

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Химический факультет

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 3 от 27.10.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологический мониторинг  
Кафедра: Экологии и природопользования  
Факультет: Химический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности  
научно-исследовательский  
проектно-производственный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  
Начальник УМУ  
Декан  
Зав. кафедрой

 / Урмакинова Е.Р./  
 / Дармаев М.В./  
 / Баторова Г.Н./  
 / Хахинов В.В./

**Внесены изменения**  
**решением Ученого совета**  
от 30 марта 2023 г.  
Протокол № 8

### Календарный учебный график

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

### 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	14 1/6	31 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	124
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	17
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	7	9	2	5	7	2	5	7	2	8	10	33
* 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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.												
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



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
28	1076	162	18	344	426	126	23	888	126	60	168	426	108	26	1004	162		278	492	72	22	806	124	26	148	400	108
22	792	126	18	206	316	126	16	576	94	30	78	266	108	24	864	144		192	456	72	18	648	110	26	120	284	108
5	<b>180</b>	<b>36</b>		<b>70</b>	<b>74</b>		12	<b>432</b>	<b>78</b>		<b>78</b>	<b>204</b>	<b>72</b>														
1	36			34	2		2	72			30	24	18														
							4	144	30		16	62	36														
							2	72	16		16	22	18														
							2	72	16		16	40															
2	72	18		18	36		2	72	16			56															
2	72	18		18	36																						
17	<b>612</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>136</b>	<b>242</b>	<b>126</b>	4	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>62</b>	<b>36</b>	24	<b>864</b>	<b>144</b>		<b>192</b>	<b>456</b>	<b>72</b>	18	<b>648</b>	<b>110</b>	<b>26</b>	<b>120</b>	<b>284</b>	<b>108</b>
4	144	18		34	56	36																					
4	144	18		34	56	36																					
4	144	18		34	65	27																					
2	72	18	18		36									3	108	18		34	56								
																					2	72	14		26	32	
														4	144	18		18	72	36							
														3	108	18		18	72		2	72	14		14	17	27
														4	144	18		18	108								

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	
29	1044	142		208	586	108	22	792	72	72	84	465	99				
23	828	106		172	478	72	15	540	48	48	60	321	63				
																<b>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-5</b>	
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5	
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5	
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5; УК-10; УК-11	
														77	Философии	УК-1	
														54	Общей и аналитической химии	УК-8	
														21	Физического воспитания	УК-7	
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4	
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10	
														49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-10; УК-11	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-5	
														34	Психологии детства	УК-9	
														23	Информационных технологий	ОПК-5	
														75	Общей педагогики	УК-6	
														76	Политологии и социологии	УК-5	
23	828	106		172	478	72	15	540	48	48	60	321	63			<b>УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
														24	Геометрии и методики преподавания	УК-1	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1	
														53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
														4	Географии и геоэкологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-5	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-3	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1	
														73	Экологии и природопользования	ПК-4	
														54	Общей и аналитической химии	ПК-2; ПК-3	
														73	Экологии и природопользования	ОПК-2	
							4	144	12		24	108		73	Экологии и природопользования	ОПК-2	
5	180	18		34	92	36								73	Экологии и природопользования	ОПК-2	
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3	
														73	Экологии и природопользования	ПК-4	
5	180	34		34	112									73	Экологии и природопользования	ПК-4	
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3	



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
														2	72	18		18	36		3	108	14		26	32	36
														3	108	18		34	20	36							
3	108	18		34	29	27																					
														2	72	18		34	20		2	72	14		14	17	27
																					3	108	14	26			68
																					4	144	26		26		92
							4	144	16	30		62	36														
														3	108	18		18	72		2	72	14		14	26	18
6	284	36		138	110		7	312	32	30	90	160		2	140	18		86	36		4	158	14		28	116	
	68			68				60			60				68			68				14			14		
	68			68				60			60				68			68				14			14		
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72			34	38																						
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			34	38																						
2	72			34	38																						
2	72			34	38																						

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
							6	216	24	48			144	73	Экологии и природопользования	ПК-1
3	108	18		34	56		2	72	12		12	21	27	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	ОПК-4; ПК-4
4	144	18		18	72	36								73	Экологии и природопользования	ПК-4
2	72			34	38		3	108			24	48	36	73	Экологии и природопользования	ПК-1
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
4	144	18		18	108									73	Экологии и природопользования	ПК-1
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
														73	Экологии и природопользования	ОПК-6
6	216	36		36	108	36	7	252	24	24	24	144	36			
																<b>УК-5; УК-7</b>
														40	Бурятского языка и методики	УК-5
														21	Физического воспитания	УК-7
6	216	36		36	108	36	7	252	24	24	24	144	36			<b>ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
2	72	18		18	36		3	108	12	24		36	36	73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3; ПК-5
							4	144	12		24	108		73	Экологии и природопользования	ПК-3
4	144	18		18	72	36								73	Экологии и природопользования	ПК-5
																<b>УК-1</b>
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5; УК-6
														10	Иностранных языков	УК-4
														45	Филологии Центральной Азии	УК-4; УК-5
														77	Философии	УК-1; УК-3
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														69	Теории социальной работы	УК-3; УК-5
														87	Прикладной экономики	УК-10
														77	Философии	УК-2; УК-3; УК-6
														77	Философии	УК-2; УК-3; УК-6
														1	Ботаники	УК-1; УК-2
														73	Экологии и природопользования	УК-1
														87	Прикладной экономики	УК-2; УК-10
																<b>УК-4; УК-5</b>



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
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72			34	38																						
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	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>																						
2	72	18		18	36																						
2	72			34	38																						
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																						
							3	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>62</b>															
							3	108	16		30	62															
							3	108	16		30	62															
							4	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>98</b>															
							4	144	16	30		98															
							4	144	16	30		98															
																					4	<b>144</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>116</b>	
																					4	144	14		14	116	
																					4	144	14		14	116	
														2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>								
														2	72	18		18	36								

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	
														10	Иностранных языков	УК-4	
														10	Иностранных языков	УК-4	
														45	Филологии Центральной Азии	УК-4; УК-5	
														12	Журналистики и рекламы	УК-4	
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5	
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5	
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-11	
														77	Философии	УК-1; УК-3; УК-5	
														77	Философии	УК-3; УК-5	
														1	Ботаники	УК-1; УК-2	
														4	Географии и геоэкологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	
														3	Зоологии и экологии	УК-1; УК-6	
														85	Менеджмента	УК-3; УК-10	
																<b>УК-1; УК-6</b>	
														10	Иностранных языков	УК-4	
														7	Английского языка и лингводидактики	УК-4	
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5	
														9	Немецкого и французского языков	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5	
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5	
														77	Философии	УК-1; УК-3; УК-5	
														87	Прикладной экономики	УК-2; УК-3	
														3	Зоологии и экологии	УК-1; УК-6	
														33	Технологического образования и	УК-1	
														54	Общей и аналитической химии	УК-1; УК-6	
														26	Вычислительной техники и	УК-3	
														87	Прикладной экономики	УК-2; УК-3; УК-10	
																<b>ПК-4</b>	
														73	Экологии и природопользования	ПК-4	
														54	Общей и аналитической химии	ПК-2; ПК-3	
																<b>ПК-2; ПК-3</b>	
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3	
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3	
																<b>ПК-3</b>	
														73	Экологии и природопользования	ПК-3	
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3	
																<b>ПК-1</b>	
														73	Экологии и природопользования	ПК-1	



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
														2	72	18		18	36								
							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	

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		
							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			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		
														38	Истории Бурятии	УК-5		

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
Б1.0	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	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-5
Б1.0.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.0.01.03	История России	УК-1; УК-5; УК-10; УК-11
Б1.0.01.04	Философия	УК-1
Б1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.0.01.09	Правоведение	УК-2; УК-10; УК-11
Б1.0.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5
Б1.0.01.11	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.0.01.12	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.0.01.13	Педагогика и психология	УК-6
Б1.0.01.14	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.02	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
Б1.0.02.01	Математика	УК-1
Б1.0.02.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.02.03	Общая геоморфология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.02.04	Геоинформационные технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.02.05	Общая экология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.02.06	Учение об атмосфере	ОПК-1
Б1.0.02.07	Учение о гидросфере	ОПК-1
Б1.0.02.08	Землеведение	ОПК-1
Б1.0.02.09	География	ПК-4
Б1.0.02.10	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.0.02.11	Учение о биосфере	ОПК-1
Б1.0.02.12	Мировое природное наследие	ОПК-1
Б1.0.02.13	Введение в природопользование	ПК-4
Б1.0.02.14	Аналитическая химия	ПК-2; ПК-3
Б1.0.02.15	Геоэкология	ОПК-2
Б1.0.02.16	Социальная экология	ОПК-2
Б1.0.02.17	Охрана окружающей среды	ОПК-2
Б1.0.02.18	Ресурсоведение	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.19	Основы промышленной экологии	ПК-4
Б1.О.02.20	Природные ресурсы Бурятии	ПК-4
Б1.О.02.21	Экономика природопользования	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.22	Правовые основы природопользования	ПК-4
Б1.О.02.23	Анализ объектов окружающей среды	ПК-1
Б1.О.02.24	Экология региона	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.25	Радиоэкология	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.26	Экологический мониторинг	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.27	Управление природопользованием	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.02.28	Картографирование в природопользовании	ПК-4
Б1.О.02.29	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1
Б1.О.02.30	Гидрохимия	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.31	Урбоэкология	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.32	Экологический менеджмент и аудит	ПК-1
Б1.О.02.33	Химические основы экологии	ОПК-2
Б1.О.02.34	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	УК-5; УК-7
Б1.В.01.01	Бурятский язык	УК-5
Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Профильный модуль	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02.02	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3
Б1.В.02.03	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии изучения иностранного языка	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Учимся писать на английском: от абзаца к тексту	УК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Практический курс современного монгольского языка	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.04	Логика	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.01.05	Мастерство публичного выступления	УК-4
Б1.В.ДВ.01.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.07	Основы финансовой грамотности и инвестирования	УК-10
Б1.В.ДВ.01.08	Культурология	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.09	Религиоведение	УК-2; УК-3; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.10	Флористика	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.11	Экология человека	УК-1
Б1.В.ДВ.01.12	Прикладные решения на платформе 1С	УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы перевода профессиональных текстов	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика английского произношения	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Старописьменный монгольский язык	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникация в SMM	УК-4
Б1.В.ДВ.02.05	Основы научной и деловой речи	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.06	Политология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.07	Современные механизмы противодействия коррупции	УК-11
Б1.В.ДВ.02.08	Мировая художественная культура	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.09	Этика	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.10	Ландшафтный дизайн	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.11	География Бурятии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.12	Среда обитания человека и экологическая безопасность	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.13	Интернет-маркетинг	УК-3; УК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Грамматика английского языка	УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Деловой английский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Белая и черная риторика	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.04	Античная культура	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03.06	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03.07	Самозанятость и предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.03.08	Экологическая экспертиза	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.03.09	Байкаловедение	УК-1
Б1.В.ДВ.03.10	Химия в быту	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.03.11	Визуальные коммуникации	УК-3
Б1.В.ДВ.03.12	Цифровая экономика	УК-2; УК-3; УК-10
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	Избранные главы аналитической химии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Рекреационное природопользование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Региональное природопользование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Управление отходами	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ХФ\_2023\_05.03.06 Экологический мониторинг\_ИТОГ.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Геоэкология Забайкалья	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
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 (геология и геоморфология)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (гидрология и метеорология)	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	УК-5; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Ландшафтное планирование	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Глобальные проблемы природопользования	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.03	История Бурятии	УК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1112</b>							<b>29</b>	19 3/6		<b>1208</b>							<b>32</b>	21		<b>2320</b>							<b>61</b>	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1076</b>						<b>28</b>				<b>1208</b>							<b>32</b>				<b>2284</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.9</b>										<b>59.9</b>										<b>58.4</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>58.2</b>										<b>50.9</b>										<b>54.6</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.1</b>										<b>26.7</b>										<b>26.4</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.1</b>										<b>26.7</b>										<b>26.4</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>4</b>										<b>4</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1112</b>	<b>538</b>	<b>210</b>		<b>328</b>	<b>448</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		<b>992</b>	<b>434</b>	<b>154</b>	<b>14</b>	<b>266</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 14 1/6 Э: 2 5/6		<b>2104</b>	<b>972</b>	<b>364</b>	<b>14</b>	<b>594</b>	<b>862</b>	<b>270</b>	<b>55</b>	ТО: 31 1/2 Э: 5					
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За(2) ЗаО	<b>288</b>	174	86		88	114		8		Эк За(4)	<b>324</b>	182	70	14	98	142		9		Эк За(6) ЗаО	<b>612</b>	356	156	14	186	256		17			1234			
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык		<b>72</b>	34			34	38		2		За	<b>36</b>	28			28	8		1		За	<b>108</b>	62			62	46		3			10	12		
3	Б1.О.01.03	История России	За	<b>72</b>	52	34		18	20		2		Эк	<b>72</b>	70	28		42	2		2		Эк За	<b>144</b>	122	62		60	22		4			38	12		
4	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности											За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2			54	2		
5	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			15	1		
6	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности											За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2			84	2		
7	Б1.О.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности											За	<b>72</b>	28	14	14		44		2		За	<b>72</b>	28	14	14		44		2			26	2		
8	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	52	34		18	20		2												ЗаО	<b>72</b>	52	34		18	20		2			76	1		
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За	<b>648</b>	244	106		138	278	126	18		Эк(4) За	<b>612</b>	196	84		112	272	144	17		Эк(8) За(2)	<b>1260</b>	440	190		250	550	270	35			12345678			
10	Б1.О.02.01	Математика	За	<b>108</b>	68	34		34	40		3												За	<b>108</b>	68	34		34	40		3			24	1		
11	Б1.О.02.02	Физика											За	<b>108</b>	56	28		28	52		3		За	<b>108</b>	56	28		28	52		3			28	2		
12	Б1.О.02.03	Общая геоморфология											Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4		Эк	<b>144</b>	42	14		28	66	36	4			53	2		
13	Б1.О.02.06	Учение об атмосфере	Эк	<b>144</b>	52	18		34	56	36	4												Эк	<b>144</b>	52	18		34	56	36	4			73	1		
14	Б1.О.02.07	Учение о гидросфере	Эк	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4												Эк	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4			73	1		
15	Б1.О.02.08	Землеведение											Эк	<b>108</b>	28	14		14	44	36	3		Эк	<b>108</b>	28	14		14	44	36	3			73	2		
16	Б1.О.02.09	География	Эк	<b>144</b>	52	18		34	65	27	4												Эк	<b>144</b>	52	18		34	65	27	4			73	1		
17	Б1.О.02.10	Ландшафтоведение											Эк	<b>144</b>	28	14		14	71	45	4		Эк	<b>144</b>	28	14		14	71	45	4			73	2		
18	Б1.О.02.11	Учение о биосфере											Эк	<b>108</b>	42	14		28	39	27	3		Эк	<b>108</b>	42	14		28	39	27	3			73	2		
19	Б1.О.02.13	Введение в природопользование	Эк	<b>108</b>	36	18		18	45	27	3												Эк	<b>108</b>	36	18		18	45	27	3			73	1		
20	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	За(2)	<b>140</b>	102			102	38		2		За	<b>56</b>	56			56					За(3)	<b>196</b>	158			158	38		2			123456			
21	Б1.В.01.01	Бурятский язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2												За	<b>72</b>	34			34	38		2			40	1		
22	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>56</b>	56			56					За(2)	<b>124</b>	124			124						21	123456		
23	ФТД.03	История Бурятии	За	<b>36</b>	18	18			18		1												За	<b>36</b>	18	18			18		1			38	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(5) За(6)										Эк(9) За(12) ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геология и геоморфология)											За	216	194			194		22	6	4		За	216	194			194		22	6	4				
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (гидрология и метеорология)											За	108	97			97		11	3	2		За	108	97			97		11	3	2		73	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																				
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	19	3/6	1212												32	23	2324									61	42	3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1212												32		2288									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				56.9												51.5														54.2														
				58.2													59														58.6													
				26.4													19.4														22.9													
				26.4													19.4														22.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	542	162	18	362	444	126	29	ТО: 17 1/3 З: 2 1/6		888	354	126	60	168	426	108	23	ТО: 15 1/6 З: 1 5/6		2000	896	288	78	530	870	234	52	ТО: 32 1/2 З: 4												
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Зн(3)	180	106	36		70	74		5		Эк(3) Зн(2)	432	156	78		78	204	72	12		Эк(3) Зн(5)	612	262	114		148	278	72	17								1234					
2	Б1.0.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	36	34			34	2		1		Эк	72	30			30	24	18	2		Эк	108	64			64	26	18	3							10	34					
3	Б1.0.01.04	Философия											Эк	144	46	30		16	62	36	4		Эк	144	46	30		16	62	36	4								77	4				
4	Б1.0.01.06	Физическая культура и спорт											Эк	72	32	16		16	22	18	2		Эк	72	32	16		16	22	18	2								21	4				
5	Б1.0.01.09	Правоведение											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2								49	4				
6	Б1.0.01.11	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								34	3				
7	Б1.0.01.12	Системы искусственного интеллекта											За	72	16	16			56		2		За	72	16	16			56		2							23	4					
8	Б1.0.01.13	Педагогика и психология	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2							75	3					
9	Б1.0.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За	612	244	90	18	136	242	126	17		Эк	144	46	16	30		62	36	4		Эк(5) За	756	290	106	48	136	304	162	21									12345678				
10	Б1.0.02.04	Геоинформационные технологии	Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк	144	52	18		34	56	36	4								4	3				
11	Б1.0.02.05	Общая экология	Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк	144	52	18		34	56	36	4		Эк	144	52	18		34	56	36	4								73	3				
12	Б1.0.02.12	Мировое природное наследие	Эк	144	52	18		34	65	27	4		Эк	144	52	18		34	65	27	4		Эк	144	52	18		34	65	27	4								73	3				
13	Б1.0.02.14	Аналитическая химия	За	72	36	18	18		36	2			За	72	36	18	18		36	2			За	72	36	18	18		36	2								54	3					
14	Б1.0.02.26	Экологический мониторинг	Эк	108	52	18		34	29	27	3		Эк	108	52	18		34	29	27	3		Эк	108	52	18		34	29	27	3								73	3				
15	Б1.0.02.33	Химические основы экологии											Эк	144	46	16	30		62	36	4		Эк	144	46	16	30		62	36	4								54	4				
16	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	За	68	68			68					За	60	60			60					За(2)	128	128			128											123456					
17	Б1.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	60	60			60					За(2)	128	128			128											21	123456				
18	Б1.8.ДВ.01.01	Инновационные технологии изучения иностранного языка	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								10	3				
19	Б1.8.ДВ.01.02	Учимся писать на английском: от абзаца к тексту	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								10	3				
20	Б1.8.ДВ.01.03	Практический курс современного монгольского языка	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2								45	3				
21	Б1.8.ДВ.01.04	Логика	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								77	3				
22	Б1.8.ДВ.01.05	Мастерство публичного выступления	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								15	3				
23	Б1.8.ДВ.01.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								69	3				
24	Б1.8.ДВ.01.07	Основы финансовой грамотности и инвестирования	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								87	3				
25	Б1.8.ДВ.01.08	Культурология	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								77	3				
26	Б1.8.ДВ.01.09	Религиоведение	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								77	3				
27	Б1.8.ДВ.01.10	Флористика	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								1	3				
28	Б1.8.ДВ.01.11	Экология человека	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								73	3				
29	Б1.8.ДВ.01.12	Прикладные решения на платформе 1С	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2								87	3				
30	Б1.8.ДВ.02.01	Основы перевода профессиональных текстов	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								10	3				
31	Б1.8.ДВ.02.02	Теория и практика английского произношения	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								10	3				
32	Б1.8.ДВ.02.03	Старописьменный монгольский язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2								45	3				
33	Б1.8.ДВ.02.04	Коммуникация в SMM	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								12	3				
34	Б1.8.ДВ.02.05	Основы научной и деловой речи	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2								15	3				
35	Б1.8.ДВ.02.06	Политология	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18																												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1004</b>								<b>26</b>	19 3/6		<b>1310</b>								<b>36</b>	23		<b>2314</b>						<b>62</b>	42 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1004</b>							<b>26</b>				<b>1238</b>								<b>34</b>				<b>2242</b>							<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.8</b>											<b>58.5</b>											<b>56.2</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>33.3</b>											<b>59</b>											<b>46.2</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.5</b>											<b>21.6</b>											<b>21.6</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.5</b>											<b>21.6</b>											<b>21.6</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>1.1</b>											<b>2.6</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1004</b>	<b>440</b>	<b>162</b>		<b>278</b>	<b>492</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		<b>878</b>	<b>326</b>	<b>138</b>	<b>26</b>	<b>162</b>	<b>444</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 13 1/6 Э: 1 5/6		<b>1882</b>	<b>766</b>	<b>300</b>	<b>26</b>	<b>440</b>	<b>936</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	ТО: 30 1/2 Э: 4									
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(6)	<b>864</b>	336	144		192	456	72	24			Эк(4) За(3)	<b>648</b>	256	110	26	120	284	108		18		Эк(6) За(9)	<b>1512</b>	592	254	26	312	740		180	42		12345678					
2	Б1.О.02.15	Геоэкология	За	<b>108</b>	52	18		34	56		3													За	<b>108</b>	52	18		34	56		3		73	5						
3	Б1.О.02.17	Охрана окружающей среды											За	<b>72</b>	40	14		26	32		2			За	<b>72</b>	40	14		26	32		2		73	67						
4	Б1.О.02.18	Ресурсоведение	Эк	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4												Эк	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4			73	5						
5	Б1.О.02.19	Основы промышленной экологии	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		Эк	<b>72</b>	28	14		14	17	27	2		Эк За	<b>180</b>	64	32		32	89	27	5			73	56						
6	Б1.О.02.21	Экономика природопользования	За	<b>144</b>	36	18		18	108		4												За	<b>144</b>	36	18		18	108		4			73	5						
7	Б1.О.02.22	Правовые основы природопользования	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>108</b>	40	14		26	32	36	3		Эк За	<b>180</b>	76	32		44	68	36	5			73	56						
8	Б1.О.02.25	Радиоэкология	Эк	<b>108</b>	52	18		34	20	36	3												Эк	<b>108</b>	52	18		34	20	36	3			73	5						
9	Б1.О.02.27	Управление природопользованием	За	<b>72</b>	52	18		34	20		2		Эк	<b>72</b>	28	14		14	17	27	2		Эк За	<b>144</b>	80	32		48	37	27	4			73	56						
10	Б1.О.02.30	Гидрохимия											За	<b>108</b>	40	14	26		68		3		За	<b>108</b>	40	14	26		68		3			73	6						
11	Б1.О.02.31	Урбозоология											За	<b>144</b>	52	26		26	92		4		За	<b>144</b>	52	26		26	92		4			73	6						
12	Б1.О.02.34	Оценка воздействия на окружающую среду	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		Эк	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2		Эк За	<b>180</b>	64	32		32	98	18	5			73	56						
13	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>14</b>	14			14					За(2)	<b>82</b>	82			82							123456						
14	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>14</b>	14			14					За(2)	<b>82</b>	82			82						21	123456						
15	Б1.В.ДВ.06.01	Управление отходами											ЗаО	<b>144</b>	28	14		14	116		4		ЗаО	<b>144</b>	28	14		14	116		4			73	6						
16	Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии											ЗаО	<b>144</b>	28	14		14	116		4		ЗаО	<b>144</b>	28	14		14	116		4			73	6						
17	Б1.В.ДВ.07.01	Геоэкология Забайкалья	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			73	5						
18	Б1.В.ДВ.07.02	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			73	5						
19	ФТД.02	Глобальные проблемы природопользования											За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2			73	6						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(8)											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(6) За(13) ЗаО																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												432	389			389		43	12	8			432	389			389		43	12	8							
	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая ) практика											За	432	389			389		43	12	8		За	432	389			389		43	12	8		73	6					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				2		5			7



		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		244	61	29	32	61	29	32	62	26	36	60	29	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31		
B1	Дисциплины (модули)	83%	17%	55.8%	160		204	54	28	26	51	28	23	48	26	22	51	29	22		
B1.O	Обязательная часть						170	52	26	26	38	22	16	42	24	18	38	23	15		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	2	2		13	6	7	6	2	4	13	6	7		
B2	Практика	100%	0%	0%	20		30	6		6	9		9	12		12	3		3		
B2.O	Обязательная часть						30	6		6	9		9	12		12	3		3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
ФТД	Факультативные дисциплины				1		4	1	1		1	1		2		2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	56.9	59.9	-	56.9	51.5	-	53.8	58.5	-	54	57		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	58.2	50.9	-	58.2	59	-	33.3	59	-	49.9	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.7	-	26.1	26.7	-	26.4	19.4	-	21.5	21.6	-	20.2	18.8		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3148	-	520	434	-	524	354	-	440	298	-	350	228		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					334	-	68	56	-	68	60	-	68	14	-				
		Блок Б2					972	-		194	-		292	-		389	-		97		
		Блок Б3						-			-			-			-				
		Блок ФТД					64	-	18		-	18		-		28	-				
		Итого по всем блокам					4184	-	538	628	-	542	646	-	440	715	-	350	325		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		8	4	4	6	2	4	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)						11	4	7		12	7	5	11	7	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1						1		1				
		Процент ... занятий от аудиторных (%)		лекционных				40.3%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41%																