

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом  
Университета  
Протокол № 2 от 27.09.2019

05.03.06

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

20 19 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

Декан

/ Баторова Г.Н./

Зав. кафедрой

/ Хахинов В.В./

## 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	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	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										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
II										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
III										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
IV										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14 2/6	31 4/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	13 1/6	30 3/6	17 2/6	11 2/6	28 4/6	123 2/6
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	2	4 1/6	17 1/6
У	Учебная практика		4	4		6	6							10
П	Производственная практика								8	8		2	2	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4 4/6	4 4/6	4 4/6
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)	5/6 (3 дн)	2 2/6 (14 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)	9 5/6 (39 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		30			30			30			30			
Групп		2			2			2			2			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.5.01	Иностранный язык		12			3	3	108	108	62	62	46		2	1							10	Иностранных языков		
+	Б1.5.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	64	64	17	27			1	2					10	Иностранных языков		
+	Б1.5.03	История	1				4	4	144	144	52	52	56	36	4								38	Истории Бурятии		
+	Б1.5.04	Философия	4				4	4	144	144	46	46	71	27				4					77	Философии		
+	Б1.5.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44			2							84	Экономической теории, государственного и муниципального управления		
+	Б1.5.06	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	44			2							54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.5.07	Математика	1				4	4	144	144	36	36	90	18	4								22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
+	Б1.5.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44			2							26	Вычислительной техники и информатики		
+	Б1.5.09	Физика	1				3	3	108	108	52	52	38	18	3								28	Общей физики		
+	Б1.5.10	Химия	2				3	3	108	108	56	56	52			3							54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.5.11	Биология		1			2	2	72	72	52	52	20		2								1	Ботаники		
+	Б1.5.12	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2								15	Русского языка и общего языкознания		
+	Б1.5.13	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	28	28	8	36					2				21	Физического воспитания		
+	Б1.5.14	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36				2						75	Общей педагогики		
+	Б1.5.15	Правоведение		4			2	2	72	72	32	32	40					2					49	Теории и истории права и государства		
+	Б1.5.16	Основы экологии	335	338			14	14	504	504	246	246	186	72			9		2			3				
+	Б1.5.16.01	Мировое природное наследие	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2						73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.16.02	Экология		3			2	2	72	72	36	36	36				2						73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.16.03	Геоэкология	5				2	2	72	72	52	52	11	9					2				73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.16.04	Охрана окружающей среды	3				2	2	72	72	52	52	20				2						73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.16.05	Социальная экология		8			3	3	108	108	34	34	74								3		73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.16.06	Аналитическая химия		3			3	3	108	108	36	36	27	45				3					54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.5.17	Учение о сферах Земли	12223	3			19	19	684	684	208	208	332	144	5	10	4									
+	Б1.5.17.01	Учение об атмосфере	1				5	5	180	180	52	52	92	36	5								73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.17.02	Учение об гидросфере	2				3	3	108	108	28	28	26	54		3							73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.17.03	Ландшафтоведение	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2						73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.17.04	Учение о биосфере		3			2	2	72	72	36	36	18	18			2						73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.17.05	Землеведение	2				4	4	144	144	28	28	116			4							73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.17.06	Геоморфология	2				3	3	108	108	28	28	62	18		3							73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.18	Основы природопользования	66	5556		6	14	14	504	504	220	220	230	54					7	7						
+	Б1.5.18.01	Управление природопользованием		5			2	2	72	72	52	52	20					2					73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.18.02	Экономика природопользования		5			2	2	72	72	36	36	36					2					73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.18.03	Оценка воздействия на окружающую среду	6	5		6	6	6	216	216	76	76	104	36					3	3			73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.18.04	Региональное природопользование	6				2	2	72	72	28	28	26	18					2				73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.18.05	Правовые основы природопользования		6			2	2	72	72	28	28	44						2				73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.19	Прикладная экология	358	7			9	9	324	324	186	186	93	45			2		3		2	2				
+	Б1.5.19.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8	7			4	4	144	144	82	82	44	18							2	2	73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.19.02	Биоразнообразие	5				3	3	108	108	52	52	38	18					3				73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.19.03	Экологический мониторинг	3				2	2	72	72	52	52	11	9			2						73	Экологии и природопользования		
+	Б1.5.20	География и экология Республики Бурятия		777			8	8	288	288	124	124	164								8					



Наименование учебного плана бакалавриата: 09.03.03 – 2020_Экология и природопользование_Экологический мониторинг (на проверку), код направления: 09.03.03, профиль: Экологический мониторинг, год начала подготовки: 2020																										
-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.Б.20.01	География и экология Республики Бурятия		7			2	2	72	72	36	36	36								2		73	Экологии и природопользования		
+	Б1.Б.20.02	Байкаловедение		7			3	3	108	108	52	52	56								3		73	Экологии и природопользования		
+	Б1.Б.20.03	Природные ресурсы Бурятии		7			3	3	108	108	36	36	72								3		73	Экологии и природопользования		
							104	104	3744	3744	1620	1620	1647	477	22	20	18	8	12	9	10	5				
Вариативная часть																										
+	Б1.Б.01	История Бурятии		2			2	2	72	72	28	28	44			2								38	Истории Бурятии	
+	Б1.Б.02	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2									40	Бурятского языка и методики преподавания	
+	Б1.Б.03	Почвоведение с основами географии почв		3			7	7	252	252	36	36	216				7							73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.04	География	2				3	3	108	108	42	42	30	36		3								73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.05	Геология	1				3	3	108	108	52	52	38	18	3									73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.06	Химические основы экологии	4				4	4	144	144	46	46	71	27				4						54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.Б.07	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	8				4	4	144	144	56	56	61	27								4		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.08	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	7	6			6	6	216	216	106	106	74	36					3	3				73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.09	Гидрохимия		6			3	3	108	108	40	40	68						3					73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.10	Анализ объектов окружающей среды		8			3	3	108	108	34	34	74									3		54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.Б.11	КЗОЖ и планирование семьи		1			2	2	72	72	36	36	36		2									60	Поликлинической терапии и профилактической медицины с	
+	Б1.Б.12	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	108	108	36	36	72								3			73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	7				2	2	72	72	36	36	18	18							2			73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.14	Технико-экономические и экологические основы производства		6			3	3	108	108	52	52	56						3					73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.15	Радиоэкология		5			2	2	72	72	52	52	20					2						73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.16	Экологическое проектирование и экспертиза		8			3	3	108	108	34	34	74									3		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.17	Картографирование в природопользовании	7				2	2	72	72	36	36	9	27							2			73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.18	Ресурсоведение	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3					73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.19	Техногенные системы и экологический риск	8	7			4	4	144	144	56	56	70	18							2	2		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.20	Информационные технологии в природопользовании		5			2	2	72	72	36	36	36					2						73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.21	Стандартизация, метрология и сертификация	6				2	2	72	72	54	54	9	9					2					73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.22	Экология человека	8	7			4	4	144	144	70	70	56	18							2	2		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					334	334	334	334												21	Физического воспитания	
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		3			1	1	36	36	18	18	18				1									
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Риторика		3			1	1	36	36	18	18	18				1							15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	18	18	18				1							15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	18	18	18				1							40	Бурятского языка и методики преподавания	
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		4			1	1	36	36	16	16	20					1								
-	Б1.Б.ДВ.02.01	Этика		4			1	1	36	36	16	16	20					1						77	Философии	
+	Б1.Б.ДВ.02.02	Социология		4			1	1	36	36	16	16	20					1						76	Политологии и социологии	
-	Б1.Б.ДВ.02.03	Политология		4			1	1	36	36	16	16	20					1						76	Политологии и социологии	
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3		5			1	1	36	36	18	18	18						1							
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	18	18	18						1					75	Общей педагогики	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	18	18	18						1			68	Общей и социальной психологии		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Психология самореализации, самоактуализации		5			1	1	36	36	18	18	18						1			67	Возрастной и педагогической психоло		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				3	3	108	108	52	52	11	45							3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	7				3	3	108	108	52	52	11	45							3		73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Туристско-рекреационный потенциал Байкальского региона	7				3	3	108	108	52	52	11	45							3		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			4	4	144	144	46	46	98					4							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Минеральные воды Байкальского региона		4			4	4	144	144	46	46	98					4					73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Избранные главы аналитической химии		4			4	4	144	144	46	46	98					4					54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4				5	5	180	180	46	46	107	27					5						
-	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования и обработки информации в природопользовании	4				5	5	180	180	46	46	107	27					5				73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Особо охраняемые природные территории	4				5	5	180	180	46	46	107	27					5				73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5	4			8	8	288	288	82	82	188	18					3	5					
-	Б1.В.ДВ.07.01	Пробоебор и пробоеподготовка к анализу объектов окружающей среды	5	4			8	8	288	288	82	82	188	18					3	5			73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Основы природопользования	5	4			8	8	288	288	82	82	188	18					3	5			73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			3	3	108	108	52	52	56						3						
-	Б1.В.ДВ.08.01	Зарубежный опыт природопользования		5			3	3	108	108	52	52	56						3				73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкология Забайкалья		5			3	3	108	108	52	52	56						3				73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			4	4	144	144	36	36	108								4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая ценность природных ресурсов и благ		7			4	4	144	144	36	36	108								4		73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Рекреационное ресурсоведение		7			4	4	144	144	36	36	108								4		73	Экологии и природопользования	
							99	99	3898	3898	1708	1708	1830	360	7	5	8	17	16	11	21	14			
							203	203	7642	7642	3328	3328	3477	837	29	25	26	25	28	20	31	19			
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)		2			3	3	108	108				108			3						73	Экологии и природопользования	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)		2			3	3	108	108				108			3						73	Экологии и природопользования	
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (комплексная ландшафтоведческая)		4			9	9	324	324				324					9				73	Экологии и природопользования	
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			12	12	432	432				432						12			73	Экологии и природопользования	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108				108								3	73	Экологии и природопользования	
							30	30	1080	1080				1080			6		9		12		3		
							30	30	1080	1080				1080			6		9		12		3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	252	252				252								7	73	Экологии и природопользования	
							7	7	252	252				252								7			
							7	7	252	252				252								7			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
+	ФТД.В.01	Ландшафтное планирование		3			2	2	72	72	18	18	54				2						73	Экологии и природопользования
+	ФТД.В.02	Глобальные проблемы природопользования		6			1	1	36	36	28	28	8						1				73	Экологии и природопользования
							3	3	108	108	46	46	62				2			1				
							3	3	108	108	46	46	62				2			1				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	62	46		4
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	64	17	27	
+	Б1.Б.03	История	1				4	4	36	144	144	52	56	36	4
+	Б1.Б.04	Философия	4				4	4	36	144	144	46	71	27	2
+	Б1.Б.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	28	44		2
+	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.07	Математика	1				4	4	36	144	144	36	90	18	
+	Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	28	44		4
+	Б1.Б.09	Физика	1				3	3	36	108	108	52	38	18	
+	Б1.Б.10	Химия	2				3	3	36	108	108	56	52		
+	Б1.Б.11	Биология		1			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.Б.12	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	28	8	36	
+	Б1.Б.14	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.15	Правоведение		4			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.Б.16	<b>Основы экологии</b>	<b>335</b>	<b>338</b>			<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>246</b>	<b>186</b>	<b>72</b>	<b>2</b>
+	Б1.Б.16.01	Мировое природное наследие	3				2	2	36	72	72	36	18	18	2
+	Б1.Б.16.02	Экология		3			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.16.03	Геоэкология	5				2	2	36	72	72	52	11	9	
+	Б1.Б.16.04	Охрана окружающей среды	3				2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.Б.16.05	Социальная экология		8			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.Б.16.06	Аналитическая химия		3			3	3	36	108	108	36	27	45	
+	Б1.Б.17	<b>Учение о сферах Земли</b>	<b>12223</b>	<b>3</b>			<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>208</b>	<b>332</b>	<b>144</b>	
+	Б1.Б.17.01	Учение об атмосфере	1				5	5	36	180	180	52	92	36	
+	Б1.Б.17.02	Учение об гидросфере	2				3	3	36	108	108	28	26	54	
+	Б1.Б.17.03	Ландшафтоведение	3				2	2	36	72	72	36	18	18	
+	Б1.Б.17.04	Учение о биосфере		3			2	2	36	72	72	36	18	18	
+	Б1.Б.17.05	Землеведение	2				4	4	36	144	144	28	116		
+	Б1.Б.17.06	Геоморфология	2				3	3	36	108	108	28	62	18	
+	Б1.Б.18	<b>Основы природопользования</b>	<b>66</b>	<b>5556</b>		<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>54</b>	<b>4</b>
+	Б1.Б.18.01	Управление природопользованием		5			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.Б.18.02	Экономика природопользования		5			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.18.03	Оценка воздействия на окружающую среду	6	5		6	6	6	36	216	216	76	104	36	4
+	Б1.Б.18.04	Региональное природопользование	6				2	2	36	72	72	28	26	18	
+	Б1.Б.18.05	Правовые основы природопользования		6			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.19	<b>Прикладная экология</b>	<b>358</b>	<b>7</b>			<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>186</b>	<b>93</b>	<b>45</b>	<b>2</b>
+	Б1.Б.19.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8	7			4	4	36	144	144	82	44	18	
+	Б1.Б.19.02	Биоразнообразие	5				3	3	36	108	108	52	38	18	
+	Б1.Б.19.03	Экологический мониторинг	3				2	2	36	72	72	52	11	9	2
+	Б1.Б.20	<b>География и экология Республики Бурятия</b>		<b>777</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>124</b>	<b>164</b>		







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Иностранных языков	ОК-5
10	Иностранных языков	ОК-5
38	Истории Бурятии	ОК-2
77	Философии	ОК-1; ОК-7
84	Экономической теории, государственного и муниципального управления	ОК-3
54	Общей и аналитической химии	ОК-9
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	ОПК-1
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-9; ПК-20
28	Общей физики	ОПК-2
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
1	Ботаники	ОПК-2
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
21	Физического воспитания	ОК-8
75	Общей педагогики	ОК-6
49	Теории и истории права и государства	ОК-4
		<b>ОПК-4; ОПК-2</b>
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
		<b>ОПК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-17</b>
73	Экологии и природопользования	ОПК-5
73	Экологии и природопользования	ОПК-5
73	Экологии и природопользования	ОПК-5
73	Экологии и природопользования	ОПК-5
73	Экологии и природопользования	ОПК-5
73	Экологии и природопользования	ОК-7; ОПК-3; ПК-17
		<b>ОПК-6; ОК-4; ОПК-4; ПК-16</b>
73	Экологии и природопользования	ОПК-6
73	Экологии и природопользования	ОПК-6
73	Экологии и природопользования	ОПК-6
73	Экологии и природопользования	ОПК-4; ПК-16
73	Экологии и природопользования	ОПК-6; ОК-4
		<b>ОПК-8; ОПК-7; ПК-15</b>
		ОПК-8
73	Экологии и природопользования	ОПК-7; ПК-15
73	Экологии и природопользования	ОПК-8
		<b>ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-14</b>

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.Б.20.01	География и экология Республики Бурятия		7			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.20.02	Байкаловедение		7			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.Б.20.03	Природные ресурсы Бурятии		7			3	3	36	108	108	36	72		
							104	104		3744	3744	1620	1647	477	24
<b>Вариативная часть</b>															
+	Б1.Б.01	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.Б.02	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.Б.03	Почвоведение с основами географии почв		3			7	7	36	252	252	36	216		
+	Б1.Б.04	География	2				3	3	36	108	108	42	30	36	4
+	Б1.Б.05	Геология	1				3	3	36	108	108	52	38	18	2
+	Б1.Б.06	Химические основы экологии	4				4	4	36	144	144	46	71	27	
+	Б1.Б.07	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	8				4	4	36	144	144	56	61	27	
+	Б1.Б.08	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	7	6			6	6	36	216	216	106	74	36	
+	Б1.Б.09	Гидрохимия		6			3	3	36	108	108	40	68		
+	Б1.Б.10	Анализ объектов окружающей среды		8			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.Б.11	КЗОЖ и планирование семьи		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.12	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	7				2	2	36	72	72	36	18	18	
+	Б1.Б.14	Технико-экономические и экологические основы производства		6			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.Б.15	Радиоэкология		5			2	2	36	72	72	52	20		2
+	Б1.Б.16	Экологическое проектирование и экспертиза		8			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.Б.17	Картографирование в природопользовании	7				2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.Б.18	Ресурсоведение	5				3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.Б.19	Техногенные системы и экологический риск	8	7			4	4	36	144	144	56	70	18	
+	Б1.Б.20	Информационные технологии в природопользовании		5			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.21	Стандартизация, метрология и сертификация	6				2	2	36	72	72	54	9	9	
+	Б1.Б.22	Экология человека	8	7			4	4	36	144	144	70	56	18	
+	Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						334	334	334			
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1</b>		<b>3</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Риторика		3			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.Б.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>20</b>		
-	Б1.Б.ДВ.02.01	Этика		4			1	1	36	36	36	16	20		
+	Б1.Б.ДВ.02.02	Социология		4			1	1	36	36	36	16	20		
-	Б1.Б.ДВ.02.03	Политология		4			1	1	36	36	36	16	20		
+	Б1.Б.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3</b>		<b>5</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	36	18	18		

[illegible]



[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
73	Экологии и природопользования	ОПК-3
73	Экологии и природопользования	ОПК-7
73	Экологии и природопользования	ОПК-6; ПК-16
38	Истории Бурятии	ОК-2
40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1
73	Экологии и природопользования	ОПК-3
73	Экологии и природопользования	ОПК-3
73	Экологии и природопользования	ОПК-3
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
73	Экологии и природопользования	ОПК-2
73	Экологии и природопользования	ОПК-2; ПК-21
73	Экологии и природопользования	ОПК-5
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ПК-21
60	Полуклинической терапии и профилактической медицины с	ОК-9
73	Экологии и природопользования	ПК-19
73	Экологии и природопользования	ПК-19
73	Экологии и природопользования	ПК-14
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
73	Экологии и природопользования	ПК-19
73	Экологии и природопользования	ПК-14
73	Экологии и природопользования	ПК-16
73	Экологии и природопользования	ОПК-8
73	Экологии и природопользования	ОПК-1
73	Экологии и природопользования	ОПК-2
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
21	Физического воспитания	ОК-8
		<b>ОК-5</b>
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
40	Бурятского языка и методики препода	ДК-1
		<b>ОК-6</b>
77	Философии	ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-6
		<b>ОК-7</b>
75	Общей педагогики	ОК-7

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Психология самореализации, самоактуализации		5			1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>45</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	7				3	3	36	108	108	52	11	45	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Туристско-рекреационный потенциал Байкальского региона	7				3	3	36	108	108	52	11	45	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>98</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Минеральные воды Байкальского региона		4			4	4	36	144	144	46	98		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Избранные главы аналитической химии		4			4	4	36	144	144	46	98		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>4</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>46</b>	<b>107</b>	<b>27</b>	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования и обработки информации в природопользовании	4				5	5	36	180	180	46	107	27	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Особо охраняемые природные территории	4				5	5	36	180	180	46	107	27	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>82</b>	<b>188</b>	<b>18</b>	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Пробоотбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды	5	4			8	8	36	288	288	82	188	18	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Основы природопользования	5	4			8	8	36	288	288	82	188	18	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>56</b>		
-	Б1.В.ДВ.08.01	Зарубежный опыт природопользования		5			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкология Байкаля		5			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>108</b>		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая ценность природных ресурсов и благ		7			4	4	36	144	144	36	108		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Рекреационное ресурсоведение		7			4	4	36	144	144	36	108		
							99	99		3898	3898	1708	1830	360	8
							203	203		7642	7642	3328	3477	837	32

**Блок 2.Практики****Вариативная часть**

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)		2			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)		2			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (комплексная ландшафтоведческая)		4			9	9	36	324	324		324		
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			12	12	36	432	432		432		
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108		108		
							30	30		1080	1080		1080		
							30	30		1080	1080		1080		

**Блок 3.Государственная итоговая аттестация****Базовая часть**

+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	36	252	252		252		
---	------------	-------------------------	--	--	--	--	---	---	----	-----	-----	--	-----	--	--

[illegible]



Курс 3																Курс 4																
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
1	36	18				18																										
1	36	18				18																										
																3	108	18	34				11	45								
																3	108	18	34				11	45								
																3	108	18	34				11	45								
5	180	18		18		126	18																									
5	180	18		18		126	18																									
5	180	18		18		126	18																									
3	108	18	34			56																										
3	108	18	34			56																										
3	108	18	34			56																										
																4	144	18		18			108									
																4	144	18		18			108									
																4	144	18		18			108									
16	644	108	34	156		292	54	11	410	68	92	54		187	9	21	756	126	68	124			312	126	14	504	48	66	66		261	63
28	1076	198	34	294		469	81	20	734	124	92	122		297	99	31	1116	198	68	212			512	126	19	684	72	100	88		343	81

								12	432					432																	
																								3	108					108	
								12	432					432										3	108					108	
								12	432					432										3	108					108	

																								7	252					252	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	-----	--

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
68	Общей и социальной психологии	ОК-7
67	Возрастной и педагогической психологии	ОК-7
		<b>ОПК-2; ПК-21</b>
73	Экологии и природопользования	ОПК-2; ПК-21
73	Экологии и природопользования	ПК-14
		<b>ПК-16</b>
73	Экологии и природопользования	ПК-16
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
		<b>ОПК-2</b>
73	Экологии и природопользования	ПК-20; ПК-21
73	Экологии и природопользования	ОПК-2
		<b>ОПК-6</b>
73	Экологии и природопользования	ПК-15
73	Экологии и природопользования	ОПК-6
		<b>ОПК-4</b>
73	Экологии и природопользования	ОПК-7
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
		<b>ПК-18</b>
73	Экологии и природопользования	ПК-18
73	Экологии и природопользования	ПК-16
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-18; ПК-20; ПК-19
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-14; ПК-18; ПК-15; ПК-17; ПК-16
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-20
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-18; ПК-17; ПК-21; ПК-20; ПК-19
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-18; ПК-17; ПК-21; ПК-20; ПК-19
73	Экологии и природопользования	ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОК-9; ОК-2; ОК-1; ДК-1; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-19; ПК-21

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
							7	7		252	252		252		
							7	7		252	252		252		
<b>ФТД.Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	ФТД.В.01	Ландшафтное планирование		3			2	2	36	72	72	18	54		
+	ФТД.В.02	Глобальные проблемы природопользования		6			1	1	36	36	36	28	8		
							3	3		108	108	46	62		
							3	3		108	108	46	62		

[illegible]



Курс 3															Курс 4																
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																								7	252					252	
																								7	252					252	
								1	36	14			14		8																
								1	36	14			14		8																
								1	36	14			14		8																

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
73	Экологии и природопользования	ОПК-4
73	Экологии и природопользования	ОПК-6

Индекс	Содержание	Тип
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.В.02	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.04	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б1.В.01	История Бурятии	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.15	Правоведение	
Б1.Б.18	Основы природопользования	
Б1.Б.18.05	Правовые основы природопользования	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.14	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.03	Политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Философия	
Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	
Б1.Б.17.06	Геоморфология	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б1.В.ДВ.03.03	Психология самореализации, самоактуализации	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-9	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	КЗОЖ и планирование семьи	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.В.20	Информационные технологии в природопользовании	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Биология	
Б1.Б.16	Основы экологии	
Б1.Б.16.06	Аналитическая химия	
Б1.В.06	Химические основы экологии	
Б1.В.07	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	
Б1.В.10	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.21	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	
Б1.В.ДВ.05.02	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.02	Особо охраняемые природные территории	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	
Б1.Б.17.06	Геоморфология	
Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	
Б1.Б.20.01	География и экология Республики Бурятия	
Б1.В.03	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.В.04	География	
Б1.В.05	Геология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (комплексная ландшафт	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общеекологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.16	Основы экологии	
Б1.Б.16.01	Мировое природное наследие	
Б1.Б.16.02	Экология	
Б1.Б.16.03	Геоэкология	
Б1.Б.16.04	Охрана окружающей среды	
Б1.Б.16.05	Социальная экология	
Б1.Б.18	Основы природопользования	
Б1.Б.18.04	Региональное природопользование	
Б1.В.15	Радиоэкология	
Б1.В.22	Экология человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкология Забайкалья	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Ландшафтное планирование	
ОПК-5	владением знаниями об основах учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении	ОПК
Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	
Б1.Б.17.01	Учение об атмосфере	
Б1.Б.17.02	Учение об гидросфере	
Б1.Б.17.03	Ландшафтоведение	
Б1.Б.17.04	Учение о биосфере	
Б1.Б.17.05	Землеведение	
Б1.В.09	Гидрохимия	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	владением знаниями об основах природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.18	Основы природопользования	
Б1.Б.18.01	Управление природопользованием	
Б1.Б.18.02	Экономика природопользования	
Б1.Б.18.03	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.Б.18.05	Правовые основы природопользования	
Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	
Б1.Б.20.03	Природные ресурсы Бурятии	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы природопользования	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Глобальные проблемы природопользования	
ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.Б.19	Прикладная экология	
Б1.Б.19.02	Биоразнообразие	
Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	
Б1.Б.20.02	Байкаловедение	
Б1.В.ДВ.08.01	Зарубежный опыт природопользования	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Прикладная экология	
Б1.Б.19.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.Б.19.03	Экологический мониторинг	
Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	ПК
Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	
Б1.В.14	Технико-экономические и экологические основы производства	
Б1.В.17	Картографирование в природопользовании	
Б1.В.ДВ.04.02	Туристско-рекреационный потенциал Байкальского региона	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	ПК
Б1.Б.19	Прикладная экология	
Б1.Б.19.02	Биоразнообразие	
Б1.В.ДВ.07.01	Пробоотбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-16	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК
Б1.Б.18	Основы природопользования	
Б1.Б.18.04	Региональное природопользование	
Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	
Б1.Б.20.03	Природные ресурсы Бурятии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Минеральные воды Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.09.02	Рекреационное ресурсоведение	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	
Б1.Б.17.06	Геоморфология	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ПК
Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая ценность природных ресурсов и благ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;	ПК
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	
Б1.В.16	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-20	способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ПК
Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования и обработки информации в природопользовании	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (комплексная ландшафт)	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-21	владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации	ПК
Б1.В.08	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	
Б1.В.10	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования и обработки информации в природопользовании	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-8; ОК-9; ОПК-5; ДК-1; ОК-8; ОПК-1; ОПК-9; ОК-3; ОК-1; ОПК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-19; ПК-21; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОК-7; ОПК-5; ОПК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ОК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ПК-15; ПК-14; ПК-20
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.05	Экономика и основы проектной деятельности	ОК-3
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1
Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-9; ПК-20
Б1.Б.09	Физика	ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-2
Б1.Б.11	Биология	ОПК-2
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.14	Педагогика и психология	ОК-6
Б1.Б.15	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.16	Основы экологии	ОПК-4; ОПК-2
Б1.Б.16.01	Мировое природное наследие	ОПК-4
Б1.Б.16.02	Экология	ОПК-4
Б1.Б.16.03	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.16.04	Охрана окружающей среды	ОПК-4
Б1.Б.16.05	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.16.06	Аналитическая химия	ОПК-2
Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	ОПК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.17.01	Учение об атмосфере	ОПК-5
Б1.Б.17.02	Учение об гидросфере	ОПК-5
Б1.Б.17.03	Ландшафтоведение	ОПК-5
Б1.Б.17.04	Учение о биосфере	ОПК-5
Б1.Б.17.05	Землеведение	ОПК-5
Б1.Б.17.06	Геоморфология	ОК-7; ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.18	Основы природопользования	ОПК-6; ОК-4; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.18.01	Управление природопользованием	ОПК-6
Б1.Б.18.02	Экономика природопользования	ОПК-6
Б1.Б.18.03	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6
Б1.Б.18.04	Региональное природопользование	ОПК-4; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.18.05	Правовые основы природопользования	ОПК-6; ОК-4
Б1.Б.19	Прикладная экология	ОПК-8; ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.19.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8
Б1.Б.19.02	Биоразнообразие	ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.19.03	Экологический мониторинг	ОПК-8
Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-14
Б1.Б.20.01	География и экология Республики Бурятия	ОПК-3
Б1.Б.20.02	Байкаловедение	ОПК-7
Б1.Б.20.03	Природные ресурсы Бурятии	ОПК-6; ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ДК-1; ОК-2; ОК-6; ОПК-5; ОПК-3; ОК-9; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОК-7; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-19
Б1.В.01	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.02	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.03	Почвоведение с основами географии почв	ОПК-3
Б1.В.04	География	ОПК-3
Б1.В.05	Геология	ОПК-3
Б1.В.06	Химические основы экологии	ОПК-2
Б1.В.07	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	ОПК-2
Б1.В.08	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.09	Гидрохимия	ОПК-5
Б1.В.10	Анализ объектов окружающей среды	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.11	КЗОЖ и планирование семьи	ОК-9
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит	ПК-19
Б1.В.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	ПК-19
Б1.В.14	Технико-экономические и экологические основы производства	ПК-14
Б1.В.15	Радиоэкология	ОПК-4
Б1.В.16	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-19
Б1.В.17	Картографирование в природопользовании	ПК-14
Б1.В.18	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8
Б1.В.20	Информационные технологии в природопользовании	ОПК-1
Б1.В.21	Стандартизация, метрология и сертификация	ОПК-2
Б1.В.22	Экология человека	ОПК-4
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	ОК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	ДК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Политология	ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	ОК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	ОК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Психология самореализации, самоактуализации	ОК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Туристско-рекреационный потенциал Байкальского региона	ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Минеральные воды Байкальского региона	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Избранные главы аналитической химии	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования и обработки информации в природопользовании	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Особо охраняемые природные территории	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Пробоотбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды	ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Основы природопользования	ОПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Зарубежный опыт природопользования	ОПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкология Забайкалья	ОПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-18
Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая ценность природных ресурсов и благ	ПК-18
Б1.В.ДВ.09.02	Рекреационное ресурсоведение	ПК-16
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-18; ПК-17; ПК-21; ПК-20; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-18; ПК-17; ПК-21; ПК-20; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-18; ПК-20; ПК-19
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	ОПК-3; ПК-14; ПК-18; ПК-15; ПК-17; ПК-16

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (комплексная ландшафтоведческая)	ОПК-3; ПК-20
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-18; ПК-17; ПК-21; ПК-20; ПК-19
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-18; ПК-17; ПК-21; ПК-20; ПК-19
	Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОК-9; ОК-2; ОК-1; ДК-1; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-19; ПК-21
Б3.Б	Б3.Б	Базовая часть	ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОК-9; ОК-2; ОК-1; ДК-1; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-19; ПК-21
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОК-9; ОК-2; ОК-1; ДК-1; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-19; ПК-21
ФТД		Факультативы	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.В		Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.В.01		Ландшафтное планирование	ОПК-4
ФТД.В.02		Глобальные проблемы природопользования	ОПК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											К.Э.Ф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя										
				Всего	Кон. темат.	Лек	Лаб	Пр	КРР	СР				Кон. роль	Всего	Кон. темат.	Лек	Лаб	Пр	КРР				СР	Кон. роль	Всего	Кон. темат.	Лек	Лаб	Пр			КРР	СР	Кон. роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1112								29	19 3/6		1172							31	21 1/6		2284							60	40 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								29			1172							31			2284							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зад. часовед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,9											59,2										58,1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58,2											58,2										48,2																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2											22,5										23,9																	
	Конст. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2											22,5										23,9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4										4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	504	160	34	310			482	126	29	ТО: 17 1/3 З: 2 1/6		956	378	126	42	210			470	108	25	ТО: 14 1/3 З: 2 5/6		2068	882	286	76	520		952	234	54	ТО: 31 2/3 З: 5					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Зк	72	34			34			38		2		Зк	88	28			28			8		1		Зк(2)	108	62			62		46		3		10	12			
2	Б1.Б.02	История	Зк	144	52	34		18			56	36	4			Зк	144	52	34		18						Зк	144	52	34		18		56	36	4		38	1			
3	Б1.Б.03	Экономика и основы проектной деятельности													Зк	72	28	14		14			44		2		Зк	72	28	14		14		44		2		34	2			
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													Зк	72	28	14		14			44		2		Зк	72	28	14		14		44		2		54	2			
5	Б1.Б.07	Математика	Зк	144	36	18		18			90	18	4														Зк	144	36	18		18		90	18	4		22	1			
6	Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности													Зк	72	28	14	14				44		2		Зк	72	28	14	14			44		2		26	2			
7	Б1.Б.09	Физика	Зк	108	52	18	34				38	18	3														Зк	108	52	18	34			38	18	3		28	1			
8	Б1.Б.10	Химия													Зк	108	56	14	28	14			52		3		Зк	108	56	14	28	14		52		3		54	2			
9	Б1.Б.11	Биология	Зк	72	52	18		34			20		2														Зк	72	52	18		34		20		2		1	1			
10	Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	Зк	72	36	18		18			36		2														Зк	72	36	18		18		36		2		15	1			
11	Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	Зк	180	52	18		34			92	36	5		Зк(2)	280	84	42		42			204	72	10		Зк(4)	640	136	60		76		296	108	15			123			
12	Б1.Б.17.01	Учение об атмосфере	Зк	180	52	18		34			92	36	5														Зк	180	52	18		34		92	36	5		73	1			
13	Б1.Б.17.02	Учение об гидросфере													Зк	108	28	14		14			26	54	3		Зк	108	28	14		14		26	54	3		73	2			
14	Б1.Б.17.03	Землеведение													Зк	144	28	14		14			116		4		Зк	144	28	14		14		116		4		73	2			
15	Б1.Б.17.06	Геоморфология													Зк	108	28	14		14			62	18	3		Зк	108	28	14		14		62	18	3		73	2			
16	Б1.Б.01	История Вурстии													Зк	72	28	14		14			44		2		Зк	72	28	14		14		44		2		38	2			
17	Б1.Б.02	Вурстийский язык	Зк	72	34			34			38		2														Зк	72	34			34		38		2		40	1			
18	Б1.Б.04	География													Зк	108	42	14		28			30	36	3		Зк	108	42	14		28		30	36	3		73	2			
19	Б1.Б.05	Геология	Зк	108	52	18		34			38	18	3														Зк	108	52	18		34		38	18	3		73	1			
20	Б1.Б.11	КОЖ и планирование семьи	Зк	72	36	18		18			36		2														Зк	72	36	18		18		36		2		60	1			
21	Б1.Б.23	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	Зк	88	68			68							Зк	88	68			68							Зк(2)	124	124			124						21	123456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) Зк(6)											Эк(5) Зк(6)											Эк(10) Зк(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)													Зк	108							108		6	4		Зк	108					108		3	2					
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)													Зк	108							108		3	2		Зк	108					108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										







№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Кач.	Семестры
			Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя					
				Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт- роль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт- роль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт- роль		
ИТОГО (с факультативами)				1076								28	19 3/6		1202							33	23		2278							61	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								28			1166							32			2242							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. часов)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,5											51										54,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			37,4											54										45,7												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											24,7										25,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											24,7										25,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											1,1										2,6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	526	198	34	294		469	81	28	ТО: 17 1/3 3: 2 1/6		770	366	138	92	136		305	99	21	ТО: 13 1/6 3: 1 5/6		1846	892	336	126	430		774	180	49	ТО: 30 1/2 3: 4		
1	Б.Б.13	Визуальная культура и спорт												2а	72	28	14		14		8	36	2		2а	72	28	14		14		8	36	2	21	6	
2	Б.Б.18	Основы экологии	2а	72	52	18		34		11	9	2													2а	72	52	18		34		11	9	2		358	
3	Б.Б.18.03	Геоэкология	2а	72	52	18		34		11	9	2													2а	72	52	18		34		11	9	2	73	5	
4	Б.Б.18	Основы природопользования	2а(2)	262	124	54		70		128		7	2а(2) 2а (СР)	262	96	42		54		102	54	7		2а(2) 2а (СР)	604	220	96		124		230	54	14		56		
5	Б.Б.18.01	Управление природопользованием	2а	72	52	18		34		20		2												2а	72	52	18		34		20		2	73	5		
6	Б.Б.18.02	Экономика природопользования	2а	72	36	18		18		36		2												2а	72	36	18		18		36		2	73	5		
7	Б.Б.18.03	Оценки воздействия на окружающую среду	2а	108	36	18		18		72		3	2а КР	108	40	14		26		32	36	3		2а 2а КР	218	76	32		44		104	36	6	73	56		
8	Б.Б.18.04	Региональное природопользование											2а	72	28	14		14		26	18	2		2а	72	28	14		14		26	18	2	73	6		
9	Б.Б.18.05	Правовые основы природопользования											2а	72	28	14		14		44		2		2а	72	28	14		14		44		2	73	6		
10	Б.Б.19	Прикладная экология	2а	108	52	18		34		38	18	3												2а	108	52	18		34		38	18	3		3578		
11	Б.Б.19.02	Биоразнообразие	2а	108	52	18		34		38	18	3												2а	108	52	18		34		38	18	3	73	5		
12	Б.Б.08	Визуально-информационные методы исследования в геоэкологии											2а	108	54	14	40			54		3		2а	108	54	14	40		54			3	73	67		
13	Б.Б.09	Гидроэкология											2а	108	40	14	26			68		3		2а	108	40	14	26		68			3	73	6		
14	Б.Б.14	Технико-экономические и экологические основы производства											2а	108	52	26		26		56		3		2а	108	52	26		26		56		3	73	6		
15	Б.Б.15	Радиозащита	2а	72	52	18		34		20		2												2а	72	52	18		34		20		2	73	5		
16	Б.Б.18	Ресурсоведение	2а	108	36	18		18		36	36	3												2а	108	36	18		18		36	36	3	73	5		
17	Б.Б.20	Информационные технологии в природопользовании	2а	72	36	18		18		36		2												2а	72	36	18		18		36		2	73	5		
18	Б.Б.21	Стандартизация, метрология и сертификация											2а	72	54	14	26	14		9	9	2		2а	72	54	14	26	14		9	9	2	73	6		
19	Б.Б.23	Внебюджетные курсы по физической культуре и спорту	2а	88	68			68					2а	14	14			14						2а(2)	82	82			82					21	123456		
20	Б.Б.28.03.01	Практический курс непрерывного образования	2а	88	18	18				18		1												2а	88	18	18				18		1	75	5		
21	Б.Б.28.03.02	Психология стресса и психология управления эмоциональными состояниями	2а	88	18	18				18		1												2а	88	18	18				18		1	68	5		
22	Б.Б.28.03.03	Психология самореализации, саморегуляции	2а	88	18	18				18		1												2а	88	18	18				18		1	67	5		
23	Б.Б.28.07.01	Профессия и подготовка к ней: анализ объектов окружающей среды	2а	180	36	18		18		126	18	5												2а	180	36	18		18		126	18	5	73	45		
24	Б.Б.28.07.02	Основы природопользования	2а	180	36	18		18		126	18	5												2а	180	36	18		18		126	18	5	73	45		
25	Б.Б.28.08.01	Зарубежный опыт природопользования	2а	108	52	18	34			56		3												2а	108	52	18	34		56		3	73	5			
26	Б.Б.28.08.02	Геоэкология Забайкалья	2а	108	52	18	34			56		3												2а	108	52	18	34		56		3	73	5			
27	Б.Б.28.08.03	Глобальные проблемы природопользования											2а	88	28	14		14		8		1		2а	88	28	14		14		8		1	73	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)											Эк(4) За(8) КР											Эк(8) За(14) КР												
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											2а	432						432		12	8	2а	432						432		12	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Кач.	Семестры
			Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя					
				Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт- роль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт- роль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт- роль		
ИТОГО (с факультативом)				1116							31	19 3/6		1044						29	20		2160								60	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044							29			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		57,2										53,3									55,3														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58,2										40,5									49,4														
		Ауд. матр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6										23									25,3														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,6										23									25,3														
		Ауд. матр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	478	198	68	212		512	126	31	ТО: 17 1/3 3/2 1/6		684	260	72	100	88		343	81	19	ТО: 11 1/3 3/2		1800	738	270	168	300		855	207	50	ТО: 28 2/3 3/4 1/6		
1	01.0.18	Основы экологии												2*	108	34	12		22		74		3		2*	108	34	12		22		74		3		368	
2	01.0.18.08	Социальная экология												2*	108	34	12		22		74		3		2*	108	34	12		22		74		3	73	8	
3	01.0.18	Природная экология	2*	72	36	18		18		36		2		2*	72	46	12	34			8	18	2		2*	144	82	30	34	18		44	18	4		3578	
4	01.0.18.01	Нормирование и оценка загрязнения окружающей среды	2*	72	36	18		18		36		2		2*	72	46	12	34			8	18	2		2*	144	82	30	34	18		44	18	4	73	78	
5	01.0.20	География и экология Республики Бурятия	2*(2)	288	124	54		70		164		8													2*(2)	288	124	54		70		164		8		7	
6	01.0.20.01	География и экология Республики Бурятия	2*	72	36	18		18		36		2													2*	72	36	18		18		36		2	73	7	
7	01.0.20.02	Вайкаловедение	2*	108	52	18		34		96		3													2*	108	52	18		34		96		3	73	7	
8	01.0.20.03	Природные ресурсы Бурятии	2*	108	36	18		18		72		3													2*	108	36	18		18		72		3	73	7	
9	01.0.27	Организация экологического контроля на производстве, в экологическом мониторинге												2*	144	56	12	44			61	27	4		2*	144	56	12	44		61	27	4	73	8		
10	01.0.28	Биоинженерные методы исследования в геологии	2*	108	52	18	34			20	36	3													2*	108	52	18	34			20	36	3	73	87	
11	01.0.30	Анализ объектов окружающей среды												2*	108	34	12	22			74		3		2*	108	34	12	22			74		3	54	8	
12	01.0.32	Экологический менеджмент и аудит	2*	108	36	18		18		72		3													2*	108	36	18		18		72		3	73	7	
13	01.0.33	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	2*	72	36	18		18		18	18	2													2*	72	36	18		18	18	2			73	7	
14	01.0.36	Экологическое проектирование и экспертиза												2*	108	34	12		22		74		3		2*	108	34	12		22		74		3	73	8	
15	01.0.37	Картографирование в природопользовании	2*	72	36	18		18		9	27	2													2*	72	36	18		18		9	27	2	73	7	
16	01.0.39	Технологические системы и экологический риск	2*	72	34			34		38		2		2*	72	22			22		32	18	2		2*	144	56			56	70	18	4	73	78		
17	01.0.32	Экология человека	2*	72	36	18		18		36		2		2*	72	34	12		22		20	18	2		2*	144	70	30		40	56	18	4	73	78		
18	01.0.38.04.01	Геологические проблемы водообеспечения	2*	108	52	18	34			11	45	3													2*	108	52	18	34			11	45	3	73	7	
19	01.0.38.04.02	Тристор-рекреационный потенциал Байкальского региона	2*	108	52	18	34			11	45	3													2*	108	52	18	34			11	45	3	73	7	
20	01.0.38.05.01	Экономическая ценность природных ресурсов и биот	2*	144	36	18		18		108		4													2*	144	36	18		18		108		4	73	7	
21	01.0.38.05.02	Рекреационное районирование	2*	144	36	18		18		108		4													2*	144	36	18		18		108		4	73	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(8)											Эк(4) Эк(3)											Эк(8) Эк(11)												
ПРАКТИКИ			(План)																																		
52.0.05(П)			Преддипломная практика											2*											2*												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
53.0.01(Д)			Подготовка и защита ВР											252											252											7 4 4/6	
														252											252											7 4 2/3	
КАНИКУЛЫ														2											8											10	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	1	2			2						
			73	+	1		30				
			73	+	1						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	1	2			2						
			73	+	1		30				
			73	+	1						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (комплексная ландшафтоведческая)	2	2			6						
			73	+	6		30				
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			8						
			73	+	8		30				
Преддипломная практика	4	2			2						
			73	+	2		30				
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Оценка воздействия на окружающую среду					
КР	3	2	73	30	



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	73	30	16.00	480
	73	30	16.00	480
Рецензирование	73	30	2.00	60
	73	30	2.00	60
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	73	30	0.50	15
2	73	30	0.50	15
3	73	30	0.50	15
4	73	30	0.50	15
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции		73			
Член комиссии					
1		73	30	0.50	15
2		73	30	0.50	15
3		73	30	0.50	15
4		73	30	0.50	15
5		73	30	0.50	15
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					





Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка и лингводидактики
8		Английской филологии
9		Немецкого и французского языков
10		Иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
23		Информационных технологий
24		Математического анализа и дифференциальных уравнений
25		Прикладной математики
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Музыкального и художественного образования
33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Резерв
37		Религиоведения и теологии
38		Истории Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской и эвенкийской филологии
42		Резервб
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв 11
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Резерв7
71		Резерв8
72		Резерв9
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Общей педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права и международных отношений
81		Уголовного процесса и криминалистики
82		Резерв10
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, государственного и муниципального управления
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов







з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
26	Б1.В.05 Геология [Эк] ОПК-3	3	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология) [За] ОПК-3; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-20; ПК-19	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Риторика [За] (/ Основы научной и деловой речи/ Бурятский язык и межкультурная коммуникация) ОК-5	1	Б2.В.03(У) Практика по получению первичных профессиональ ных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-иссле довательской деятельности (комплексная ландшафтовед ческая) [За] ОПК-3; ПК-20	9	Б1.В.ДВ.08.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Геология Забайкалья [За] (/ Зарубежный опыт природопользова ния) ОПК-4	3	Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональ ных умений и опыта профессиональ ной деятельности [За] ОПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-19; ПК-20	12	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Геозоологические проблемы водоснабжения [Эк] (/ Туристско-рекре ационный потенциал Байкальского региона) ОПК-2; ПК-21	3	Подготовка и защита ВКР ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-8; ОК-9; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОПК-7; ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-19	7
27					ФТД.В.01 Ландшафтное планирование [За] ОПК-4	2										
28	Б1.В.11 КЗОЖ и планирование семьи [За] ОК-9	2	Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональ ных умений и навыков (гидрология и метеорология) [За] ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-15	3												
29																
30																
31																
32																
33																
34																

Примечание Учебный план бакалавриата '05.03.06\_2020\_Экология и природопользование\_Экологический мониторинг (на проверку).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020