

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2023 16:21:35
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 20 от 27.06.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биоэкология

Кафедра: Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и
молодежной политике

/ Чичилова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

И.о. директора Института ветеринарной
медицины

/ Брюханов Д.С./

Разработчик

/ Позина А.П./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подго	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										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-экономических дисциплин
+	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 ветеринарно-санитарной
+	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				2						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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование						
+	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 разведения животных				
+	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 разведения животных			
+	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																			
+	Б1.В.ДВ.01.0	Молекулярная генетика	4				4	4	144	144	72	72	45	27																1	Биологии, экологии, генетики и		
-	Б1.В.ДВ.01.0	Основы биометрии	4				4	4	144	144	72	72	45	27																1	Биологии, экологии, генетики и		
Блок 2.Практика							33	33	1188	1188	1044	864	144													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																	1	Биологии, экологии, генетики и		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	864	684	108															6		15	6		
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				4	6	6	216	216	180	180	36																	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности **				7	15	15	540	540	504	504	36															15		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа				8	6	6	216	216	180		36															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																				
+	ФТД.01	Биогеография		6			2	2	72	72	36	36	36																	1	Биологии, экологии, генетики и		
+	ФТД.02	Зоогеография		3			3	3	108	108	50	50	58																	1	Биологии, экологии, генетики и		

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3																	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6										
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	968	146	100	262		389	71	31	1188	192	88	358		496	54	26	1004	204		338		462		31	1168	216		338		479	135
22	860	130	100	230		329	71	21	828	120	88	254		339	27	19	752	156		274		322		7	304	54		122		101	27
								3	108	18		18		72																	
																2	72	16		32		24									
								3	108	18	36			54																	
3	108	16		32		60																									
3	108	16	32			60		2	72	18	18			9	27																
4	144	34	34			49	27																								
																4	144	32		32		80									
																4	144	32		32		80									
5	180	32		48		73	27																								
								2	72	14		28		30		3	108	28		44		36									
4	144	16	34	50		27	17	2	72		34	36		2																	
								3	108	18		34		56																	
																3	108	16		34		58									
3	108	16		32		60																									
								3	108	16		34		58																	
																3	108	32		32		44									
																								3	108	18		36		54	
																4	144	36		34		47	27								
								3	108	18		32		58																	
	68			68					72			72					68			68					52			52			
3	108	16		32		60		10	360	72		104		157	27	7	252	48		64		140		24	864	162		216		378	108

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закрепленная кафедра				
Семестр 7							Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
13	468	96		96		222	54	20	720	152		164		377	27			
								8	288	56		68		137	27			
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-5
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-5; ИД-1ук-6
																8	Педагогика и социально-	ИД-2ук-4
																8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1ук-5
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-2; ИД-1ук-10
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-2; ИД-1ук-11; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1опк-2
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1опк-4
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-4
																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1опк-4
																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ук-1; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-4; ИД-1опк-6
																4	Инфекционных болезней и	ИД-1опк-1; ИД-2опк-1
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1ук-1; ИД-1опк-1; ИД-1опк-3
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-4; ИД-1ук-6
																6	Морфологии, физиологии и	ИД-1опк-2; ИД-1опк-3
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-2
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1ук-4; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-4
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2опк-2; ИД-1опк-5
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2опк-1; ИД-1опк-3; ИД-2опк-3; ИД-1опк-5
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1опк-1; ИД-1опк-4
																5	Кормления, гигиены животных,	ИД-1опк-4; ИД-1опк-6
																3	Птицеводства	ИД-1ук-6
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1опк-3
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1опк-3; ИД-1опк-6
								4	144	24		36		84		1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1опк-1; ИД-1опк-2
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1опк-1; ИД-1опк-2
																6	Морфологии, физиологии и	ИД-1опк-2
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-5; ИД-1опк-6
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-3; ИД-1ук-6; ИД-1ук-4; ИД-1ук-11
																4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	ИД-2опк-1
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2опк-3
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1опк-2; ИД-1опк-6
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1опк-4
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-6; ИД-1опк-6
								4	144	32		32		53	27	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1опк-4
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-2
																8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1ук-2
13	468	96		96		222	54	12	432	96		96		240				

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

x 2		Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра									
Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование		
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
																																										1	Биологии, экологии, генетики и
																4	144	36																								1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
								3	108	16				60		3	108	18					27																			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
3	108	18		34		56																		5	180	32					27											1	Биологии, экологии, генетики и
																																4	144	32					80			8	Педагогика и социально-экономических дисциплин
																5	180	36					81	27								4	144	32					80			6	Морфологии, физиологии и
																4	144	36					72																			1	Биологии, экологии, генетики и
																								4	144	32					53	27										1	Биологии, экологии, генетики и
								2	72	16				40		4	144	18					63	27																		1	Биологии, экологии, генетики и
								2	72	16				40		4	144	18					63	27																		1	Биологии, экологии, генетики и
3	108	18		34		56																										4	144	32					80			5	Кормления, гигиены животных,
																																		2	Естественнонаучных дисциплин								
4	144	36		36		45	27																																				
4	144	36		36		45	27																																				
6	216			180		36																		15	540	2					502	36		6	216				180	36			
																																		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных								
6	216			180		36																		15	540	2					502	36		6	216				180	36			
6	216			180		36																												1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных								
																								15	540	2					502	36										1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
																																6	216						180	36		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
																																6	216	10					15		191		
																																3	108	10					98			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
																																3	108			15			93			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
								2	72	18				36																													
								2	72	18				36																													
																																		1	Биологии, экологии, генетики и								
																																		1	Биологии, экологии, генетики и								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

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(Пд)	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(Пд)	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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.rlx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

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-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	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.rlx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-1	Осуществление экологической оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	ПК
ИД-1 _{пк-1}	Осуществляет экологическую оценку состояния поднадзорных территорий	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.В.04	Биоэкология	
Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	
Б1.В.07	Экологическая токсикология	
Б1.В.10	Системная экология	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{пк-1}	Применяет природоохранные биотехнологии на поднадзорных территориях	-
Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины	
Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий	
Б1.В.09	Экологическое картографирование	
Б1.В.10	Системная экология	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биогеография	
ПК-2	Оценка риска и осуществление мер профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях с применением природоохранных биотехнологий	ПК
ИД-1 _{пк-2}	Проводит оценку риска возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях	-
Б1.В.09	Экологическое картографирование	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_ Биозекология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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(Пд)	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.02	Зоогеография	
ИД-2 _{ПК-2}	Осуществляет меры профилактики возникновения очагов вредных организмов с применением природоохранных биотехнологий	-
Б1.В.08	Промышленная экология	
Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Разработка маркерных систем и протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов	ПК
ИД-1 _{ПК-3}	Осуществляет разработку маркерных систем и проведение мониторинга потенциально опасных биообъектов	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	
Б1.В.08	Промышленная экология	
Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	
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(Пд)	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	Составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	ПК
ИД-1 _{ПК-4}	Проводит прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	-
Б1.В.01	Экологическое прогнозирование	
Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы	
Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биогеография	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.rlx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

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-2 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-2} ; ИД-2 _{пк-2} ; ИД-1 _{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-1} ; ИД-2 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-3}
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-1 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-3}
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	Биоразнообразии	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-2 _{пк-1}
Б1.О.32	Биология человека	ИД-2 _{опк-3}

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_ Биозология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

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-2 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-2} ; ИД-2 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.01	Экологическое прогнозирование	ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы	ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	ИД-1 _{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-2 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.07	Экологическая токсикология	ИД-1 _{пк-1}
Б1.В.08	Промышленная экология	ИД-2 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3}
Б1.В.09	Экологическое картографирование	ИД-2 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-2}
Б1.В.10	Системная экология	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-2 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.11	Агроэкология	ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.12	Охрана окружающей среды	ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории	ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	ИД-2 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3}
Б1.В.15	Биохимическая экология	ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИД-1 _{пк-3}
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	ИД-1 _{пк-3}
Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	ИД-1 _{пк-3}
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-1 _{пк-4}
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-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-4}
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-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-4}
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-4}
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-1 _{пк-4}
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-1 _{пк-4}

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_06.03.01-Биология_Биоэкология_2023.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1ук-11; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-2опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1ук-11; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-2опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1пк-1; ИД-2пк-1; ИД-1пк-2; ИД-2пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-2пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-4
ФТД.01	Биогеография	ИД-2пк-1; ИД-1пк-4
ФТД.02	Зоогеография	ИД-1пк-2

	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
Дисциплины (модули)	66%	34%	5.7%	150	265	201	55	25	30	56	25	31	57	26	31	33	13	20
Обязательная часть				120	195	132	55	25	30	43	22	21	26	19	7	8		8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	70	69				13	3	10	31	7	24	25	13	12
Практика	18%	82%	0%	30	50	33	6		6	6		6				21	15	6
Обязательная часть				5	20	6	6		6									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	27				6		6				21	15	6
Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6
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. с					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					1044	-		180	-		180	-			-	504	180
	Блок Б3					25	-			-			-			-		25
	Блок ФТД					86	-			-	50		-		36	-		
	Итого по всем блокам					5013	-	540	748	-	558	818	-	542	590	-	696	521
Обязательные формы контроля	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%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51%												