

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

\_\_\_\_\_ Чанкаев М.Х.

20 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ \_\_\_\_\_ / Сарцилина А.И./

Декан \_\_\_\_\_ / Эдиев А.У./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Онищенко В.В./

-	-	-	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	Контроль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							204	204		7344	7344	694	6246	404
<b>Обязательная часть</b>							115	115		4140	4140	418	3478	244
+	Б1.О.01	История России	1				4	4	36	144	144	54	82	8
+	Б1.О.02	Философия	5				3	3	36	108	108	12	88	8
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11			8	8	36	288	288	22	246	20
+	Б1.О.04	Математика	11	1			6	6	36	216	216	20	176	20
+	Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	36	108	108	10	90	8
+	Б1.О.06	Физика		2			2	2	36	72	72	8	60	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		2			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			3	3	36	108	108	12	92	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	6	62	4
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.34	Общественный проект « Обучение служением »		2			2	2	36	72	72	8	60	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							89	89		3204	3204	276	2768	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				3	3	36	108	108	10	90	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

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 3++ Э6 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя							Летняя									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
33	756	36	4	36	640	40		432	16		16	380	20				
15	540	28		28	452	32											
															1	Истории России	УК-5
3	108	8		4	88	8	э								2	Философии и социальной работы	УК-5; ОПК-1
															7	Иностранных языков	УК-4
															16	Математического анализа	ОПК-1
															18	Информатики и вычислительной	ОПК-1; ОПК-5
															17	Физики	ОПК-1
															35	Биологии и химии	ОПК-1
															35	Биологии и химии	ОПК-1
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															8	Физического воспитания и	УК-8; ОПК-4
															37	Экологии и природопользования	ОПК-5
															37	Экологии и природопользования	ОПК-2
															37	Экологии и природопользования	ОПК-2
															37	Экологии и природопользования	УК-2; ОПК-6
3	108	8		4	88	8	э								37	Экологии и природопользования	УК-8; ОПК-2
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															37	Экологии и природопользования	ОПК-2
3	108	4		8	88	8	э								37	Экологии и природопользования	УК-8; ОПК-2
															16	Математического анализа	УК-1; ОПК-3
															37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3
															37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3
															36	Физической и экономической	ОПК-1
															37	Экологии и природопользования	ОПК-3
2	72	4		4	60	4	з								37	Экологии и природопользования	УК-11; ОПК-4
4	144	4		8	128	4	з								37	Экологии и природопользования	УК-2; ОПК-6
															37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3
															8	Физического воспитания и	УК-7
															3	ГМУ и политологии	УК-5
															3	ГМУ и политологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
18	216	8	4	8	188	8		432	16		16	380	20				
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
															37	Экологии и природопользования	ПК-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	Контроль
+	Б1.В.06	Монтология	3				4	4	36	144	144	8	128	8
+	Б1.В.07	Инженерная экология		3			3	3	36	108	108	12	92	4
+	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			3	3	36	108	108	10	94	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	16	92	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>128</b>	<b>8</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 3++ Эб 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 3++ Эб 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 3++ Э6 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

Курс 5															Закрепленная кафедра		Компетенции
-	Зимняя							Летняя									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	УК-11; ПК-2
															3	ГМУ и политологии	УК-5
															37	Экологии и природопользования	УК-8; ПК-2
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	УК-10; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
															37	Экологии и природопользования	УК-8; ПК-4
															1	Истории России	УК-5
															9	Русского языка	УК-4
															6	Экономики и прикладной информатики	УК-10
															37	Экологии и природопользования	УК-9
															8	Физического воспитания и	УК-8
3								108	4		4	92	8	э			ПК-1; ПК-2
3								108	4		4	92	8	э	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
3								108	4		4	100			37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
																	ПК-1
															37	Экологии и природопользования	ПК-1
															37	Экологии и природопользования	ПК-2
																	ПК-2; ПК-3
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
															35	Биологии и химии	ПК-2
3								108	4		4	96	4	э			ПК-1; ПК-2
3								108	4		4	96	4	э	36	Физической и экономической	ПК-1; ПК-2
3								108	4		4	96	4	э	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
																	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
																	ПК-1; ПК-2
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
3								108	4		4	96	4	э			ПК-2; ПК-3
3								108	4		4	96	4	э	37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
3								108	4		4	96	4	э	37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
3								108	4		4	96	4	э			ПК-1; ПК-2
3								108	4		4	96	4	э	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
3								108	4		4	96	4	э	37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
3	108	4	4	4	92	4	э										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	Контроль
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и приборы в экологических исследованиях		5			3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Методы и приборы контроля окружающей среды		5			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>
+	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
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>27</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>22</b>	<b>950</b>	
<b>Обязательная часть</b>							<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>16</b>	<b>632</b>	
+	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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>318</b>	
+	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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>16</b>	<b>308</b>	
+	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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>124</b>	<b>8</b>
+	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

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 3++ ЭБ 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06 3++ Э6 2025 1 курс.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : "Природопользование", год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя							Летняя									-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
3	108	4	4	4	92	4	з								37	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-3
3	108	4	4	4	92	4	з								37	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-3
3	108	4		4	96	4	з										УК-3; УК-6
3	108	4		4	96	4	з								37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
3	108	4		4	96	4	з								37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
6	216			4	212												
															37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
															37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
															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	216			4	212												
															37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
6	216			4	212									о	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								324	10		6	308					
6								216	10			206		э	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
3								108			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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
															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; 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
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-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
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-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-3
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	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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический менеджмент	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический аудит	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.01	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
	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная экология	ПК-2; ПК-3
	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	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)	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)	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