

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Узденов Т.А.

29 06 2023 г.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

направленность "Природопользование"
(профиль):
Кафедра: Экологии и природопользования
Факультет: ЕГФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО


И.о. проректора по УР


Начальник УУ

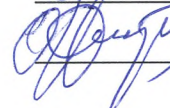
Декан

Зав. кафедрой

 / Чанкаев М.Х./

 / Сарцилина А.И./

 / Эдиев А.У./

 / Онищенко В.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР		Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)							204	204		7344	7344	632	6312	400			
Обязательная часть							113	113		4068	4068	360	3468	240			
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	8	92	8			
+	Б1.О.02	Философия	5				3	3	36	108	108	12	88	8			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112			8	8	36	288	288	22	246	20			
+	Б1.О.04	Математика	11	1			6	6	36	216	216	18	178	20			
+	Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	36	108	108	10	90	8			
+	Б1.О.06	Физика		1			4	4	36	144	144	12	128	4			
+	Б1.О.07	Химия		1			3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.О.08	Биология	1				3	3	36	108	108	10	90	8			
+	Б1.О.09	География	1				3	3	36	108	108	8	92	8			
+	Б1.О.10	Геология		2			2	2	36	72	72	8	60	4			
+	Б1.О.11	Почвоведение		2			2	2	36	72	72	8	60	4			
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	8	60	4			
+	Б1.О.13	ГИС в экологии и природопользовании	2				3	3	36	108	108	10	90	8			
+	Б1.О.14	Экология	2				4	4	36	144	144	12	124	8			
+	Б1.О.15	Геоэкология	2	2			4	4	36	144	144	12	120	12			
+	Б1.О.16	Основы научно-исследовательской работы	4				3	3	36	108	108	10	90	8			
+	Б1.О.17	Охрана окружающей среды	5				3	3	36	108	108	12	88	8			
+	Б1.О.18	Учение об атмосфере	1				3	3	36	108	108	10	90	8			
+	Б1.О.19	Учение о гидросфере		3			3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.О.20	Учение о биосфере	3				3	3	36	108	108	10	90	8			
+	Б1.О.21	Ландшафтоведение		1			3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.О.22	Основы природопользования	3				3	3	36	108	108	10	90	8			
+	Б1.О.23	Устойчивое развитие	5				3	3	36	108	108	12	88	8			
+	Б1.О.24	Математические методы в экологии		3			4	4	36	144	144	12	128	4			
+	Б1.О.25	Математическое моделирование в экологии		3			5	5	36	180	180	12	164	4			
+	Б1.О.26	Геоэкологические методы исследований	1				4	4	36	144	144	12	124	8			
+	Б1.О.27	Климатология с основами метеорологии		2			4	4	36	144	144	10	130	4			
+	Б1.О.28	Картографирование природопользования		34			6	6	36	216	216	18	190	8			
+	Б1.О.29	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5			2	2	36	72	72	8	60	4			
+	Б1.О.30	Основы проектной деятельности		5			4	4	36	144	144	12	128	4			
+	Б1.О.31	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	4	44			5	5	36	180	180	12	152	16			
+	Б1.О.32	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	12	56	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91		3276	3276	272	2844	160			
+	Б1.В.01	Введение в экологию и природопользование		1			3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	3				4	4	36	144	144	10	126	8			
+	Б1.В.03	Промышленная экология	2				4	4	36	144	144	10	126	8			
+	Б1.В.04	Региональное и отраслевое природопользование	4			4	2	2	36	72	72	8	56	8			
+	Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	3				4	4	36	144	144	12	124	8			
+	Б1.В.06	Мониторинг	3				4	4	36	144	144	8	128	8			
+	Б1.В.07	Инженерная экология		3			3	3	36	108	108	12	92	4			

Индекс	Курс 2														Курс 3														-		
	з.е. на курсе	Зимняя							Летняя							з.е. на курсе	Зимняя							Летняя							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
	42	756	26		38	652	40		756	28		44	636	48		42	612	28		24	528	32		900	36		38	786	40		
	25	468	16		28	396	28		432	12		26	366	28		19	252	12		10	218	12		432	16		18	378	20		
Б1.О.01																															
Б1.О.02																															
Б1.О.03	4	72			6	62	4	э	72			4	60	8	э																
Б1.О.04																															
Б1.О.05																															
Б1.О.06																															
Б1.О.07																															
Б1.О.08																															
Б1.О.09																															
Б1.О.10	2	72	4		4	60	4	э																							
Б1.О.11	2								72	4		4	60	4	э																
Б1.О.12																															
Б1.О.13	3								108	4		6	90	8	э																
Б1.О.14	4	144	6		6	124	8	э																							
Б1.О.15	4	144	6		6	120	12	ээ																							
Б1.О.16																															
Б1.О.17																															
Б1.О.18																															
Б1.О.19															3								108	6		4	94	4	э		
Б1.О.20															3	108	6		4	90	8	э									
Б1.О.21																															
Б1.О.22															3								108	4		6	90	8	э		
Б1.О.23																															
Б1.О.24															4	144	6		6	128	4	э									
Б1.О.25															5								180	6		6	164	4	э		
Б1.О.26																															
Б1.О.27	4								144	4		6	130	4	э																
Б1.О.28															1								36			2	30	4	э		
Б1.О.29																															
Б1.О.30																															
Б1.О.31																															
Б1.О.32	2	36			6	30			36			6	26	4	э																
	17	288	10		10	256	12		324	16		18	270	20		23	360	16		14	310	20		468	20		20	408	20		
Б1.В.01																															
Б1.В.02															4	144	6		4	126	8	э									
Б1.В.03	4	144	6		4	126	8	э																							
Б1.В.04																															
Б1.В.05															4	144	6		6	124	8	э									
Б1.В.06															4								144	2		6	128	8	э		
Б1.В.07															3								108	6		6	92	4	э		

-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	1	Истории России	УК-5
Б1.О.02	2	Философии и социальной работы	УК-5; ОПК-1
Б1.О.03	7	Иностранных языков	УК-4
Б1.О.04	16	Математического анализа	ОПК-1
Б1.О.05	18	Информатики и вычислительной	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	17	Физики	ОПК-1
Б1.О.07	35	Биологии и химии	ОПК-1
Б1.О.08	35	Биологии и химии	ОПК-1
Б1.О.09	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.10	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.11	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.12	8	Физического воспитания и	УК-8; ОПК-4
Б1.О.13	37	Экологии и природопользования	ОПК-5
Б1.О.14	37	Экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.О.15	37	Экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.О.16	37	Экологии и природопользования	УК-2; ОПК-6
Б1.О.17	37	Экологии и природопользования	УК-8; ОПК-2
Б1.О.18	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.19	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.20	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.21	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.22	37	Экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.О.23	37	Экологии и природопользования	УК-8; ОПК-2
Б1.О.24	16	Математического анализа	УК-1; ОПК-3
Б1.О.25	37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3
Б1.О.26	37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3
Б1.О.27	36	Физической и экономической	ОПК-1
Б1.О.28	37	Экологии и природопользования	ОПК-3
Б1.О.29	37	Экологии и природопользования	УК-11; ОПК-4
Б1.О.30	37	Экологии и природопользования	УК-2; ОПК-6
Б1.О.31	37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.32	8	Физического воспитания и	УК-7
Б1.В.01	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3; ПК-4

-	-	-	Формы пром. атт.				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	Конт. раб.	СР	Конт роль	-
+	Б1.В.08	Экологическое проектирование и экспертиза	4				3	3	36	108	108	8	92	8	
+	Б1.В.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	3				3	3	36	108	108	8	92	8	
+	Б1.В.10	Социология управления в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.11	Экология человека	2				3	3	36	108	108	10	90	8	
+	Б1.В.12	Социальная экология		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.13	Экономика природопользования		4			3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.14	Экологический мониторинг	4				3	3	36	108	108	8	92	8	
+	Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск		4			3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.16	История КЧР		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.17	Практика профессиональной коммуникации на русском языке		1			4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.В.18	Основы финансовой грамотности и экономической культуры	4				3	3	36	108	108	10	90	8	
+	Б1.В.19	Инклюзивная культура и коммуникации		4			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.20	Основы военной подготовки		3			3	3	36	108	108	12	96		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				4	4		144	144	8	128	8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Глобальные проблемы природопользования	5				4	4	36	144	144	8	128	8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природопользование в горных странах	5				4	4	36	144	144	8	128	8	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	2		72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности в экологии		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация и сертификация в экологии		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			4	4		144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экоаналитический контроль окружающей среды		4			4	4	36	144	144	10	130	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биоразнообразие		4			4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	3		108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биогеография		5			3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фенология		5			3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			4	4		144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический менеджмент		2			4	4	36	144	144	10	130	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический аудит		2			4	4	36	144	144	10	130	4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4			2	2		72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление природопользованием		4			2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Городская экология		4			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			3	3		108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология		5			3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Радиационная экология		5			3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			3	3		108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика заповедного дела		5			3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологический туризм		5			3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			3	3		108	108	12	92	4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и приборы в экологических исследованиях		5			3	3	36	108	108	12	92	4	

Индекс	Курс 4														Курс 5														-
	з.е. на курсе	Зимняя							Летняя							з.е. на курсе	Зимняя							Летняя					
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
Б1.В.08	3							108	4		4	92	8	э															
Б1.В.09																													
Б1.В.10																													
Б1.В.11																													
Б1.В.12																													
Б1.В.13	3	108	6		4	94	4	э																					
Б1.В.14	3							108	6		2	92	8	э															
Б1.В.15	3	108	6		4	94	4	э																					
Б1.В.16																													
Б1.В.17																													
Б1.В.18	3	108	6		4	90	8	э																					
Б1.В.19	2							72	2		2	64	4	э															
Б1.В.20																													
Б1.В.ДВ.01	1							36				36			3							108	4		4	92	8	э	
Б1.В.ДВ.01.01	1							36	1			36			3							108	4		4	92	8	э	
Б1.В.ДВ.01.02	1							36				28	8	э	3							108	4		4	100			
Б1.В.ДВ.02																													
Б1.В.ДВ.02.01																													
Б1.В.ДВ.02.02																													
Б1.В.ДВ.03	4	144	6		4	130	4	э																					
Б1.В.ДВ.03.01	4	144	6		4	130	4	э																					
Б1.В.ДВ.03.02	4	144	6		4	130	4	э																					
Б1.В.ДВ.04															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.04.01															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.04.02															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.05																													
Б1.В.ДВ.05.01																													
Б1.В.ДВ.05.02																													
Б1.В.ДВ.06	2	72	4		4	60	4	э																					
Б1.В.ДВ.06.01	2	72	4		4	60	4	э																					
Б1.В.ДВ.06.02	2	72	4		4	60	4	э																					
Б1.В.ДВ.07															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.07.01															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.07.02															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.08															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.08.01															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.08.02															3							108	4		4	96	4	э	
Б1.В.ДВ.09															3	108	4	4	4	92	4	э							
Б1.В.ДВ.09.01															3	108	4	4	4	92	4	э							

-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.08	37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	37	Экологии и природопользования	УК-11; ПК-2
Б1.В.10	3	ГМУ и политологии	УК-5
Б1.В.11	37	Экологии и природопользования	УК-8; ПК-2
Б1.В.12	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	37	Экологии и природопользования	УК-10; ПК-4
Б1.В.14	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	37	Экологии и природопользования	УК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	1	Истории России	УК-5
Б1.В.17	9	Русского языка	УК-4
Б1.В.18	6	Экономики и прикладной информатики	УК-10
Б1.В.19	37	Экологии и природопользования	УК-9
Б1.В.20	8	Физического воспитания и	УК-8
Б1.В.ДВ.01			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	37	Экологии и природопользования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	37	Экологии и природопользования	ПК-2
Б1.В.ДВ.03			ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	35	Биологии и химии	ПК-2
Б1.В.ДВ.04			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	36	Физической и экономической	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05			ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07			ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09			УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	37	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-3

-	-	-	Формы пром. атт.				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	Конт. раб.	СР	Конт роль	-	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Методы и приборы контроля окружающей среды		5			3	3	36	108	108	12	92	4		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			3	3		108	108	8	96	4		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Командная работа и эффективные коммуникации		5			3	3	36	108	108	8	96	4		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Самоменеджмент		5			3	3	36	108	108	8	96	4		
Блок 2.Практика							27	27		972	972	22	950			
Обязательная часть							18	18		648	648	16	632			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	36	216	216	8	208			
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			6	6	36	216	216	4	212			
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3		6	6	36	216	216	4	212			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	6	318			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		3	3	36	108	108	2	106			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	36	216	216	4	212			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	16	308			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				6	6	36	216	216	10	206			
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	6	102			
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	12	124	8		
+	ФТД.01	Общественные экологические движения		2			2	2	36	72	72	6	62	4		
+	ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие		3			2	2	36	72	72	6	62	4		

-	Курс 2														Курс 3														-		
	-	Зимняя							Летняя							-	Зимняя							Летняя							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	-
Б1.В.ДВ.09.02																															
Б1.В.ДВ.10																															
Б1.В.ДВ.10.01																															
Б1.В.ДВ.10.02																															
	6								216			4	212			6								216			4	212			
	6								216			4	212			6							216			4	212				
Б2.О.01(У)																															
Б2.О.02(У)	6								216			4	212																		
Б2.О.03(П)															6								216			4	212		о		
Б2.В.01(П)																															
Б2.В.02(Пд)																															
Б3.01(Г)																															
Б3.02(Д)																															
	2	72			6	62	4									2	72			6	62	4									
ФТД.01	2	72			6	62	4	э								2	72			6	62	4									
ФТД.02																2	72			6	62	4	э								

-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	37	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10			УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.10.01	37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.10.02	37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
Б2.О.01(У)	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(П)	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.01(П)	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	37	Экологии и природопользования	УК-11; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.24	Математические методы в экологии	
Б1.О.25	Математическое моделирование в экологии	
Б1.О.26	Геоэкологические методы исследований	
Б1.О.31	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и приборы в экологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.09.02	Методы и приборы контроля окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.16	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.30	Основы проектной деятельности	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.10.01	Командная работа и эффективные коммуникации	
Б1.В.ДВ.10.02	Самоменеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.17	Практика профессиональной коммуникации на русском языке	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.10	Социология управления в профессиональной деятельности	
Б1.В.16	История КЧР	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.10.01	Командная работа и эффективные коммуникации	
Б1.В.ДВ.10.02	Самоменеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Охрана окружающей среды	
Б1.О.23	Устойчивое развитие	
Б1.В.11	Экология человека	
Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.20	Основы военной подготовки	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.19	Инклюзивная культура и коммуникации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.13	Экономика природопользования	
Б1.В.18	Основы финансовой грамотности и экономической культуры	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.В.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.08	Биология	
Б1.О.09	География	
Б1.О.10	Геология	
Б1.О.11	Почвоведение	
Б1.О.18	Учение об атмосфере	
Б1.О.19	Учение о гидросфере	
Б1.О.20	Учение о биосфере	
Б1.О.21	Ландшафтоведение	
Б1.О.27	Климатология с основами метеорологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	Геоэкология	
Б1.О.17	Охрана окружающей среды	
Б1.О.22	Основы природопользования	
Б1.О.23	Устойчивое развитие	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Математические методы в экологии	
Б1.О.25	Математическое моделирование в экологии	
Б1.О.26	Геоэкологические методы исследований	
Б1.О.28	Картографирование природопользования	
Б1.О.31	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.13	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.О.31	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.16	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.30	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить научные исследования в области экологии и природопользования с учетом современных требований	-
Б1.В.01	Введение в экологию и природопользование	
Б1.В.04	Региональное и отраслевое природопользование	
Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	
Б1.В.06	Монтология	
Б1.В.ДВ.01.01	Глобальные проблемы природопользования	
Б1.В.ДВ.01.02	Природопользование в горных странах	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности в экологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.04.02	Фенология	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление природопользованием	
Б1.В.ДВ.06.02	Городская экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика заповедного дела	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологический туризм	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Общественные экологические движения	
ПК-2	Способен производить расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, ущербом окружающей среды, здоровьем населения и нормированием производственно-экологической деятельности предприятий	-
Б1.В.01	Введение в экологию и природопользование	
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.04	Региональное и отраслевое природопользование	
Б1.В.06	Монтология	
Б1.В.07	Инженерная экология	
Б1.В.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.11	Экология человека	
Б1.В.12	Социальная экология	
Б1.В.14	Экологический мониторинг	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.01.01	Глобальные проблемы природопользования	
Б1.В.ДВ.01.02	Природопользование в горных странах	
Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация и сертификация в экологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Экоаналитический контроль окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Биоразнообразие	
Б1.В.ДВ.04.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.04.02	Фенология	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление природопользованием	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика заповедного дела	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологический туризм	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Общественные экологические движения	
ПК-3	Способен организовывать и осуществлять экологический контроль и экологический аудит, разрабатывать систему экологического менеджмента на предприятии, вести учет и проектировать оптимальное балансовое состояние производственной деятельности и охраны окружающей среды	-
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	
Б1.В.07	Инженерная экология	
Б1.В.08	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.14	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.01	Экоаналитический контроль окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический аудит	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология	
Б1.В.ДВ.07.02	Радиационная экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и приборы в экологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.09.02	Методы и приборы контроля окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен совершенствовать проекты и программы внедрения новых, средосберегающих технологий производства, эффективного (безотходного) использования природных ресурсов, направленных на решение социально-экономических задач предприятий и предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	-
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.07	Инженерная экология	
Б1.В.08	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.12	Социальная экология	
Б1.В.13	Экономика природопользования	
Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический аудит	
Б1.В.ДВ.06.02	Городская экология	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология	
Б1.В.ДВ.07.02	Радиационная экология	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5; ОПК-1
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Математика	ОПК-1
Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Биология	ОПК-1
Б1.О.09	География	ОПК-1
Б1.О.10	Геология	ОПК-1
Б1.О.11	Почвоведение	ОПК-1
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
Б1.О.13	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.О.14	Экология	ОПК-2
Б1.О.15	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.16	Основы научно-исследовательской работы	УК-2; ОПК-6
Б1.О.17	Охрана окружающей среды	УК-8; ОПК-2
Б1.О.18	Учение об атмосфере	ОПК-1
Б1.О.19	Учение о гидросфере	ОПК-1
Б1.О.20	Учение о биосфере	ОПК-1
Б1.О.21	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.О.22	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.О.23	Устойчивое развитие	УК-8; ОПК-2
Б1.О.24	Математические методы в экологии	УК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Математическое моделирование в экологии	УК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Геоэкологические методы исследований	УК-1; ОПК-3
Б1.О.27	Климатология с основами метеорологии	ОПК-1
Б1.О.28	Картографирование природопользования	ОПК-3
Б1.О.29	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-11; ОПК-4
Б1.О.30	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-6
Б1.О.31	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в экологию и природопользование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Промышленная экология	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Монтология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Инженерная экология	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	УК-11; ПК-2
Б1.В.10	Социология управления в профессиональной деятельности	УК-5
Б1.В.11	Экология человека	УК-8; ПК-2
Б1.В.12	Социальная экология	ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Экономика природопользования	УК-10; ПК-4
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	УК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	История КЧР	УК-5
Б1.В.17	Практика профессиональной коммуникации на русском языке	УК-4
Б1.В.18	Основы финансовой грамотности и экономической культуры	УК-10
Б1.В.19	Инклюзивная культура и коммуникации	УК-9
Б1.В.20	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Глобальные проблемы природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Природопользование в горных странах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности в экологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация и сертификация в экологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Экоаналитический контроль окружающей среды	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Биоразнообразие	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Биогеография	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Фенология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический менеджмент	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический аудит	ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Управление природопользованием	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Городская экология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Радиационная экология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика заповедного дела	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Экологический туризм	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и приборы в экологических исследованиях	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Методы и приборы контроля окружающей среды	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Командная работа и эффективные коммуникации	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Самоменеджмент	УК-3; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Общественные экологические движения	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-11; ПК-4