

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/8 от 10.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ И.И. Кротт  
дата

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биоэкология

Факультет: Естественнонаучного образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Н.С. Макарова/

Начальник учебного управления / Е.С. Лапчик/

Декан / Л.А. Жарких/

Календарный учебный график

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2023plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1												Семестр 3																						
														Семестр 1						Семестр 2																												
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер.ное	факт	Экспер.ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб. пр. подгот	Пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб. пр. подгот	Пр. подгот	СР										
		<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		195	195	7348	7348	3128	3428	792	150	30	1080	198	204	130	20	476	72	24	918	158	184	4	112	8	356	108	31	1172	184	134	12	162	8	548												
		<b>Обязательная часть</b>		114	114	4432	4432	1944	1948	540	64	28	1008	184	186	130	20	436	72	19	738	120	144	4	112	8	290	72	17	668	94	84	4	88	294													
+	51.0.01	История России			1	2		4	4	144	144	116	28		16	2	72	22		34	8	16		2	72	26		34	8	12																		
+	51.0.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	18			2	72	18		36		18																										
+	51.0.03	Философия			7			2	2	72	72	32	40																																			
+	51.0.04	Иностранный язык		2	1			5	5	180	180	110	34	36			2	72		54		18		3	108		56						16	36														
+	51.0.05	Русский язык и культура речи			1			2	2	72	72	34	38			2	72	14		20		38																										
+	51.0.06	Психология и педагогика		3				3	3	108	108	50	22	36																					3	108	16		34	22								
+	51.0.07	Финансовый практикум			4			2	2	72	72	36	36																																			
+	51.0.08	Право и правовые основы природопользования			2			2	2	72	72	36	36																																			
+	51.0.09	Информационные технологии			1			2	2	72	72	34	38			2	72	14	20		38																											
+	51.0.10	Математические методы в биологии			3			2	2	72	72	34	38																								2	72	16	18		38						
+	51.0.11	Химия		3	2	1		10	10	360	360	138	186	36		3	108	20	22		66		2	72	20	28						24		5	180	20	28		96									
+	51.0.12	Общая биология			1			4	4	144	144	72	36	36		4	144	30	42		36	36																										
+	51.0.13	Биология размножения и развития		5				3	3	108	108	36	36	36																																		
+	51.0.14	Рациональное природопользование			6			3	3	108	108	40	68																																			
+	51.0.15	Основы биоэтики			8			3	3	108	108	36	72																																			
+	51.0.16	Безопасность жизнедеятельности			1			3	3	108	108	42	66		12	3	108	18		24	12	66																										
+	51.0.17	Науки о Земле			1			3	3	108	108	32	76			3	108	14	18		76																											
+	51.0.18	Биотехнология			7			4	4	144	144	36	72	36																																		
+	51.0.19	Общая экология			2			2	2	72	72	34	38																		2	72	14	20	38													
+	51.0.20	Биология человека			6			2	2	72	72	34	38																																			
+	51.0.21	Анатомия человека			5			4	4	144	144	44	64	36	8																																	
+	51.0.22	Концепция современного естествознания			3			2	2	72	72	32	40					2	72	16		16	40														2	72	12		20	40						
+	51.0.23	Физическая культура и спорт			1			2	2	72	72	32	40					2	72	16		16	40																									
+	51.0.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467						328	328	180	148																																			
+	51.0.25	<b>Науки о биологическом многообразии (модуль)</b>		123	3	4	4	14	504	504	210	186	108	8	3	108	18	30		24	36	4	144	18	30	4		60		36	5	180	30	38	4		76											
+	51.0.25.01	Ботаника (морфология и анатомия)			1			3	3	108	108	48	24	36		3	108	18	30		24	36																										
+	51.0.25.02	Зоология (беспозвоночные)			2			4	4	144	144	48	60	36	4																																	
+	51.0.25.03	Зоология ( позвоночные)		3				3	3	108	108	34	38	36	4																																	
+	51.0.25.04	Ботаника (систематика)			4			2	2	72	72	46	26																																			
+	51.0.25.05	Микробиология с основами вирусологии			3			2	2	72	72	34	38																																			
+	51.0.25.06(K)	Курсовая работа по модулю "Науки о биологическом многообразии"					4																																									
+	51.0.26	<b>Физиология (модуль)</b>		56	7			10	10	360	360	136	152	72	14																																	
+	51.0.26.01	Физиология растений			5			4	4	144	144	52	56	36	4																																	
+	51.0.26.02	Физиология человека и животных		6	7			6	6	216	216	84	96	36	10																																	
+	51.0.27	<b>Биология клетки (модуль)</b>		4	27			9	9	324	324	138	150	36																																		
+	51.0.27.01	Гистология			4			4	4	144	144	56	52	36																																		
+	51.0.27.02	Цитология			2			3	3	108	108	48	60																																			
+	51.0.27.03	Молекулярная биология			7			2	2	72	72	34	38																																			
+	51.0.28	<b>Генетика и эволюция (модуль)</b>		67	7			8	8	288	288	100	116	72	6																																	
+	51.0.28.01	Генетика			6	7		5	5	180	180	66	78	36	6																																	
+	51.0.28.02	Теория эволюции			7			3	3	108	108	3																																				

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2023plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2023plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2023plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2023plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2023plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.06	Психология и педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1
Б1.0.07	Финансовый практикум	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.08	Право и правовые основы природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.09	Информационные технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.3
Б1.0.10	Математические методы в биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3
Б1.0.11	Химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1
Б1.0.12	Общая биология	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.13	Биология размножения и развития	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.0.14	Рациональное природопользование	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.15	Основы биоэтики	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.17	Науки о Земле	ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.18	Биотехнология	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ПК-1.1
Б1.0.19	Общая экология	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.20	Биология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.21	Анатомия человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.22	Концепция современного естествознания	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.23	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.25	Науки о биологическом многообразии (модуль)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.0.25.01	Ботаника (морфология и анатомия)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.0.25.02	Зоология (беспозвоночные)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.0.25.03	Зоология ( позвоночные)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.0.25.04	Ботаника (систематика)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.0.25.05	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.0.25.06(К)	Курсовая работа по модулю "Науки о биологическом многообразии"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.0.26	Физиология (модуль)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.26.01	Физиология растений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.26.02	Физиология человека и животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0.27	Биология клетки (модуль)	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-5.1
Б1.0.27.01	Гистология	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.27.02	Цитология	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.5
Б1.0.27.03	Молекулярная биология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.0.28	Генетика и эволюция (модуль)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.0.28.01	Генетика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.0.28.02	Теория эволюции	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.0.ДВ.01.01	Self-менеджмент	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.ДВ.01.02	Английский язык для профессиональных целей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.03	Искусство фотографии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.01.04	Каллиграфия как средство развития внимания и грамотности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.05	Коммуникация через чтение – тренинг на немецком языке для начинающих	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.06	Компетенции "soft skills" – новый подход к освоению профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.07	Личностный бренд: развитие и позиционирование	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта и большие данные	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.ДВ.01.09	Основы моделирования и конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.ДВ.01.10	Постить нельзя молчать: как общаться в Интернете	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.01.11	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.ДВ.01.12	Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде	УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.ДВ.01.13	Психология девиантного поведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.ДВ.01.14	Психология профессионального здоровья	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.ДВ.01.15	Психотехнология регулирования конфликтов в образовании	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.01.16	Самоорганизация и личностная эффективность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.0.ДВ.02.01	Self-менеджмент*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.ДВ.02.02	Английский язык для профессиональных целей*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.03	Искусство фотографии*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.ДВ.02.04	Каллиграфия как средство развития внимания и грамотности*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.05	Коммуникация через чтение – тренинг на немецком языке для начинающих*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.06	Компетенции "soft skills" – новый подход к освоению профессиональной деятельности*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.ДВ.02.07	Личностный бренд: развитие и позиционирование*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта и большие данные*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.ДВ.02.09	Основы моделирования и конструирования*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.ДВ.02.10	Постить нельзя молчать: как общаться в Интернете*	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02.11	Профессиональный путь студента педагогического вуза: карьера с первого курса*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.ДВ.02.12	Профилактика экстремизма и противодействие терроризму в детской и молодежной среде*	УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.ДВ.02.13	Психология девиантного поведения*	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.ДВ.02.14	Психология профессионального здоровья*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.ДВ.02.15	Психотехнология регулирования конфликтов в образовании*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.02.16	Самоорганизация и личностная эффективность*	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Организация и выполнение экологических изысканий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	Методика преподавания естественнонаучных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Анализ данных биологических исследований	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Биогеография	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-6.1; ПК-1.1
Б1.В.05	Физико-химические методы исследования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2
Б1.В.06	Биологическая химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2
Б1.В.07	Микология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.2
Б1.В.08	Ботаническое ресурсоведение	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	Экология популяций и сообществ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1
Б1.В.10	Биоиндикация	УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1
Б1.В.11	Экологический мониторинг	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	Промышленная экология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.13	Природоохранные биотехнологии	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.14	Экологическая морфология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.В.15	Гидроботаника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.16	Систематика и экология птиц	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ПК-2.2
Б1.В.17	Экология растений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.В.18	Экология животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.В.19	Экология техногенных территорий	УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.20	Охрана окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1
Б1.В.21	Современные методы исследования биосистем	УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.2
Б1.В.22	Биология промысловых зверей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.1
Б1.В.23	Биологическое разнообразие Омской области	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.2
Б1.В.24	Фитопатология и защита растений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.25	Геоэкология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1
Б1.В.26	Биологический контроль окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.27	Экологическая картография	УК-10.3; ОПК-7.3; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Химическая экспертиза	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Химия окружающей среды	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологические проблемы Омской области	УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная экология	УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.01(У)	Учебная практика (ознакомительная, по ботанике)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2
Б2.02(У)	Учебная практика (ознакомительная, по зоологии)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2
Б2.03(У)	Учебная практика (ознакомительная, педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.04(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.05(П)	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, по биоиндикации и экологии)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, научно-исследовательская)	УК-3.3; УК-3.4; УК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Факультатив	