

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 30.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Чанкаев М.Х.

20 г.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

направленность "Природопользование"

(профиль):

Кафедра: Экологии и природопользования

Факультет: ЕГФ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Эдиев А.У./

Зав. кафедрой _____ / Онищенко В.В./

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 3++ ЭБ 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												-
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	3576	3660	436	28	216	36	252	468	36	26	216	36	270	450	36	
Обязательная часть							116	116		4176	4176	2042	1954	180	22	180	36	198	378		26	216	36	234	414	36	
+	Б1.О.01	История России	2				4	4	36	144	144	108	36		2	18		36	18		2	18		36	18		
+	Б1.О.02	Философия	7				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	13			8	8	36	288	288	126	126	36	2			36	36		2			36	36		
+	Б1.О.04	Математика	12	2			6	6	36	216	216	108	108		3	36	18		54		3	36		18	54		
+	Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	36	108	108	54	54								3	18	36		54		
+	Б1.О.06	Физика		2			3	3	36	108	108	54	36	18							3	18		36	36	18	
+	Б1.О.07	Химия		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72								
+	Б1.О.08	Биология	1				3	3	36	108	108	54	54		3	36		18	54								
+	Б1.О.09	География	1				3	3	36	108	108	54	54		3	36		18	54								
+	Б1.О.10	Геология		3			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.О.11	Почвоведение		4			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								
+	Б1.О.13	ГИС в экологии и природопользовании	4				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.14	Экология	3				4	4	36	144	144	72	72														
+	Б1.О.15	Геоэкология	3	3			4	4	36	144	144	72	72														
+	Б1.О.16	Основы научно-исследовательской работы	5				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.17	Охрана окружающей среды	7				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.18	Учение об атмосфере	2				3	3	36	108	108	54	54								3	36		18	54		
+	Б1.О.19	Учение о гидросфере		4			3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.20	Учение о биосфере	3				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.21	Ландшафтоведение		2			3	3	36	108	108	54	54								3	36		18	54		
+	Б1.О.22	Основы природопользования	4				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.23	Устойчивое развитие	7				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.О.24	Математические методы в экологии		3			4	4	36	144	144	72	72														
+	Б1.О.25	Математические моделирование в экологии		4			5	5	36	180	180	72	72	36													
+	Б1.О.26	Геоэкологические методы исследований	2				4	4	36	144	144	72	72								4	36		36	72		
+	Б1.О.27	Климатология с основами метеорологии		2			3	3	36	108	108	54	36	18							3	18		36	36	18	
+	Б1.О.28	Картографирование природопользования		67			6	6	36	216	216	102	114														
+	Б1.О.29	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.О.30	Основы проектной деятельности		7			4	4	36	144	144	54	54	36													
+	Б1.О.31	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	6	56			5	5	36	180	180	68	76	36													
+	Б1.О.32	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36								
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	18		36	18								
+	Б1.О.34	Общественный проект « Обучение служением »		3			2	2	36	72	72	36	36														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							88	88		3496	3496	1534	1706	256	6	36		54	90	36				36	36		
+	Б1.В.01	Введение в экологию и природопользование		1			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54								
+	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	5				4	4	36	144	144	54	72	18													
+	Б1.В.03	Промышленная экология	3				3	3	36	108	108	54	18	36													
+	Б1.В.04	Региональное и отраслевое природопользование	7			7	2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.05	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	5				4	4	36	144	144	72	72														

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 3++ ЭБ 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

Индекс	Курс 2												Курс 3												
	Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
	27	234		270	468	72	27	198		288	486	72	27	270		198	504	54	24	196		214	454	58	
	21	180		198	378		18	126		162	288	72	5	54		36	90		6	32		48	100	36	
Б1.О.01																									
Б1.О.02																									
Б1.О.03	2			36	36		2			18	18	36													
Б1.О.04																									
Б1.О.05																									
Б1.О.06																									
Б1.О.07																									
Б1.О.08																									
Б1.О.09																									
Б1.О.10	2	18		18	36																				
Б1.О.11							2	18		18	36														
Б1.О.12																									
Б1.О.13							3	18		36	54														
Б1.О.14	4	36		36	72																				
Б1.О.15	4	36		36	72																				
Б1.О.16													3	36		18	54								
Б1.О.17																									
Б1.О.18																									
Б1.О.19							3	36		18	54														
Б1.О.20	3	36		18	54																				
Б1.О.21																									
Б1.О.22							3	18		36	54														
Б1.О.23																									
Б1.О.24	4	36		36	72																				
Б1.О.25							5	36		36	72	36													
Б1.О.26																									
Б1.О.27																									
Б1.О.28																			3	16		32	60		
Б1.О.29																									
Б1.О.30																									
Б1.О.31													2	18		18	36		3	16		16	40	36	
Б1.О.32																									
Б1.О.33																									
Б1.О.34	2	18		18	36																				
	6	54		72	90	72	9	72		126	198		22	216		162	414	54	18	164		166	354	22	
Б1.В.01																									
Б1.В.02													4	36		18	72	18							
Б1.В.03	3	36		18	18	36																			
Б1.В.04																									
Б1.В.05													4	36		36	72								

	Курс 4												Закрепленная кафедра		
	Семестр 7						Семестр 8								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	29	232	18	232	490	72	16	100		100	340	36			
	18	144		162	306	36									
Б1.О.01													1	Истории России	УК-5
Б1.О.02	3	36		18	54								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-7; ОПК-8
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	3	36		18	54								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	3	18		36	54								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	3	18		36	54								37	Экологии и природопользования	ОПК-3
Б1.О.29	2	18		18	36								37	Экологии и природопользования	УК-11; ОПК-4
Б1.О.30	4	18		36	54	36							37	Экологии и природопользования	УК-2; ОПК-6
Б1.О.31													37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3
Б1.О.32													8	Физического воспитания и	УК-7
Б1.О.33													3	ГМУ и политологии	УК-5
Б1.О.34													3	ГМУ и политологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
	11	88	18	70	184	36	16	100		100	340	36			
Б1.В.01													37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02													37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03													37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	2	18		18	36								37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05													37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 3++ ЭБ 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
+	Б1.В.06	Монтология	6				4	4	36	144	144	48	74	22													
+	Б1.В.07	Инженерная экология		6			3	3	36	108	108	64	44														
+	Б1.В.08	Экологическое проектирование и экспертиза	8				3	3	36	108	108	40	68														
+	Б1.В.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.10	Социология управления в профессиональной деятельности		5			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.11	Экология человека	4				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.12	Социальная экология		4			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.13	Экономика природопользования		5			3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.14	Экологический мониторинг	6				3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск		7			3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.16	История КЧР		4			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.17	Практика профессиональной коммуникации на русском языке		1			3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36							
+	Б1.В.18	Основы финансовой грамотности и экономической культуры	5				3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.19	Инклюзивная культура и коммуникации		6			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	144	184										36	36			
+	Б1.В.21	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	72	36														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	144	40	68	36													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Глобальные проблемы природопользования	8				4	4	36	144	144	40	68	36													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природопользование в горных странах	8				4	4	36	144	144	40	68	36													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности в экологии		4			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация и сертификация в экологии		4			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			4	4		144	144	54	54	36													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экоаналитический контроль окружающей среды		5			4	4	36	144	144	54	54	36													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биоразнообразие		5			4	4	36	144	144	54	54	36													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			3	3		108	108	40	68														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биогеография		8			3	3	36	108	108	40	68														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фенология		8			3	3	36	108	108	40	68														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3	3		108	108	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический менеджмент		3			3	3	36	108	108	36	36	36													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический аудит		3			3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление природопользованием		5			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Городская экология		5			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			3	3		108	108	40	68														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология		8			3	3	36	108	108	40	68														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Радиационная экология		8			3	3	36	108	108	40	68														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8			3	3		108	108	40	68														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория и практика заповедного дела		8			3	3	36	108	108	40	68														

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 3++ ЭБ 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

-	Курс 2												Курс 3												-
	Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
Б1.В.06																			4	16		32	74	22	
Б1.В.07																			3	32		32	44		
Б1.В.08																									
Б1.В.09																			3	32		16	60		
Б1.В.10													2	18		18	36								
Б1.В.11							3	18		36	54														
Б1.В.12							2	18		18	36														
Б1.В.13													3	36		18	54								
Б1.В.14																			3	32		16	60		
Б1.В.15																									
Б1.В.16							2	18		18	36														
Б1.В.17																									
Б1.В.18													3	36		18	54								
Б1.В.19																			2	16		16	40		
Б1.В.20				36	36					36	36					18	36					18	40		
Б1.В.21																			3	36		36	36		
Б1.В.ДВ.01																									
Б1.В.ДВ.01.01																									
Б1.В.ДВ.01.02																									
Б1.В.ДВ.02							2	18		18	36														
Б1.В.ДВ.02.01							2	18		18	36														
Б1.В.ДВ.02.02							2	18		18	36														
Б1.В.ДВ.03													4	36		18	54	36							
Б1.В.ДВ.03.01													4	36		18	54	36							
Б1.В.ДВ.03.02													4	36		18	54	36							
Б1.В.ДВ.04																									
Б1.В.ДВ.04.01																									
Б1.В.ДВ.04.02																									
Б1.В.ДВ.05	3	18		18	36	36																			
Б1.В.ДВ.05.01	3	18		18	36	36																			
Б1.В.ДВ.05.02	3	18		18	36	36																			
Б1.В.ДВ.06													2	18		18	36								
Б1.В.ДВ.06.01													2	18		18	36								
Б1.В.ДВ.06.02													2	18		18	36								
Б1.В.ДВ.07																									
Б1.В.ДВ.07.01																									
Б1.В.ДВ.07.02																									
Б1.В.ДВ.08																									
Б1.В.ДВ.08.01																									

Индекс	Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр 7						Семестр 8								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.06													37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07													37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08							3	20		20	68		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	3	36		18	54								37	Экологии и природопользования	УК-8; 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 общественного здоровья	УК-7
Б1.В.21													8	Физического воспитания и	УК-8
Б1.В.ДВ.01							4	20		20	68	36			ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01							4	20		20	68	36	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02							4	20		20	68	36	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							3	20		20	68				ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01							3	20		20	68		36	Физической и экономической	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02							3	20		20	68		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							3	20		20	68				ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01							3	20		20	68		37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02							3	20		20	68		37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08							3	20		20	68				ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01							3	20		20	68		37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 3++ ЭБ 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 3++ Э6 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

Индекс	Курс 2												Курс 3												-
	Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
Б1.В.ДВ.08.02																									
Б1.В.ДВ.09																									
Б1.В.ДВ.09.01																									
Б1.В.ДВ.09.02																									
Б1.В.ДВ.10																									
Б1.В.ДВ.10.01																									
Б1.В.ДВ.10.02																									
							6			8	208								9			6	318		
							6			8	208								6			4	212		
Б2.О.01(У)																									
Б2.О.02(У)							6			8	208														
Б2.О.03(П)																			6			4	212		
																			3			2	106		
Б2.В.01(П)																			3			2	106		
Б2.В.02(Пд)																									
Б3.01(Г)																									
Б3.02(Д)																									
	2			36	36								2			36	36								
ФТД.01	2			36	36																				
ФТД.02													2			36	36								

Индекс	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Семестр 7						Семестр 8								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.08.02							3	20		20	68		37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	3	18	18	18	54										УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	3	18	18	18	54								37	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	3	18	18	18	54								37	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	3	16		16	40	36									УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.10.01	3	16		16	40	36							37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.10.02	3	16		16	40	36							37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
							6			4	212				
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
							6			4	212				
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)							6			4	212		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
							9	10		6	308				
Б3.01(Г)							6	10			206		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)							3			6	102		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; ОПК-7; ОПК-8; 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		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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б1.О.01	История России	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-7; ОПК-8
	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	Математические 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
	Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.О.33	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.О.34	Общественный проект « Обучение служением »	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; 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
Б1.В.01	Введение в экологию и природопользование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Промышленная экология	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-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-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	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.21	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Глобальные проблемы природопользования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Природопользование в горных странах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Защита интеллектуальной собственности в экологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	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.03.0	Экоаналитический контроль окружающей среды	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.0	Биоразнообразие	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.0	Биогеография	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.0	Фенология	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.0	Экологический менеджмент	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.0	Экологический аудит	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.0	Управление природопользованием	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.0	Городская экология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.0	Прикладная экология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.0	Радиационная экология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.0	Теория и практика заповедного дела	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.0	Экологический туризм	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.0	Методы и приборы в экологических исследованиях	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.0	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.10.0	Командная работа и эффективные коммуникации	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.10.0	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; ОПК-7; ОПК-8; 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; ОПК-7; ОПК-8; 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