

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



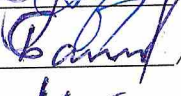

СОГЛАСОВАНО

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	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	у	К	К	К	К	К	К		
III										*									*	*	Э	Э	К	К		*		*										Э	Э	п	п	п	п	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К		
IV										*									*	*	Э	Э	К	К		*		*								*		Э	Э	п	п	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата 'ХФ 2023 05.03.06 Экологический мониторинг ИТОГ.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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		7678	7678	3148	3639	891	28	1076	192		328	430	126	26	992	154	14	266	414	144
Обязательная часть						170	170		6120	6120	2374	2927	819	26	936	192		226	392	126	26	936	154	14	210	414	144
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2444	11222 23334 4	1	34	34		1224	1224	618	534	72	8	288	86		88	114		9	324	70	14	98	142	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		2		3	3	36	108	108	62	46		2	72			34	38		1	36			28	8	
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3		3	3	36	108	108	64	26	18														
+	Б1.О.01.03	История России	2	1		4	4	36	144	144	122	22		2	72	34		18	20		2	72	28		42	2	
+	Б1.О.01.04	Философия	4			4	4	36	144	144	46	62	36														
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	28	44								2	72	14		14	44		
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4			2	2	36	72	72	32	22	18														
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36								
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности		2		2	2	36	72	72	28	44								2	72	14		14	44		
+	Б1.О.01.09	Правоведение		4		2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	28	44								2	72	14	14		44		
+	Б1.О.01.11	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3		2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.12	Системы искусственного интеллекта		4		2	2	36	72	72	16	56															
+	Б1.О.01.13	Педагогика и психология		3		2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.14	Основы российской государственности			1	2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20								
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	11112 22233 33455 66667 788	12355 55556 66777 788		136	136		4896	4896	1756	2393	747	18	648	106		138	278	126	17	612	84		112	272	144
+	Б1.О.02.01	Математика		1		3	3	36	108	108	68	40		3	108	34		34	40								
+	Б1.О.02.02	Физика		2		3	3	36	108	108	56	52								3	108	28		28	52		
+	Б1.О.02.03	Общая геоморфология	2			4	4	36	144	144	42	66	36							4	144	14		28	66	36	
+	Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии	3			4	4	36	144	144	52	56	36														
+	Б1.О.02.05	Общая экология	3			4	4	36	144	144	52	56	36														
+	Б1.О.02.06	Учение об атмосфере	1			4	4	36	144	144	52	56	36	4	144	18		34	56	36							
+	Б1.О.02.07	Учение о гидросфере	1			4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36							
+	Б1.О.02.08	Землеведение	2			3	3	36	108	108	28	44	36							3	108	14		14	44	36	
+	Б1.О.02.09	География	1			4	4	36	144	144	52	65	27	4	144	18		34	65	27							
+	Б1.О.02.10	Ландшафтоведение	2			4	4	36	144	144	28	71	45							4	144	14		14	71	45	
+	Б1.О.02.11	Учение о биосфере	2			3	3	36	108	108	42	39	27							3	108	14		28	39	27	
+	Б1.О.02.12	Мировое природное наследие	3			4	4	36	144	144	52	65	27														
+	Б1.О.02.13	Введение в природопользование	1			3	3	36	108	108	36	45	27	3	108	18		18	45	27							
+	Б1.О.02.14	Аналитическая химия		3		2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.02.15	Геоэкология		5		3	3	36	108	108	52	56															
+	Б1.О.02.16	Социальная экология		8		4	4	36	144	144	36	108															
+	Б1.О.02.17	Охрана окружающей среды	7	6		7	7	36	252	252	92	124	36														
+	Б1.О.02.18	Ресурсоведение	5			4	4	36	144	144	36	72	36														
+	Б1.О.02.19	Основы промышленной экологии	6	5		5	5	36	180	180	64	89	27														
+	Б1.О.02.20	Природные ресурсы Бурятии		7		5	5	36	180	180	68	112															
+	Б1.О.02.21	Экономика природопользования		5		4	4	36	144	144	36	108															

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	180	36		70	74		12	432	78		78	204	72														
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	612	90	18	136	242	126	4	144	16	30		62	36	24	864	144		192	456	72	18	648	110	26	120	284	108
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			
																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
														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			УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														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
														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	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	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	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	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	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																									

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			
																УК-5; УК-7
														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			ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
																УК-1
														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
																УК-4; УК-5

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	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	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	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	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	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	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	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																						

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
																УК-1; УК-6
														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
																ПК-4
														73	Экологии и природопользования	ПК-4
														54	Общей и аналитической химии	ПК-2; ПК-3
																ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
																ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
																ПК-1
														73	Экологии и природопользования	ПК-1

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
														Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге		5		2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)																									
Блок 2.Практика						30	30		1080	1080	972		108								6	216			194		22
Обязательная часть						30	30		1080	1080	972		108								6	216			194		22
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геология и геоморфология)		2		3	3	36	108	108	97		11								3	108			97		11
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (гидрология и метеорология)		2		3	3	36	108	108	97		11								3	108			97		11
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)		4		9	9	36	324	324	292		32														
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6		12	12	36	432	432	389		43														
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа		8		3	3	36	108	108	97		11														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		216															
+	Б3.01	Подготовка и защита ВКР	8			6	6	36	216	216		216															
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	64	80		1	36	18			18								
+	ФТД.01	Ландшафтное планирование		3		1	1	36	36	36	18	18															
+	ФТД.02	Глобальные проблемы природопользования		6		2	2	36	72	72	28	44															
+	ФТД.03	История Бурятии		1		1	1	36	36	36	18	18		1	36	18			18								

[illegible]

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.О	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.О.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.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.01.03	История России	УК-1; УК-5; УК-10; УК-11
Б1.О.01.04	Философия	УК-1
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10
Б1.О.01.09	Правоведение	УК-2; УК-10; УК-11
Б1.О.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5
Б1.О.01.11	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.О.01.12	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.О.01.13	Педагогика и психология	УК-6
Б1.О.01.14	Основы российской государственности	УК-5
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	Математика	УК-1
Б1.О.02.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Общая геоморфология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.05	Общая экология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.06	Учение об атмосфере	ОПК-1
Б1.О.02.07	Учение о гидросфере	ОПК-1
Б1.О.02.08	Землеведение	ОПК-1
Б1.О.02.09	География	ПК-4
Б1.О.02.10	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.О.02.11	Учение о биосфере	ОПК-1
Б1.О.02.12	Мировое природное наследие	ОПК-1
Б1.О.02.13	Введение в природопользование	ПК-4
Б1.О.02.14	Аналитическая химия	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.15	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.02.16	Социальная экология	ОПК-2
Б1.О.02.17	Охрана окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	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	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	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр		
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.											
				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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1112							29	19 3/6		1208							32	21		2320							61	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076							28			1208							32			2284							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.9									59.9									58.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58.2									50.9									54.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.1									26.7									26.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.1									26.7									26.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4									4									4													
дисциплины (модули)				1112	538	210		328	448	126	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		992	434	154	14	266	414	144	26	ТО: 14 1/6 Э: 2 5/6		2104	972	364	14	594	862	270	55	ТО: 31 1/2 Э: 5			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За(2) ЗаО	288	174	86		88	114		8		Эк За(4)	324	182	70	14	98	142		9		Эк За(6) ЗаО	612	356	156	14	186	256		17			1234	
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык		72	34			34	38		2		За	36	28			28	8		1		За	108	62			62	46		3		10	12	
3	Б1.О.01.03	История России	За	72	52	34		18	20		2		Эк	72	70	28		42	2		2		Эк За	144	122	62		60	22		4		38	12	
4	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		54	2	
5	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		15	1	
6	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		84	2	
7	Б1.О.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		26	2	
8	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	ЗаО	72	52	34		18	20		2												ЗаО	72	52	34		18	20		2		76	1	
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За	648	244	106		138	278	126	18		Эк(4) За	612	196	84		112	272	144	17		Эк(8) За(2)	1260	440	190		250	550	270	35			12345678	
10	Б1.О.02.01	Математика	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3		24	1	
11	Б1.О.02.02	Физика											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		28	2	
12	Б1.О.02.03	Общая геоморфология											Эк	144	42	14		28	66	36	4		Эк	144	42	14		28	66	36	4		53	2	
13	Б1.О.02.06	Учение об атмосфере	Эк	144	52	18		34	56	36	4												Эк	144	52	18		34	56	36	4		73	1	
14	Б1.О.02.07	Учение о гидросфере	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		73	1	
15	Б1.О.02.08	Землеведение											Эк	108	28	14		14	44	36	3		Эк	108	28	14		14	44	36	3		73	2	
16	Б1.О.02.09	География	Эк	144	52	18		34	65	27	4												Эк	144	52	18		34	65	27	4		73	1	
17	Б1.О.02.10	Ландшафтоведение											Эк	144	28	14		14	71	45	4		Эк	144	28	14		14	71	45	4		73	2	
18	Б1.О.02.11	Учение о биосфере											Эк	108	42	14		28	39	27	3		Эк	108	42	14		28	39	27	3		73	2	
19	Б1.О.02.13	Введение в природопользование	Эк	108	36	18		18	45	27	3												Эк	108	36	18		18	45	27	3		73	1	
20	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	За(2)	140	102			102	38		2		За	56	56			56					За(3)	196	158			158	38		2			123456	
21	Б1.В.01.01	Бурятский язык	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		40	1	
22	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	56	56			56					За(2)	124	124			124					21	123456	
23	ФТД.03	История Бурятии	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1		38	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(5) За(6)										Эк(9) За(12) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)												216	194			194		22	6	4			216	194			194		22	6	4		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геология и геоморфология)										За	108	97			97		11	3	2		За	108	97			97		11	3	2	73	2	
	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 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов						Контр оль				Академических часов						Контр оль				Академических часов						Всего	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 3/6		1116							31	20		2160							60	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									57									55.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9									54									52															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2									18.8									19.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2									18.8									19.5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модули)				1044	350	142		208	586	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		792	228	72	72	84	465	99	22	ТО: 12 1/6 Э: 1 5/6		1836	578	214	72	292	1051	207	51	ТО: 29 1/2 Э: 4					
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(4)	828	278	106		172	478	72	23		Эк(2) За(2)	540	156	48	48	60	321	63	15		Эк(4) За(6)	1368	434	154	48	232	799	135	38			12345678			
2	Б1.О.02.16	Социальная экология											За	144	36	12		24	108		4			За	144	36	12		24	108			4	73	8		
3	Б1.О.02.17	Охрана окружающей среды	Эк	180	52	18		34	92	36	5												Эк	180	52	18		34	92	36	5		73	67			
4	Б1.О.02.20	Природные ресурсы Бурятии	За	180	68	34		34	112		5												За	180	68	34		34	112		5		73	7			
5	Б1.О.02.23	Анализ объектов окружающей среды											За	216	72	24	48		144		6		За	216	72	24	48		144		6		73	8			
6	Б1.О.02.24	Экология региона	За	108	52	18		34	56		3		Эк	72	24	12		12	21	27	2		Эк За	180	76	30		46	77	27	5		73	78			
7	Б1.О.02.28	Картографирование в природопользовании	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		73	7			
8	Б1.О.02.29	Техногенные системы и экологический риск	За	72	34			34	38		2		Эк	108	24			24	48	36	3		Эк За	180	58			58	86	36	5		73	78			
9	Б1.О.02.32	Экологический менеджмент и аудит	За	144	36	18		18	108		4												За	144	36	18		18	108		4		73	7			
10	Б1.В.02	Профильный модуль	Эк За	216	72	36		36	108	36	6		Эк За	252	72	24	24	24	144	36	7		Эк(2) За(2)	468	144	60	24	60	252	72	13			78			
11	Б1.В.02.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	За	72	36	18		18	36		2		Эк	108	36	12	24		36	36	3		Эк За	180	72	30	24	18	72	36	5		73	78			
12	Б1.В.02.02	Экологическое проектирование и экспертиза											За	144	36	12		24	108		4		За	144	36	12		24	108		4		73	8			
13	Б1.В.02.03	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		73	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(3)										Эк(6) За(8)														
ПРАКТИКИ		(План)											108	97			97		11	3	2			108	97			97		11	3	2					
Б2.О.05(П)		Научно-исследовательская работа										За	108	97			97		11	3	2	За	108	97			97		11	3	2	73	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216				216		6	4			216				216		6	4							
Б3.01		Подготовка и защита ВКР										Эк	216				216		6	4	Эк	216					216		6	4		8					
КАНИКУЛЫ												2										8										10					

		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%															