

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 № 7 от 28.03.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

20 19 г.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Макаров А.Н./

/ Павлова Э.Т./

/ Баторова Г.Н./

/ Хахинов В.В./

### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	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	11 2/6	28 4/6	123 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	16
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 5/6	4 3/6	4 5/6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (13 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		30			30			30			30			
Групп		2			2			2			2			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		2			3	3	108	108	62	62	46		2	1							10	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	64	64	17	27			1	2					10	Иностранных языков
+	Б1.Б.03	История	1				4	4	144	144	52	52	56	36	4								38	Истории Бурятии
+	Б1.Б.04	Философия	4				4	4	144	144	46	46	71	27				4					77	Философии
+	Б1.Б.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44			2							84	Экономической теории, государственного и муниципального управления
+	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	44			2							54	Общей и аналитической химии
+	Б1.Б.07	Математика	1				4	4	144	144	36	36	90	18	4								22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
+	Б1.Б.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44			2							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.Б.09	Физика	1				3	3	108	108	52	52	56		3								28	Общей физики
+	Б1.Б.10	Химия		2			3	3	108	108	56	56	52			3							54	Общей и аналитической химии
+	Б1.Б.11	Биология		1			2	2	72	72	52	52	20		2								1	Ботаники
+	Б1.Б.12	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	28	28	8	36					2				21	Физического воспитания
+	Б1.Б.14	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36				2						75	Общей педагогики
+	Б1.Б.15	Правоведение		4			2	2	72	72	32	32	40					2					49	Теории и истории права и государства
+	Б1.Б.16	Основы экологии	33	3358			14	14	504	504	246	246	195	63			9		2			3		
+	Б1.Б.16.01	Мировое природное наследие	3				2	2	72	72	36	36	18	18				2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.16.02	Экология		3			2	2	72	72	36	36	36				2						73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.16.03	Геоэкология		5			2	2	72	72	52	52	20					2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.16.04	Охрана окружающей среды	3				2	2	72	72	52	52	20				2						73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.16.05	Социальная экология		8			3	3	108	108	34	34	74								3		73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.16.06	Аналитическая химия		3			3	3	108	108	36	36	27	45				3					54	Общей и аналитической химии
+	Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	12223	3			19	19	684	684	208	208	332	144	5	10	4							
+	Б1.Б.17.01	Учение об атмосфере	1				5	5	180	180	52	52	92	36	5								73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.17.02	Учение об гидросфере	2				3	3	108	108	28	28	26	54		3							73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.17.03	Ландшафтоведение	3				2	2	72	72	36	36	18	18			2						73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.17.04	Учение о биосфере		3			2	2	72	72	36	36	18	18			2						73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.17.05	Землеведение	2				4	4	144	144	28	28	116			4							73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.17.06	Геоморфология	2				3	3	108	108	28	28	62	18		3							73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.18	Основы природопользования	66	556		6	11	11	396	396	184	184	158	54					4	7				
+	Б1.Б.18.01	Основы природопользования		5			2	2	72	72	52	52	20					2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.18.02	Экономика природопользования		5			2	2	72	72	36	36	36					2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.18.03	Оценка воздействия на окружающую среду	6			6	3	3	108	108	40	40	32	36						3			73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.18.04	Региональное природопользование	6				2	2	72	72	28	28	26	18					2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.18.05	Правовые основы природопользования		6			2	2	72	72	28	28	44						2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.19	Прикладная экология	358				7	7	252	252	150	150	57	45			2		3			2		
+	Б1.Б.19.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8				2	2	72	72	46	46	8	18							2		73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.19.02	Биоразнообразие	5				3	3	108	108	52	52	38	18					3				73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.19.03	Экологический мониторинг	3				2	2	72	72	52	52	11	9			2						73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.20	География и экология Республики Бурятия	57	777			13	13	468	468	196	196	254	18					3		10			

Направление подготовки бакалавриата 09.03.00 – 2019 Экология и природопользование_Экологический мониторинг_испр.р.к., код направления 09.03.00, профиль – Экологический мониторинг, год начала подготовки 2019																								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			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.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	Социально-эколого-экономическая география Байкальского региона	5				3	3	108	108	36	36	54	18					3				73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.20.04	Устойчивое развитие Байкальского региона	7				2	2	72	72	36	36	36								2		73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.20.05	Природные ресурсы Бурятии		7			3	3	108	108	36	36	72								3		73	Экологии и природопользования
							104	104	3744	3744	1620	1620	1656	468	22	20	18	8	12	9	10	5		
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	История Бурятии		2			2	2	72	72	28	28	44			2							38	Истории Бурятии
+	Б1.В.02	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2								40	Бурятского языка и методики преподавания
+	Б1.В.03	Почвоведение с основами географии почв		3			7	7	252	252	36	36	216				7						73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.04	География	2				3	3	108	108	42	42	30	36		3							73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.05	Геология	1				3	3	108	108	52	52	38	18	3								73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.06	Химические основы экологии	4				4	4	144	144	46	46	71	27				4					54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.07	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	8				4	4	144	144	56	56	61	27							4		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.08	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	7	6			6	6	216	216	106	106	74	36						3	3		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.09	Гидрохимия		6			3	3	108	108	40	40	68							3			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.10	Анализ объектов окружающей среды		8			3	3	108	108	34	34	74									3	54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.11	КЗОЖ и планирование семьи		1			2	2	72	72	36	36	36		2								60	Политклинической терапии и профилактической медицины с курсом
+	Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	108	108	36	36	72								3		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.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.В.14	Технико-экономические и экологические основы производства		6			3	3	108	108	52	52	56							3			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.15	Радиоэкология		5			3	3	108	108	52	52	56						3				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.16	Экологическое проектирование и экспертиза		8			3	3	108	108	34	34	74									3	73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.17	Картографирование в природопользовании	7				2	2	72	72	36	36	9	27							2		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.18	Ресурсоведение	5				4	4	144	144	36	36	36	72					4				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск		7			2	2	72	72	34	34	38								2		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.20	Информационные технологии в природопользовании		5			3	3	108	108	36	36	72						3				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.21	Стандартизация, метрология и сертификация	6				2	2	72	72	54	54	9	9						2			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.22	Экология водных систем		7			2	2	72	72	36	36	36								2		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					334	334	334	334											21	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			1	1	36	36	18	18	18				1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Риторика		3			1	1	36	36	18	18	18				1						15	Русского языка и общего языкознания
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	18	18	18				1						15	Русского языка и общего языкознания
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	18	18	18				1						40	Бурятского языка и методики преподавания
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			1	1	36	36	16	16	20					1						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика		4			1	1	36	36	16	16	20					1					77	Философии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология		4			1	1	36	36	16	16	20					1					76	Политологии и социологии
-	Б1.В.ДВ.02.03	Политология		4			1	1	36	36	16	16	20					1					76	Политологии и социологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			1	1	36	36	18	18	18						1					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	18	18	18						1				75	Общей педагогики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06\_2019\_Экология и природопользование\_Экологический мониторинг испр.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	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 психологии	
+	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			6	6	216	216	82	82	116	18				3	3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Пробоотбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды	5	4			6	6	216	216	82	82	116	18				3	3			73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	5	4			6	6	216	216	82	82	116	18				3	3			73	Экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			2	2	72	72	52	52	20					2						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Зарубежный опыт природопользования		5			2	2	72	72	52	52	20					2				73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкология Забайкалья		5			2	2	72	72	52	52	20					2				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	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			4	4	144	144	22	22	122								4			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная геология		8			4	4	144	144	22	22	122								4	73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Эколого-экономические основы землепользования		8			4	4	144	144	22	22	122								4	73	Экологии и природопользования	
							99	99	3898	3898	1674	1674	1864	360	7	5	8	17	16	11	21	14		
							203	203	7642	7642	3294	3294	3520	828	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																								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	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		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Базовая часть</b>																								
+	БЗ.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		
<b>ФТД. Факультативы</b>																								
<b>Вариативная часть</b>																								
+	ФТД.В.01	Экология человека		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		2			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	56		
+	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>33</b>	<b>3358</b>			<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>246</b>	<b>195</b>	<b>63</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	20		
+	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>556</b>		<b>6</b>	<b>11</b>	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>184</b>	<b>158</b>	<b>54</b>	<b>4</b>
+	Б1.Б.18.01	Основы природопользования		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			6	3	3	36	108	108	40	32	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>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>150</b>	<b>57</b>	<b>45</b>	<b>2</b>
+	Б1.Б.19.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8				2	2	36	72	72	46	8	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>57</b>	<b>777</b>			<b>13</b>	<b>13</b>		<b>468</b>	<b>468</b>	<b>196</b>	<b>254</b>	<b>18</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; 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	ПК-17
		<b>ОПК-6; ОК-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	ПК-16
73	Экологии и природопользования	ОПК-6; ОК-4
		<b>ОПК-8; ПК-15</b>
73	Экологии и природопользования	ОПК-8
73	Экологии и природопользования	ПК-15
73	Экологии и природопользования	ОПК-8
		<b>ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-14</b>

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	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	Социально-эколого-экономическая география Байкальского региона	5				3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.Б.20.04	Устойчивое развитие Байкальского региона	7				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.20.05	Природные ресурсы Бурятии		7			3	3	36	108	108	36	72		
							104	104		3744	3744	1620	1656	468	24
<b>Вариативная часть</b>															
+	Б1.В.01	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.В.02	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.03	Почвоведение с основами географии почв		3			7	7	36	252	252	36	216		
+	Б1.В.04	География	2				3	3	36	108	108	42	30	36	4
+	Б1.В.05	Геология	1				3	3	36	108	108	52	38	18	2
+	Б1.В.06	Химические основы экологии	4				4	4	36	144	144	46	71	27	
+	Б1.В.07	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге	8				4	4	36	144	144	56	61	27	
+	Б1.В.08	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	7	6			6	6	36	216	216	106	74	36	
+	Б1.В.09	Гидрохимия		6			3	3	36	108	108	40	68		
+	Б1.В.10	Анализ объектов окружающей среды		8			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.В.11	КЗОЖ и планирование семьи		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	7				2	2	36	72	72	36	18	18	
+	Б1.В.14	Технико-экономические и экологические основы производства		6			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.15	Радиоэкология		5			3	3	36	108	108	52	56		2
+	Б1.В.16	Экологическое проектирование и экспертиза		8			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.В.17	Картографирование в природопользовании	7				2	2	36	72	72	36	9	27	
+	Б1.В.18	Ресурсоведение	5				4	4	36	144	144	36	36	72	
+	Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск		7			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.20	Информационные технологии в природопользовании		5			3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.21	Стандартизация, метрология и сертификация	6				2	2	36	72	72	54	9	9	
+	Б1.В.22	Экология водных систем		7			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						334	334	334			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.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.В.ДВ.01.01	Риторика		3			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.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.В.ДВ.02.01	Этика		4			1	1	36	36	36	16	20		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология		4			1	1	36	36	36	16	20		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Политология		4			1	1	36	36	36	16	20		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.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.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	36	18	18		

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
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
22	792	124	34	156		388	90	20	720	98	42	112		396	72	18	648	144	18	192		186	108	8	288	46		62		126	54

[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
																2	72	18		18		36									
																3	108	18		34		56									
3	108	18		18		54	18																								
																2	72	18		18		36									
																3	108	18		18		72									
12	432	90		138		168	36	9	324	56		68		110	90	10	360	72		88		200		5	180	24	34	22		82	18

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
73	Экологии и природопользования	ОПК-3
73	Экологии и природопользования	ОПК-7
73	Экологии и природопользования	ПК-14
73	Экологии и природопользования	ОПК-6; ПК-18
73	Экологии и природопользования	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	Психиатрической терапии и профилактической медицины с курсом	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	ПК-15
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 преподавания	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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				3	3		108	108	52	11	45	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			4	4		144	144	46	98		
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4				5	5		180	180	46	107	27	
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5	4			6	6		216	216	82	116	18	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Пробоотбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды	5	4			6	6	36	216	216	82	116	18	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	5	4			6	6	36	216	216	82	116	18	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			2	2		72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Зарубежный опыт природопользования		5			2	2	36	72	72	52	20		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкология Забайкалья		5			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7				4	4		144	144	36	108		
+	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		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			4	4		144	144	22	122		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная геология		8			4	4	36	144	144	22	122		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Эколого-экономические основы землепользования		8			4	4	36	144	144	22	122		
							99	99		3898	3898	1674	1864	360	8
							203	203		7642	7642	3294	3520	828	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															

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
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
																								4	144	16	30			98	
																								4	144	16	30			98	
																								4	144	16	30			98	
																								5	180	16	30			107	27
																								5	180	16	30			107	27
																								5	180	16	30			107	27
																								3	108	16		30		62	
																								3	108	16		30		62	
																								3	108	16		30		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
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							
3	108	18		18		54	18																								
3	108	18		18		54	18																								
3	108	18		18		54	18																								
2	72	18	34			20																									
2	72	18	34			20																									
2	72	18	34			20																									
																4	144	18		18			108								
																4	144	18		18			108								
																4	144	18		18			108								
																								4	144			22		122	
																								4	144			22		122	
																								4	144			22		122	
16	644	108	34	156		256	90	11	410	68	92	54		187	9	21	756	126	86	106		312	126	14	504	36	66	44		331	27
28	1076	198	34	294		424	126	20	734	124	92	122		297	99	31	1116	198	86	194		512	126	19	684	60	100	66		413	45
								12	432					432																	
																								3	108					108	
								12	432					432										3	108					108	
								12	432					432										3	108					108	

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>ПК-20; ПК-21</b>
73	Экологии и природопользования	ПК-20; ПК-21
73	Экологии и природопользования	ОПК-2
		<b>ПК-15</b>
73	Экологии и природопользования	ПК-15
73	Экологии и природопользования	ОПК-6
		<b>ОПК-7</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
		<b>ПК-17</b>
73	Экологии и природопользования	ПК-17
73	Экологии и природопользования	ОПК-6
73	Экологии и природопользования	ОПК-3
73	Экологии и природопользования	ОПК-3
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-20
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-20
73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-20

-	-	-	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>Базовая часть</b>															
+	БЗ.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	36	252	252		252		
							7	7		252	252		252		
							7	7		252	252		252		
<b>ФТД. Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	ФТД.В.01	Экология человека		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		

План Учебный план бакалавриата '05.03.06\_2019\_Экология и природопользование\_Экологический мониторинг испр.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2019

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '05.03.06\_2019\_Экология и природопользование\_Экологический мониторинг испр.rlx', код направления 05.03.06, профиль - Экологический мониторинг, год начала подготовки 2019

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	
																								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-7; ПК-19
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	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.04	Философия	
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	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика и основы проектной деятельности	
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	
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	
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	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Философия	
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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	
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	
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	
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	
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.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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общезнаковыми) 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.В.15	Радиоэкология	
Б1.В.ДВ.08.02	Геоэкология Забайкалья	
ФТД.В.01	Экология человека	
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	
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	Основы природопользования	
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.20.04	Устойчивое развитие Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	
Б1.В.ДВ.10.02	Эколого-экономические основы землепользования	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Глобальные проблемы природопользования	
ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОПК
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
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	
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	
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.Б.20.03	Социально-эколого-экономическая география Байкальского региона	
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	
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.Б.22	Экология водных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Пробоотбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды	
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.20.05	Природные ресурсы Бурятии	
Б1.В.18	Ресурсоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Минеральные воды Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.09.02	Рекреационное ресурсоведение	
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
Б1.Б.17	Учение о сферах Земли	
Б1.Б.17.06	Геоморфология	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная геология	
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.Б.20.04	Устойчивое развитие Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономическая ценность природных ресурсов и благ	
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	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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.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	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-8; ОК-9; ОК-6; ДК-1; ОК-8; ОПК-5; ОПК-9; ОК-3; ОК-1; ОПК-3; ОК-2; ОК-4; ОПК-7; ОК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОК-7; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-8; ОПК-9; ОК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-9; ОК-3; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОК-4; ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-15; ПК-17; ПК-14; ПК-20
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельност	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; 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	ПК-17
Б1.Б.18	Основы природопользования	ОПК-6; ОК-4; ПК-16
Б1.Б.18.01	Основы природопользования	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	ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.18.05	Правовые основы природопользования	ОПК-6; ОК-4
Б1.Б.19	Прикладная экология	ОПК-8; ПК-15
Б1.Б.19.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8
Б1.Б.19.02	Биоразнообразие	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	Социально-эколого-экономическая география Байкальского региона	ПК-14
Б1.Б.20.04	Устойчивое развитие Байкальского региона	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.20.05	Природные ресурсы Бурятии	ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ДК-1; ОК-7; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-14; ПК-21; ПК-20; 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 водных систем	ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	ПК-20; ПК-21
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	ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Пробоотбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды	ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	ОПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-7
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
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная геология	ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Эколого-экономические основы землепользования	ОПК-6
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)	ОПК-3
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)	ОПК-3
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-20
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-7; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-7; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-7; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.В.01	Экология человека	ОПК-4
ФТД.В.02	Глобальные проблемы природопользования	ОПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							с.б.	Неделя	Контроль	Академических часов							с.б.	Неделя	Контроль	Академических часов							с.б.	Неделя														
				Всего	Кон. темат.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР				Конт. роль	Всего	Кон. темат.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР				СР	Конт. роль	Всего	Кон. темат.	Лек.	Лаб.	Пр.			КСР	СР	Конт. роль			Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1112							29	19 3/6		1172							31	20		2284							60	39 3/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112							29			1172							31			2284							60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		58										59										59																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9										59										54.5																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.2										22.8										24																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.2										22.8										24																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4										4																						
ДИСЦИПЛИНЫ				1112	504	160	34	310		500	108	29	ТО: 17 1/3 9: 2 1/6		956	378	126	42	210		470	108	25	ТО: 14 1/6 9: 1 5/6		2068	882	286	76	520		970	216	54	ТО: 31 1/2 9: 4											
1	21.6.01	Иностранный язык		72	34			34		38		2		2*	88	28			28		8		1		2*	108	62			62		48		3	10	12										
2	21.6.02	История	Эк	144	52	34		18		56	36	4		2*										2*	144	52	34		18		56	36	4		38	1										
3	21.6.03	Внеочередные и основы проектной деятельности												2*	72	28	14		14		44		2		2*	72	28	14		14		44		2		84	2									
4	21.6.04	Безопасность жизнедеятельности												2*	72	28	14		14		44		2		2*	72	28	14		14		44		2		84	2									
5	21.6.07	Математика	Эк	144	36	18		18		90	18	4												2*	144	36	18		18		90	18	4		22	1										
6	21.6.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности												2*	72	28	14	14			44		2		2*	72	28	14	14			44		2		26	2									
7	21.6.09	Физика	Эк	108	52	18	34			56		3		2*	108	56	14	28	14		52		3		2*	108	52	18	34		56		3		28	1										
8	21.6.10	Химия												2*											2*																					
9	21.6.11	Биология	2*	72	52	18		34		20		2												2*	72	52	18		34		20		2		1	1										
10	21.6.12	Русский язык и культура речи	2*	72	36	18		18		36		2												2*	72	36	18		18		36		2		15	1										
11	21.6.17	Учение о сферах Земли	Эк	180	52	18		34		92	36	5		Эк(2)	980	84	42		42		204	72	10		Эк(2)	640	136	60		76		296	108	15			123									
12	21.6.17.01	Учение об атмосфере	Эк	180	52	18		34		92	36	5		2*	108	28	14		14		26	84	3		2*	108	52	18	34		92	36	5		73	1										
13	21.6.17.02	Учение об гидросфере											2*	108	28	14		14		26	84	3		2*	108	28	14		14		26	84	3		73	2										
14	21.6.17.03	Землеведение	Эк	144	28	14		14		116		4		2*	144	28	14		14		116		4		2*	144	28	14		14		116		4		73	2									
15	21.6.17.06	Геоморфология	Эк	108	28	14		14		62	18	3		2*	108	28	14		14		62	18	3		2*	108	28	14		14		62	18	3		73	2									
16	21.6.01	История Бурятии	2*	72	28	14		14		44		2		2*	72	28	14		14		44		2		2*	72	28	14		14		44		2		38	2									
17	21.6.02	Бурятский язык	2*	72	34			34		38		2												2*	72	34			34		38		2		40	1										
18	21.6.04	География	Эк	108	42	14		28		30	36	3		2*	108	42	14		28		30	36	3		2*	108	42	14		28		30	36	3		73	2									
19	21.6.05	Геология	Эк	108	52	18		34		38	18	3												2*	108	52	18		34		38	18	3		73	1										
20	21.6.11	КООЖ и планирование семьи	2*	72	36	18		18		36		2												2*	72	36	18		18		36		2		60	1										
21	21.6.23	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	2*	88	68			68						2*	68	56			56						2*(2)	124	124			124					21	123456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) Зк(5)											Эк(4) Зк(7)											Эк(9) Зк(12)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	62.8.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология)												2*	108					108		3	2		2*	108					108		3	2												
	62.8.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология)												2*	108					108		3	2		2*	108					108		3	2												
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														
			2																						8											10										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											К.Ф.	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				Кон- роль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Кон- роль	Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Кон- роль		
ИТОГО (с факультативами)				1076								28	19 3/6		1284								34	23		2360						62	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004								26			1284								34			2288						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,9											56,2											56,1											
		ОП, факультативы (в период за. сес.)		49,9											59											54,5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,6											20,4											22											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,6											20,4											22											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ				1076	494	180	18	296		474	108	28	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		960	368	126	90	152		484	108	25	ТО: 19 1/6 В: 1 5/6		2036	862	306	108	448	958	216	53	ТО: 32 1/2 В: 4			
1	Б.Б.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности	2к	58	34			34		2		1		2к	72	30			30		15	27	2		2к	2к	108	64			64	17	27	3	10	34	
2	Б.Б.04	Философия												2к	144	46	30		16		71	27	4		2к	144	46	30		16		71	27	4	77	4	
3	Б.Б.04	Педагогика и психология	2к	72	36	18		18		36		2													2к	72	36	18		18		36		2	75	3	
4	Б.Б.05	Проектирование												2к	72	32	16		16		40		2		2к	72	32	16		16		40		2	49	4	
5	Б.Б.06	Основы экологии	2к(2) 3к(2)	324	160	72	18	70		101	63	9													2к(2) 3к(2)	324	160	72	18	70		101	63	9		350	
6	Б.Б.06.01	Мировое природное наследие	2к	72	36	18		18		18	18	2													2к	72	36	18		18		18	18	2	73	3	
7	Б.Б.06.02	Экология	2к	72	36	18		18		36		2													2к	72	36	18		18		36		2	73	3	
8	Б.Б.06.04	Охрана окружающей среды	2к	72	32	16		34		20		2													2к	72	32	16		34		20		2	73	3	
9	Б.Б.06.06	Антропогенная экология	2к	108	36	18	18			27	45	3													2к	108	36	18	18			27	45	3	54	3	
10	Б.Б.07	Учение о сферах Земли	2к	144	72	36		36		36	36	4													2к	144	72	36		36		36	36	4		123	
11	Б.Б.07.03	Ландшафтоведение	2к	72	36	18		18		18	18	2													2к	72	36	18		18		18	18	2	73	3	
12	Б.Б.07.04	Учение о биосфере	2к	72	36	18		18		18	18	2													2к	72	36	18		18		18	18	2	73	3	
13	Б.Б.08	Прикладная экология	2к	72	32	16		34		11	9	2													2к	72	32	16		34		11	9	2		350	
14	Б.Б.08.03	Экологический мониторинг	2к	72	32	16		34		11	9	2													2к	72	32	16		34		11	9	2	73	3	
15	Б.Б.08	Проектирование систем экологического мониторинга	2к	262	36	18		18		216		7													2к	262	36	18		18		216		7	73	3	
16	Б.Б.08	Учение об основах экологии												2к	144	46	16	30		71	27	4			2к	144	46	16	30		71	27	4		54	4	
17	Б.Б.08	Электронные курсы по физической культуре и спорту	2к	88	60			60						2к	80	60			60						2к(2)	128	128			128					21	123456	
18	Б.Б.08.01.01	Риторика	2к	58	18	18				18		1													2к	58	18	18				18		1	15	3	
19	Б.Б.08.01.02	Основы научной и деловой речи	2к	58	18	18				18		1													2к	58	18	18				18		1	15	3	
20	Б.Б.08.01.02	Визуальный язык и методы прямой коммуникации	2к	58	18	18				18		1													2к	58	18	18				18		1	40	3	
21	Б.Б.08.02.01	Этика												2к	58	16	16				20		1		2к	58	16	16				20		1	77	4	
22	Б.Б.08.02.02	Социология												2к	58	16	16				20		1		2к	58	16	16				20		1	76	4	
23	Б.Б.08.02.02	Политология												2к	58	16	16				20		1		2к	58	16	16				20		1	76	4	
24	Б.Б.08.03.01	Прикладные основы экологического мониторинга												2к	144	46	16	30		98		4			2к	144	46	16	30		98		4		73	4	
25	Б.Б.08.03.02	Избранные главы антропогенной экологии												2к	144	46	16	30		98		4			2к	144	46	16	30		98		4		54	4	
26	Б.Б.08.03.01	Методы исследования и обработки информации в природопользовании												2к	180	46	16	30		107	27	5			2к	180	46	16	30		107	27	5		73	4	
27	Б.Б.08.03.02	Особое охранение природных территорий												2к	180	46	16	30		107	27	5			2к	180	46	16	30		107	27	5		73	4	
28	Б.Б.08.07.01	Проблемы и подготовка к анализу объектов окружающей среды												2к	108	46	16		30		62		3		2к	108	46	16		30		62		3	73	45	
29	Б.Б.08.07.02	Управление природопользованием												2к	108	46	16		30		62		3		2к	108	46	16		30		62		3	73	45	
30	Б.Б.08.01	Экология человека	2к	72	18			18		54		2													2к	72	18			18		54		2	73	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(9)											Эк(4) За(5)											Эк(8) За(14)												
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (комплексная ландшафтоведческая)												2к	324								9	6		2к	324						324		9	6	
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ														2											5											7	



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											К.Ф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя											
				Всего	Кон.тест	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Кон.роль	Всего	Кон.тест	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Кон.роль	Всего	Кон.тест	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Кон.роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	19 3/6		1044							29	20		2160							60	39 3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31	19 3/6		1044							29	20		2160							60	39 3/6										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2											56.4											56.8																	
		ОП, факультативы (в период за.сес.)		58.2											24.6											41.4																	
		Ауд. матр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6											20											23.8																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6											20											23.8																	
		Ауд. матр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	478	198	86	194			512	126	31	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6	684	226	60	100	66			413	45	19	ТО: 11 1/3 В: 1 5/6	1800	704	258	186	260		925	171	50	ТО: 28 2/3 В: 4								
1	01.0.18	Основы экологии												2к	108	34	12		22		74		3		2к	108	34	12		22		74		3		358							
2	01.0.18.05	Социальная экология												2к	108	34	12		22		74		3		2к	108	34	12		22		74		3		73	8						
3	01.0.19	Прикладная экология												2к	72	46	12	34				8	18	2		2к	72	46	12	34			8	18	2		358						
4	01.0.19.01	Нормирование и оценка загрязнения окружающей среды												2к	72	46	12	34				8	18	2		2к	72	46	12	34			8	18	2		73	8					
5	01.0.20	География и экология Республики Бурятия	2к	360	160	72		88		200		10													2к	360	160	72		88		200		10			57						
6	01.0.20.01	География и экология Республики Бурятия	2к	72	36	18		18		36		2													2к	72	36	18		18		36		2		73	7						
7	01.0.20.02	Байкаловедение	2к	108	52	18		34		56		3													2к	108	52	18		34		56		3		73	7						
8	01.0.20.04	Устойчивое развитие Байкальского региона	2к	72	36	18		18		36		2													2к	72	36	18		18		36		2		73	7						
9	01.0.20.05	Природные ресурсы Бурятии	2к	108	36	18		18		72		3													2к	108	36	18		18		72		3		73	7						
10	01.0.27	Организация экологического контроля на производстве, в экологическом мониторинге												2к	144	56	12	44			61	27	4		2к	144	56	12	44			61	27	4		73	8						
11	01.0.28	Биоэкологические методы исследования в геоэкологии	2к	108	52	18	34			20	36	3													2к	108	52	18	34			20	36	3		73	67						
12	01.0.10	Анализ объектов окружающей среды												2к	108	34	12	22			74		3		2к	108	34	12	22			74		3		54	8						
13	01.0.12	Экологический менеджмент и аудит	2к	108	36	18		18		72		3													2к	108	36	18		18		72		3		73	7						
14	01.0.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	2к	72	36	18		18		18	18	2													2к	72	36	18		18		18	18	2		73	7						
15	01.0.16	Экологическое проектирование и экспертиза												2к	108	34	12		22		74		3		2к	108	34	12		22		74		3		73	8						
16	01.0.17	Картографирование в природопользовании	2к	72	36	18		18		9	27	2													2к	72	36	18		18		9	27	2		73	7						
17	01.0.19	Технологические системы и экологический риск	2к	72	34			34		38		2													2к	72	34			34		38		2		73	7						
18	01.0.22	Экология водных систем	2к	72	36	18	18			36		2													2к	72	36	18	18			36		2		73	7						
19	01.0.28.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	2к	108	52	18	34			11	45	3													2к	108	52	18	34			11	45	3		73	7						
20	01.0.28.04.02	Туристско-рекреационный потенциал Байкальского региона	2к	108	52	18	34			11	45	3													2к	108	52	18	34			11	45	3		73	7						
21	01.0.28.05.01	Экономическая ценность природных ресурсов и благ	2к	144	36	18		18		108		4													2к	144	36	18		18		108		4		73	7						
22	01.0.28.05.02	Рекреационное реформирование	2к	144	36	18		18		108		4													2к	144	36	18		18		108		4		73	7						
23	01.0.28.10.01	Углекислотная геология												2к	144	22			22		122		4		2к	144	22			22		122		4		73	8						
24	01.0.28.10.02	Эколого-экономические основы рекреационного развития												2к	144	22			22		122		4		2к	144	22			22		122		4		73	8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7)											Эк(2) За(4)											Эк(7) За(11)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
Б2.Б.05(П)			Преддипломная практика											2к	108						108		3	2	2к	108						108		3	2								
ГИА			(План)																																								
Б3.Б.01(Д)			Подготовка и защита ВУР												252						252		7	4 5/6		252						252		7	4 5/6								
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	

	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)				229	262	243	60	29	31	62	28	34	61	28	33	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	29	31	60	26	34	60	28	32	60	31	29
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	195	204	203	54	29	25	51	26	25	48	28	20	50	31	19
Базовая часть				90	105	104	42	22	20	26	18	8	21	12	9	15	10	5
Вариативная часть				99	105	99	12	7	5	25	8	17	27	16	11	35	21	14
Практики	0%	100%	0%	27	39	30	6		6	9		9	12		12	3		3
Вариативная часть				27	39	30	6		6	9		9	12		12	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	7										7		7
Базовая часть				6	9	7										7		7
Факультативы				1	10	3				2	2		1		1			
Вариативная часть				1	10	3				2	2		1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.6%												
	в интерактивной форме					1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	58	59.9	-	55.9	56.2	-	54.9	51	-	57.2	56.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	49.9	59	-	49.9	59	-	58.2	54	-	58.2	24.6
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.1	-	25.2	22.8	-	23.6	20.4	-	26.5	24.7	-	27.6	20
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	8	4	4	8	4	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	4	8	12	7	5	12	7	5	12	7	5
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			

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
<b>Обзорные лекции</b>		73			
<b>Член комиссии</b>					
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
<b>Дежурство</b>					
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>					

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.																				
Итого	60				62				61				60																							
Всего	29		31		28		34		28		33		31		29																					
1	Б1.5.01 Иностранный язык ОК-5	2	Б1.5.01 Иностранный язык [3а] ОК-5	1	Б1.5.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности [3а] ОК-5	1	Б1.5.02 Иностранный язык в профессионально й деятельности [Экз] ОК-5	2	Б1.5.16 Основы экологии [3а] ОПК-2; ОПК-4	2	Б1.5.13 Физическая культура и спорт [Экз] ОК-8	2			Б1.5.16 Основы экологии [3а] ОПК-2; ОПК-4	3																				
2			Б1.5.05 Экономика и основы проектной деятельности [3а] ОК-3	2													Б1.5.14 Педагогика и психология [3а] ОК-6	2																		
3			Б1.5.03 История [Экз] ОК-2	4															Б1.5.06 Безопасность жизнедеятельнос ти [3а] ОК-9	2	Б1.5.04 Философия [Экз] ОК-7; ОК-1	4	Б1.5.18 Основы природопользован ия [23а] ОК-4; ОПК-6; ПК-16	4	Б1.5.18 Основы природопользован ия [2Экз, 3а, КР] ОК-4; ОПК-6; ПК-16	7	Б1.5.20 География и экология Республики Бурятия [Экз, 33а] ОПК-6; ОПК-7; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-14	10	Б1.5.19 Прикладная экология [Экз] ОПК-8; ПК-15	2						
4	Б1.5.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности [3а] ОПК-9; ПК-20	2			Б1.5.16 Основы экологии [2Экз, 23а] ОПК-2; ОПК-4	9	Б1.5.15 Правоведение [3а] ОК-4	2	Б1.5.19 Прикладная экология [Экз] ОПК-8; ПК-15	3	Б1.5.20 География и экология Республики Бурятия [Экз] ОПК-6; ОПК-7; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-14	3	Б1.5.08 Физико-химическ е методы исследования в геоэкологии [3а] ОПК-2; ПК-21	3	Б1.5.10 Анализ объектов окружающей среды [3а] ОПК-2; ПК-21	3																				
5																	Б1.5.10 Химия [3а] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4											Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3
6																																				
7	Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3																										
8											Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3																
9																					Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3						
10	Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3																										
11											Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3																
12																					Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3						
13	Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3																										
14											Б1.5.09 Физика [Экз] ОПК-2	3	Б1.5.17 Учение о сферах Земли [Экз, 3а] ОПК-5; ПК-17	4	Б1.5.15 Радиекология [3а] ОПК-4	3	Б1.5.09 Гидрохимия [3а] ОПК-5	3	Б1.5.12 Экологический	3																

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.
15	[3а] ОПК-2		Б1.Б.17 Учение о сферах Земли [3а] ОПК-5; ПК-17	10			Б1.В.ДВ.5: Минеральные воды Байкальского региона [3а] / Избранные главы аналитической химии) ПК-16	4					менеджмент и аудит [3а] ПК-19	3		
16	Б1.Б.12 Русский язык и культура речи [3а] ОК-5	2									Б1.В.14 Технико-экономиче- ские и экологические основы производства [3а] ПК-14	3	Б1.В.13 Эколого-экономич- еская оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека [3а] ПК-19	2	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Инженерная геология [3а] / Эколого-экономич- еские основы землепользования ПК-17	4
17					Б1.Б.19 Прикладная экология [3а] ОПК-8; ПК-15	2			Б1.В.18 Ресурсоведение [3а] ПК-16	4						
18							Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Методы исследования и обработки информации в природопользован- ии [3а] / Особо охраняемые природные территории) ПК-21; ПК-20	5			Б1.В.21 Стандартизация, метрология и сертификация [3а] ОПК-2	2	Б1.В.17 Картографирован- ие в природопользован- ии [3а] ПК-14	2		
19	Б1.Б.17 Учение о сферах Земли [3а] ОПК-5; ПК-17	5							Б1.В.20 Информационные технологии в природопользован- ии [3а] ОПК-1	3			Б1.В.19 Техногенные системы и экологический риск [3а] ОПК-8	2	Б2.В.05(П) Преддипломная практика [3а] ОПК-3; ПК-20	3
20																
21			Б1.В.01 История Бурятии [3а] ОК-2	2												
22																
23	Б1.В.02 Бурятский язык [3а] ДК-1	2	Б1.В.04 География [3а] ОПК-3	3	Б1.В.03 Почвоведение с основами географии почв [3а] ОПК-3	7	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Проботбор и пробоподготовка к анализу объектов окружающей среды [3а] / Управление природопользован- ием) ПК-15	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Практический курс непрерывного самообразования [3а] / Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями/ Психология самореализации, самоактуализации ОК-7	1			Б1.В.22 Экология водных систем [3а] ПК-15	2		
24																
25									Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Проботбор и пробоподготовка к		Б2.В.04(П) Практика по получению информации				Б3.В.01(Д) Подготовка и защита РКД	7

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 [Экз] ОПК-3	3	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология и геоморфология) [За] ОПК-3	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 профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-иссследо- вательской деятельности (комплексная ландшафтоведчес- кая) [За] ОПК-3; ПК-20	9	анализу объектов окружающей среды [Экз] (/ Управление природопользова- нием) ПК-15	3	умений и опыта профессиональной деятельности [За] ОПК-3; ПК-20	12	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Геоэкологические проблемы водоснабжения [Экз] (/ Туристско-рекреа- ционный потенциал Байкальского региона) ОПК-2; ПК-21	3	ОПК-7; ПК-19	
27					ФТД.В.01 Экология человека [За] ОПК-4	2			Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Зарубежный опыт природопользова- ния [За] (/ Геоэкология Забайкалья) ОПК-7	2			Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Экономическая ценность природных ресурсов и благ [За] (/ Рекреационное ресурсоведение) ПК-18			4
28	Б1.В.11 КЗОЖ и планирование семьи [За] ОК-9	2	Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрология и метеорология) [За] ОПК-3	3												
29																
30																
31																
32																
33											ФТД.В.02 Глобальные проблемы природопользова- ния [За] ОПК-6	1				
34																