

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт естественных наук

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 8 от 19.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологический мониторинг
Кафедра: Экологии и природопользования
Институт: Институт естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./
Начальник УМУ _____ / Тонхоноева А.А./
И.о. директора _____ / Пыжикова Е.М./
Зав. кафедрой _____ / Хахинов В.В./

Календарный учебный график

[illegible]

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 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	13 1/6	30 3/6	17 2/6	12 1/6	29 3/6	125
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 2/6	4 3/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	16 3/6
У	Учебная практика		4	4		6	6							10
П	Производственная практика								8	8		2	2	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6 3/6	8 3/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2024_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
															Семестр 1							Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										204	204		7682	7682	3320	3534	828	30	1148	210	18	296	498	126	24	924	156	16	244	418	90
Обязательная часть										92	92		3312	3312	1430	1450	432	28	1008	210	18	210	471	99	16	576	124	16	138	244	54
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	244	12223344	1				29	29		1044	1044	520	470	54	8	288	86		104	98		9	324	78	16	92	138		
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		2					3	3	36	108	108	64	44		2	72			34	38		1	36			30	6		
+	Б1.О.01.02	История России	2						4	4	36	144	144	128	16		2	72	34		34	4		2	72	30		30	12		
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20									
+	Б1.О.01.04	Философия	4						4	4	36	144	144	46	71	27															
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	36	72	72	32	40								2	72	16		16	40			
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4						2	2	36	72	72	32	13	27															
+	Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта		4					2	2	36	72	72	16	56																
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36									
+	Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности		2					2	2	36	72	72	32	40								2	72	16		16	40			
+	Б1.О.01.10	Правоведение и антикоррупционное поведение		4					2	2	36	72	72	32	40																
+	Б1.О.01.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	32	40								2	72	16	16		40			
+	Б1.О.01.12	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3					2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	23	113					16	16		576	576	268	245	63	6	216	52	18	34	112		3	108	30		30	21	27	
+	Б1.О.02.01	Химия		1					3	3	36	108	108	36	72		3	108	18	18		72									
+	Б1.О.02.02	Математика		1					3	3	36	108	108	68	40		3	108	34		34	40									
+	Б1.О.02.03	Физика	2						3	3	36	108	108	60	21	27							3	108	30		30	21	27		
+	Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии		3					3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.О.02.05	Общая экология	3						4	4	36	144	144	52	56	36															
+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	1112345667	5568			6	47	47		1692	1692	642	735	315	14	504	72		72	261	99	4	144	16		16	85	27		
+	Б1.О.03.01	Учение об атмосфере	1						4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36								
+	Б1.О.03.02	Учение о гидросфере	1						4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36								
+	Б1.О.03.03	Охрана геологической среды	1						4	4	36	144	144	36	81	27	4	144	18		18	81	27								
+	Б1.О.03.04	Ландшафтоведение	2						6	6	36	216	216	68	121	27	2	72	18		18	36		4	144	16		16	85	27	
+	Б1.О.03.05	Экология водных систем	3						5	5	36	180	180	68	76	36															
+	Б1.О.03.06	Химические основы экологии	4						3	3	36	108	108	46	35	27															
+	Б1.О.03.07	Геоэкология	5						3	3	36	108	108	52	20	36															
+	Б1.О.03.08	Оценка воздействия на окружающую среду	6	5		6	5	5	36	180	180	80	73	27																	
+	Б1.О.03.09	Управление природопользованием	6	5			4	4	36	144	144	80	37	27																	
+	Б1.О.03.10	Охрана окружающей среды	7	6			7	7	36	252	252	104	112	36																	
+	Б1.О.03.11	Природные ресурсы Бурятии		8			2	2	36	72	72	36	36																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										112	112		4370	4370	1890	2084	396	2	140			86	27	27	8	348	32		106	174	36
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль		12223456			4	4		482	482	384	98				68			68			4	204	16		90	98			
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						338	338	338					68			68				60			60				
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	16	56										2	72	16			56			
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык		2			2	2	36	72	72	30	42										2	72			30	42			
+	Б1.В.02	Профильный модуль	12355667788	355566777788	8		88	88		3168	3168	1204	1568	396	2	72				18	27	27	4	144	16		16	76	36		

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2024_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
29	1112	192	34	240	538	108	22	852	170	60	168	373	81	28	1076	162		358	448	108	20	734	136	26	160	304	108
14	504	88		102	242	72	13	468	94	30	48	215	81	8	288	54		102	96	36	6	216	54		54	54	54
2	72	18			54		10	360	78		48	180	54														
							4	144	30		16	71	27														
							2	72	16		16	13	27														
							2	72	16			56															
							2	72	16		16	40															
2	72	18			54																						
7	252	36		68	112	36																					
3	108	18		34	56																						
4	144	18		34	56	36																					
5	180	34		34	76	36	3	108	16	30		35	27	8	288	54		102	96	36	6	216	54		54	54	54
5	180	34		34	76	36																					
							3	108	16	30		35	27														
														3	108	18		34	20	36							
														3	108	18		34	56		2	72	14		14	17	27
														2	72	18		34	20		2	72	14		14	17	27
																					2	72	26		26	20	
15	608	104	34	138	296	36	9	384	76	30	120	158		20	788	108		256	352	72	14	518	82	26	106	250	54
	68			68				60			60				68			68				14			14		
	68			68				60			60				68			68				14			14		
11	396	68	34	34	224	36								17	612	90		170	280	72	10	360	68	26	78	134	54

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
28	1008	126		272	511	99	23	828	84	48	144	444	108			
5	180	18		34	92	36	2	72	12		24	36				
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-5
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														76	Политологии и социологии	УК-5
														77	Философии	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-8
														21	Физического воспитания	
														23	Информационных систем и методов	ОПК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
														49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-11
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-5
														34	Психологии детства	УК-9
																УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														54	Общей и аналитической химии	УК-1
														24	Фундаментальной математики	УК-1
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1
														4	Географии и геоэкологии	ОПК-1; ОПК-5
														73	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-3
5	180	18		34	92	36	2	72	12		24	36				
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1
														4	Географии и геоэкологии	ОПК-1
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
														73	Экологии и природопользования	ОПК-2
														73	Экологии и природопользования	ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-4; ПК-4
5	180	18		34	92	36								73	Экологии и природопользования	ОПК-2
							2	72	12		24	36		73	Экологии и природопользования	ОПК-2
23	828	108		238	419	63	21	756	72	48	120	408	108			
																УК-5; УК-7
														21	Физического воспитания	УК-7
														38	Истории Бурятии	УК-5
														40	Бурятского языка и методики	УК-5
23	828	108		238	419	63	21	756	72	48	120	408	108			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2024 05.03.06 Эколог мониторинг.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
6	216	34		34	112	36																					
5	180	34	34		112																						
														4	144	18		34	56	36							
														4	144	18		34	56	36							
														4	144	18		34	92								
														2	72	18		34	20		3	108	14		26	32	36
														3	108	18		34	56		2	72	14		26	14	18
																					3	108	26		26	56	
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
							2	72	16		30	26															
							2	72	16		30	26															
							2	72	16		30	26															
							4	144	30		30	84															
							4	144	30		30	84															
							4	144	30		30	84															
							3	108	30	30		48															
							3	108	30	30		48															

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														73	Экологии и природопользования	ПК-4
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
														54	Общей и аналитической химии	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-4
														73	Экологии и природопользования	ПК-4
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
3	108	18		34	29	27								73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
5	180	18		34	128									73	Экологии и природопользования	ПК-1
6	216	18		34	128	36								73	Экологии и природопользования	ПК-4
2	72	18		34	20		3	108	12		24	36	36	73	Экологии и природопользования	ПК-5
2	72	18		34	20		3	108	12		24	36	36	73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3; ПК-5
2	72	18		34	20		3	108	12		24	36	36	73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
3	108			34	74		2	72			24	48		73	Экологии и природопользования	ПК-1
							4	144	12		24	108		73	Экологии и природопользования	ПК-3
							6	216	24	48		144		73	Экологии и природопользования	ПК-1
																УК-4
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														69	Теории социальной работы	УК-3; УК-5
														87	Прикладной экономики	УК-2; УК-3
														77	Философии	УК-2; УК-3; УК-6
																УК-1; УК-2
														1	Ботаники	УК-1; УК-2
														73	Экологии и природопользования	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-1; УК-6
														54	Общей и аналитической химии	УК-1; УК-6
														4	Географии и геоэкологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
																ПК-2; ПК-3
														4	Географии и геоэкологии	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
																ПК-4
														73	Экологии и природопользования	ПК-4
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
																ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2024_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							3	108	30	30		48															
														3	108	18		18	72								
														3	108	18		18	72								
														3	108	18		18	72								
																					4	144	14		14	116	
																					4	144	14		14	116	
																					4	144	14		14	116	
							9	324			292		32								12	432			389		43
							9	324			292		32								12	432			389		43
							9	324			292		32														
																					12	432			389		43
1	36	18		18																	2	72	14		14	44	
1	36	18		18																							
																					2	72	14		14	44	

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2024_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2024

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
																ПК-1
														73	Экологии и природопользования	ПК-1
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
																ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
							3	108			97		11			
							3	108			97		11			
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
							3	108			97		11	73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
							6	216				216				
							6	216				216		73	Экологии и природопользования	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Химия	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональное природопользование	
Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.10	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Мастерство публичного выступления	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б1.В.01.03	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.12	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.10	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии	
Б1.О.03.01	Учение об атмосфере	
Б1.О.03.02	Учение о гидросфере	
Б1.О.03.03	Охрана геологической среды	
Б1.О.03.04	Ландшафтоведение	
Б1.О.03.05	Экология водных систем	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Ландшафтное планирование	
ФТД.02	Экологическая сертификация и маркировка	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Общая экология	
Б1.О.03.06	Химические основы экологии	
Б1.О.03.07	Геоэкология	
Б1.О.03.10	Охрана окружающей среды	
Б1.О.03.11	Природные ресурсы Бурятии	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Ландшафтное планирование	
ФТД.02	Экологическая сертификация и маркировка	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Общая экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.09	Управление природопользованием	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.01.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.08	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный		
ПК-1	Способен проводить производственный экологический контроль и подготовить отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.11	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.02.16	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.02.18	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоэкология Забайкалья	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2	Способен вести учет экологических показателей, данных экологического мониторинга	ПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.02	Биоразнообразие	
Б1.В.02.03	Аналитическая химия	
Б1.В.02.04	Ресурсоведение	
Б1.В.02.05	Радиоэкология	
Б1.В.02.06	Экономическая ценность природно-территориальных комплексов	
Б1.В.02.09	Гидрохимия	
Б1.В.02.10	Урбоэкология	
Б1.В.02.14	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.02.15	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы устойчивого развития Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	
Б1.В.ДВ.04.02	Объекты наследия ЮНЕСКО	
Б1.В.ДВ.05.01	Рекреационное природопользование	
Б1.В.ДВ.05.02	Экология региона	
Б1.В.ДВ.06.02	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ПК-3	Способен подготовить экологическую документацию в области охраны окружающей среды	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.02	Биоразнообразие	
Б1.В.02.03	Аналитическая химия	
Б1.В.02.04	Ресурсоведение	
Б1.В.02.05	Радиоэкология	
Б1.В.02.06	Экономическая ценность природно-территориальных комплексов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.09	Гидрохимия	
Б1.В.02.10	Урбоэкология	
Б1.В.02.14	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.02.15	Экологический мониторинг	
Б1.В.02.17	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы устойчивого развития Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	
Б1.В.ДВ.04.02	Объекты наследия ЮНЕСКО	
Б1.В.ДВ.05.01	Рекреационное природопользование	
Б1.В.ДВ.05.02	Экология региона	
Б1.В.ДВ.06.02	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление отходами, производства и потребления	
Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-4	Способен проводить научные исследования в области экологии	ПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.09	Управление природопользованием	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.01	Введение в природопользование	
Б1.В.02.07	Основы промышленной экологии	
Б1.В.02.08	Правовые основы природопользования	
Б1.В.02.12	Экологическое картирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ПК-5	Способен производить научные расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, нормированием и ущербами окружающей среде и здоровью человека	-
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	
Б1.В.02.14	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	Философия	УК-1
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.01.10	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5
Б1.О.01.12	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.02.01	Химия	УК-1
Б1.О.02.02	Математика	УК-1
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.05	Общая экология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Учение об атмосфере	ОПК-1
Б1.О.03.02	Учение о гидросфере	ОПК-1
Б1.О.03.03	Охрана геологической среды	ОПК-1
Б1.О.03.04	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.О.03.05	Экология водных систем	ОПК-1
Б1.О.03.06	Химические основы экологии	ОПК-2
Б1.О.03.07	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.03.08	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6
Б1.О.03.09	Управление природопользованием	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.03.10	Охрана окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.03.11	Природные ресурсы Бурятии	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	УК-5; УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.01.03	Бурятский язык	УК-5
Б1.В.02	Профильный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.01	Введение в природопользование	ПК-4
Б1.В.02.02	Биоразнообразие	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.03	Аналитическая химия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.04	Ресурсоведение	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.05	Радиоэкология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.06	Экономическая ценность природно-территориальных комплексов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.07	Основы промышленной экологии	ПК-4
Б1.В.02.08	Правовые основы природопользования	ПК-4
Б1.В.02.09	Гидрохимия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.10	Урбоэкология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.11	Экологический менеджмент и аудит	ПК-1
Б1.В.02.12	Экологическое картирование	ПК-4
Б1.В.02.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	ПК-5
Б1.В.02.14	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02.15	Экологический мониторинг	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.16	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1
Б1.В.02.17	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3
Б1.В.02.18	Анализ объектов окружающей среды	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Мастерство публичного выступления	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Региональное природопользование	УК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы устойчивого развития Байкальского региона	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Объекты наследия ЮНЕСКО	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Рекреационное природопользование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Экология региона	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Геоэкология Забайкалья	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Особо охраняемые природные территории	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Управление отходами, производства и потребления	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Ландшафтное планирование	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Экологическая сертификация и маркировка	ОПК-1; ОПК-2