК-4
8	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-5
8	Педагогики 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	Педагогики 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	Педагогики 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	Педагогики и социально-	ИД-1.УК-7
8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	ИД-1.УК-7
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ПК-3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	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 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
																								3	108	18		34		56	
																								3	108	18		34		56	
																	3	108	16		32		60								
																								4	144	36		36		45	27
																								4	144	36		36		45	27
																								4	144	36		36		45	27
								6	216				180		36									6	216			180		36	
								6	216				180		36																
								6	216				180		36																
																								6	216			180		36	
																								6	216			180		36	
											</																				

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01_Биология_Биоэкология_2025.plx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : Биоэкология, год начала подготовки 2025

[illegible]

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	Педагогики 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
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-1.УК-10; 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.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-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-2
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-2

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
	Б3.02(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	-
	Б1.О.05	Экономика	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
	ИД-1.ОПК-5	Решает стандартные задачи биотехнологических и биомедицинских производств, генной 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	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
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 их характеристики, необходимые 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	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2.ПК-3	Осуществляет для необходимых протоколов проведение мониторинга потенциально опасных биообъектов	-
Б1.В.01	Экологическое прогнозирование	
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, в том числе с использованием цифровых информационных технологий	ПК
ИД-1.ПК-4	Пользуется молекулярно-биологическими методами определения потенциально опасных биологических объектов и уметь производить статистический анализ полученных данных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий	-
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	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-1.УК-10; 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.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-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; 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 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1076									28	18 1/6		1404									37	23 1/6		2480									65	41 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968									25			1404									37			2372									62		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2											63											61.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		60.9											46.3											53.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9											31.5											28.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9											31.5											28.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	558	162	100	296		447	71	28	ТО: 17 Э: 1 1/6		1188	638	192	88	358		496	54	31	ТО: 18 Э: 1 1/6		2264	1196	354	188	654		943	125	59	ТО: 35 Э: 2 1/3				
1	Б1.О.05	Экономика												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		8	4		
2	Б1.О.12	Микробиология и вирусология												За	108	54	18	36			54		3		За	108	54	18	36		54		3		4	4			
3	Б1.О.15	Физиология	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3		6	3		
4	Б1.О.16	Биофизика и биохимия	За	108	48	16	32			60		3		Эк	72	36	18	18			9	27	2		Эк	180	84	34	50		69	27	5		2	34			
5	Б1.О.18	Химия органическая и физколлоидная	Эк	144	68	34	34			49	27	4													Эк	144	68	34	34		49	27	4		2	3			
6	Б1.О.21	Биоразнообразие	Эк	180	80	32		48		73	27	5													Эк	180	80	32		48	73	27	5		1	3			
7	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности												За	72	42	14		28		30		2		За	72	42	14		28		30		2		3	45		
8	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Эк	144	100	16	34	50		27	17	4		За	72	70		34	36		2		2		Эк	216	170	16	68	86		29	17	6		2	34		
9	Б1.О.27	Региональная флора и фауна												ЗаО	108	52	18		34		56		3		ЗаО	108	52	18		34		56		3		1	4		
10	Б1.О.30	Основы развития личности	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3		8	3		
11	Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины												За	108	50	16		34		58		3		За	108	50	16		34		58		3		4	4		
12	Б1.О.35	Математика и математический анализ												За	108	50	18		32		58		3		За	108	50	18		32		58		3		2	4		
13	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	72	72			72						За(2)	140	140			140						8	123456		
14	Б1.В.04	Биоэкология												За	108	52	18		34		56		3		За	108	52	18		34		56		3		1	4		
15	Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории												За	108	52	18		34		56		3		За	108	52	18		34		56		3		1	4		
16	Б1.В.15	Биохимическая экология	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3		2	3		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика												Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк	144	72	36		36		45	27	4		1	4		
18	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии												Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк	144	72	36		36		45	27	4		1	4		
19	ФТД.02	Зоогеография	За	108	50	16		34		58		3													За	108	50	16		34		58		3		1	3		
ПРАКТИКИ			(План)												216	180			180		36		6	4		216	180			180		36		6	4				
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	216	180			180		36		6	4	ЗаО	216	180			180		36		6	4	1	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5)										Эк(2) За(8) ЗаО(2)										Эк(5) За(13) ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ			1										7 2/6										8 2/6																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов								Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	Академических часов								Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль												Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб				Пр									КСР					СР	Контр. оль
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 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 1/6 Э: 3 2/3							
1	Б1.О.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.О.19	Молекулярная биология	За	144	64	32			32		80		4														За	144	64	32			32		80		4		1	5					
3	Б1.О.20	Генетика и селекция	За	144	64	32			32		80		4														За	144	64	32			32		80		4		1	5					
4	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28			44		36		3														За	108	72	28			44		36		3		3	45					
5	Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии	За	108	50	16			34		58		3														За	108	50	16			34		58		3		2	5					
6	Б1.О.32	Биология человека	За	108	64	32			32		44		3														За	108	64	32			32		44		3		1	5					
7	Б1.О.33	Геоэкология													За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18			36		54		3		1	6					
8	Б1.О.34	Экология популяций и сообществ													Эк	144	70	36		34		47	27	4			Эк	144	70	36			34		47	27	4		1	6					
9	Б1.О.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		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													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		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		1	6					
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(9)												Эк(5) За(4) КР												Эк(5) За(13) КР																		
КАНИКУЛЫ															1													8 5/6												9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Академических часов								Всего	Академических часов								Всего													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 4/6		1152									32	21 4/6		2160									60	41 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.8											57.8											54.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		32.4											16.2											24.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											26.4											25.2																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											26.4											25.2																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	192	96		96		222	54	13	ТО: 8 Э: 1 2/3		720	316	152		164		377	27	20	ТО: 12 Э: 1 2/3		1188	508	248		260		599	81	33	ТО: 20 Э: 3 1/3								
1	Б1.О.26	Интродукция растений и животных												ЗаО	144	60	24		36		84		4			ЗаО	144	60	24		36		84		4		1	8					
2	Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование												Эк	144	64	32		32		53	27	4			Эк	144	64	32		32		53	27	4		1	8					
3	Б1.В.01	Экологическое прогнозирование												За	144	64	32		32		80		4			За	144	64	32		32		80		4		1	8					
4	Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	Эк	180	64	32		32		89	27	5												Эк	180	64	32		32		89	27	5		1	7							
5	Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий												За	144	64	32		32		80		4		За	144	64	32		32		80		4		8	8						
6	Б1.В.07	Экологическая токсикология												За	144	64	32		32		80		4		За	144	64	32		32		80		4		6	8						
7	Б1.В.10	Системная экология	Эк	144	64	32		32		53	27	4												Эк	144	64	32		32		53	27	4		1	7							
8	Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	ЗаО	144	64	32		32		80		4												ЗаО	144	64	32		32		80		4		5	7							
ПРАКТИКИ			(План)	540	4			4		536		15	10		216	4			4		212		6	4			756	8			8		748		21	14							
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	540	4			4		536		15	10											ЗаО	540	4			4		536		15	10	1	7							
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												ЗаО	216	4			4		212		6	4		ЗаО	216	4			4		212		6	4	1	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	25	10		15		191		6	4			216	25	10		15		191		6	4							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	10	10				98		3			Эк	108	10	10				98		3		1	8					
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы												Эк	108	15			15		93		3	2		Эк	108	15			15		93		3	2	1	8					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(2)											Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(5) За(3) ЗаО(4)																		
КАНИКУЛЫ														1												7 2/6											8 2/6						

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