

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А.В.

20 г.

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 7 от 16.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологический мониторинг
Кафедра: Экологии и природопользования
Институт: Институт естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Тонхонова А.А./

И. о. директора _____ / Пыжикова Е.М./

И. о. зав. кафедрой _____ / Ширапова С.Д./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	К	К			*	*	*	*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Ш	Ш	К	К			*	*	*	*									Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	Э	Э	К	К			*	*	*	*									Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К	К			*	*	*	*								Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	14 3/6	31 5/6	17 2/6	13 1/6	30 3/6	17 2/6	12 1/6	29 3/6	124 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 2/6	4 3/6	2 1/6	2 3/6	4 4/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	17 1/6
У	Учебная практика		4	4		6	6							10
П	Производственная практика								8	8		2	2	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6 3/6	8 3/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7678	7678	3332	3332	3509	837		28	26	28	23	28	20	29	22			
Обязательная часть							130	130	4680	4680	1874	1874	2194	612		24	23	16	12	12	14	20	9			
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	26	111223445677			31	31	1116	1116	500	500	580	36		8	5	2	4	2	6	4				
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	52	20			2								76	Политологии и социологии	
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		12			3	3	108	108	64	64	44			2	1							10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.03	История России	2				4	4	144	144	128	128	16			2	2							38	Истории Бурятии	
+	Б1.О.01.04	Информационные технологии в природопользовании		12			4	4	144	144	34	34	110			2	2							73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	72	72	18	18	54					2						34	Психологии детства	
+	Б1.О.01.06	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	14	14	58						2					23	Информационных систем и методов	
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	14	14	58						2					19	Теория и методика физической	
+	Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	36	36	36							2				15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	72	72	28	28	44								2			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.01.10	Философия	6				4	4	144	144	40	40	68	36							4			77	Философии	
+	Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности		7			2	2	72	72	36	36	36									2		84	Экономической теории, государственного и муниципального	
+	Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		7			2	2	72	72	36	36	36									2		49	Теории и истории права и государства	
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	23	123			17	17	612	612	236	236	304	72		3	6	8								
+	Б1.О.02.01	Химия		1			3	3	108	108	52	52	56			3								54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.02.02	Математика		2			3	3	108	108	32	32	76				3							24	Фундаментальной математики	
+	Б1.О.02.03	Общие законы природы	2				3	3	108	108	32	32	49	27				3						54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии		3			4	4	144	144	52	52	92						4					4	Географии и геоэкологии	
+	Б1.О.02.05	Общая экология	3				4	4	144	144	68	68	31	45					4					73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	112223444566778	15678	6	6	82	82	2952	2952	1138	1138	1310	504		13	12	6	8	10	8	16	9			
+	Б1.О.03.01	Учение о сферах Земли	12				10	10	360	360	144	144	135	81		6	4							73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.02	Введение в природопользование	12				7	7	252	252	50	50	121	81		3	4							73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.03	Ландшафтоведение и ландшафтное планирование	2	1			8	8	288	288	132	132	120	36		4	4							73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.04	Особо охраняемые природные территории	3				6	6	216	216	104	104	76	36					6					73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.05	Химические основы экологии	4				3	3	108	108	42	42	39	27						3				54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.03.06	Геоэкология	4				3	3	108	108	42	42	39	27						3				73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.07	Основы компьютерных систем для устойчивого взаимодействия с природой	4				2	2	72	72	42	42	12	18						2				73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.08	Правовые основы природопользования		5	6		5	5	180	180	92	92	88								3	2		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.09	Оценка воздействия на окружающую среду	56			6	7	7	252	252	92	92	106	54							5	2		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.10	Управление природопользованием	6				4	4	144	144	64	64	53	27							2	2		73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.11	Охрана окружающей среды	7	6			7	7	252	252	108	108	108	36								2	5	73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.12	Экологическое картографирование	7				7	7	252	252	86	86	121	45									7	73	Экологии и природопользования	
+	Б1.О.03.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	8	7			8	8	288	288	104	104	148	36									4	4	73	Экологии и природопользования
+	Б1.О.03.14	Природные ресурсы Бурятии		8			5	5	180	180	36	36	144											5	73	Экологии и природопользования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	74	2998	2998	1458	1458	1315	225		4	3	12	11	16	6	9	13			
+	Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль		12333456			4	4	478	478	386	386	92					4								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					334	334	334	334												19	Теория и методика физической культуры и спорта
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		3			2	2	72	72	18	18	54					2						38	Истории Бурятии
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык		3			2	2	72	72	34	34	38					2						40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.02	Профильный модуль	455688	123555777	68		54	54	1944	1944	824	824	922	198		4	3	4	3	14	4	9	13		
+	Б1.В.02.01	Основы природопользования		12			7	7	252	252	128	128	124			4	3							73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.02	Аналитическая химия		3			4	4	144	144	68	68	76					4						54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.02.03	Радиэкология	4				3	3	108	108	42	42	30	36					3					73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.04	Ресурсоведение	5				3	3	108	108	52	52	20	36						3				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.05	Экологическая ценность природно-территориальных комплексов	5				4	4	144	144	36	36	72	36						4				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.06	Основы промышленной экологии		5	6		4	4	144	144	92	92	52							2	2			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.07	Гидрохимия		5			2	2	72	72	52	52	20							2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.08	Урбэкология	6	5			5	5	180	180	92	92	70	18						3	2			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8	7			7	7	252	252	88	88	128	36							3	4		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.10	Экологический мониторинг	8	7			9	9	324	324	116	116	172	36							4	5		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02.11	Техногенные системы и экологический риск		7	8		6	6	216	216	58	58	158								2	4		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	72	72	36	36	36						2					26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	72	72	36	36	36						2					55	Неорганической и органической
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	72	72	36	36	36						2					3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	72	72	36	36	36						2					73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	2	72	72	36	36	36						2					85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	72	72	36	36	36						2					87	Прикладной экономики
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	2	72	72	36	36	36						2					85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	2	72	72	36	36	36						2					2	Земельного кадастра и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4			4	4	144	144	42	42	102						4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы устойчивого развития Байкальского региона		4			4	4	144	144	42	42	102						4					4	Географии и геоэкологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека		4			4	4	144	144	42	42	102						4					73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4				2	2	72	72	28	28	17	27					2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	4				2	2	72	72	28	28	17	27						2				73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.04.02	Объекты наследия ЮНЕСКО	4				2	2	72	72	28	28	17	27						2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			4		2	2	72	72	42	42	30						2						
-	Б1.В.ДВ.05.01	Рекреационное природопользование			4		2	2	72	72	42	42	30							2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.05.02	Экология региона			4		2	2	72	72	42	42	30							2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоэкология Забайкалья		5			2	2	72	72	36	36	36							2				73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология водных систем		5			2	2	72	72	36	36	36							2				73	Экологии и природопользования

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			6		2	2	72	72	28	28	44							2					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление отходами производства и потребления			6		2	2	72	72	28	28	44							2				73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии			6		2	2	72	72	28	28	44							2				73	Экологии и природопользования
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	972	972		108	972		6		9		12		3		
Обязательная часть							30	30	1080	1080	972	972		108	972		6		9		12		3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)		2			3	3	108	108	97	97		11	97		3							73	Экологии и природопользования
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)		2			3	3	108	108	97	97		11	97		3							73	Экологии и природопользования
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)		4			9	9	324	324	292	292		32	292				9					73	Экологии и природопользования
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			12	12	432	432	389	389		43	389						12			73	Экологии и природопользования
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа		8			3	3	108	108	97	97		11	97								3	73	Экологии и природопользования
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216										6		
+	Б3.01	Подготовка и защита ВКР	8				6	6	216	216			216										6	73	Экологии и природопользования
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	64	64	80								2	2			
+	ФТД.01	Экологическая сертификация и маркировка		6			2	2	72	72	28	28	44								2			73	Экологии и природопользования
+	ФТД.02	Экологический менеджмент и аудит		7			2	2	72	72	36	36	36									2		73	Экологии и природопользования

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7678	7678	3332	3509	837	28	1076	188	52	292	454	90	26	996	154	32	258	417	135
Обязательная часть							130	130		4680	4680	1874	2194	612	24	864	154	52	190	378	90	23	828	124	32	168	369	135
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	26	111223445677			31	31		1116	1116	500	580	36	8	288	68	18	86	116		5	180	30	16	60	74	
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20								
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	64	44		2	72			34	38		1	36			30	6	
+	Б1.О.01.03	История России	2				4	4	36	144	144	128	16		2	72	34		34	4		2	72	30		30	12	
+	Б1.О.01.04	Информационные технологии в природопользовании		12			4	4	36	144	144	34	110		2	72		18		54		2	72		16		56	
+	Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	36	72	72	18	54															
+	Б1.О.01.06	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	14	58															
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	14	58															
+	Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации		5			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	36	72	72	28	44															
+	Б1.О.01.10	Философия	6				4	4	36	144	144	40	68	36														
+	Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		7			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	23	123			17	17		612	612	236	304	72	3	108	18	34		56		6	216	32	16	16	125	27
+	Б1.О.02.01	Химия		1			3	3	36	108	108	52	56		3	108	18	34		56								
+	Б1.О.02.02	Математика		2			3	3	36	108	108	32	76								3	108	16		16	76		
+	Б1.О.02.03	Общие законы природы	2				3	3	36	108	108	32	49	27							3	108	16	16		49	27	
+	Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии		3			4	4	36	144	144	52	92															
+	Б1.О.02.05	Общая экология	3				4	4	36	144	144	68	31	45														
+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	112223444566778	15678	6	6	82	82		2952	2952	1138	1310	504	13	468	68		104	206	90	12	432	62		92	170	108
+	Б1.О.03.01	Учение о сферах Земли	12				10	10	36	360	360	144	135	81	6	216	34		34	103	45	4	144	30		46	32	36
+	Б1.О.03.02	Введение в природопользование	12				7	7	36	252	252	50	121	81	3	108			18	45	45	4	144	16		16	76	36
+	Б1.О.03.03	Ландшафтоведение и ландшафтное планирование	2	1			8	8	36	288	288	132	120	36	4	144	34		52	58		4	144	16		30	62	36
+	Б1.О.03.04	Особо охраняемые природные территории	3				6	6	36	216	216	104	76	36														
+	Б1.О.03.05	Химические основы экологии	4				3	3	36	108	108	42	39	27														
+	Б1.О.03.06	Геоэкология	4				3	3	36	108	108	42	39	27														
+	Б1.О.03.07	Основы компьютерных систем для устойчивого взаимодействия с природой	4				2	2	36	72	72	42	12	18														
+	Б1.О.03.08	Правовые основы природопользования		5	6		5	5	36	180	180	92	88															
+	Б1.О.03.09	Оценка воздействия на окружающую среду	56			6	7	7	36	252	252	92	106	54														
+	Б1.О.03.10	Управление природопользованием	6				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.03.11	Охрана окружающей среды	7	6			7	7	36	252	252	108	108	36														
+	Б1.О.03.12	Экологическое картографирование	7				7	7	36	252	252	86	121	45														
+	Б1.О.03.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	8	7			8	8	36	288	288	104	148	36														
+	Б1.О.03.14	Природные ресурсы Бурятии		8			5	5	36	180	180	36	144															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	74		2998	2998	1458	1315	225	4	212	34		102	76		3	168	30		90	48	

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28	1076	210	34	258	493	81	23	884	126	84	154	385	135	28	1076	180	34	310	444	108	20	734	138	14	186	297	99
16	576	122		120	253	81	12	432	70	56	28	206	72	12	432	72		104	220	36	14	504	96		120	207	81
2	72	18			54		4	144	28			116		2	72	18		18	36		6	216	40		28	112	36
2	72	18			54																						
							2	72	14			58															
							2	72	14			58															
														2	72	18		18	36								
																					2	72	14		14	44	
																					4	144	26		14	68	36
8	288	52		68	123	45																					
4	144	18		34	92																						
4	144	34		34	31	45																					
6	216	52		52	76	36	8	288	42	56	28	90	72	10	360	54		86	184	36	8	288	56		92	95	45
6	216	52		52	76	36																					
							3	108	14	28		39	27														
							3	108	14		28	39	27														
							2	72	14	28		12	18														
														3	108	18		34	56		2	72	14		26	32	
														5	180	18		34	92	36	2	72	14		26	14	18
														2	72	18		18	36		2	72	14		14	17	27
																					2	72	14		26	32	
12	500	88	34	138	240		11	452	56	28	126	179	63	16	644	108	34	206	224	72	6	230	42	14	66	90	18

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
29	1044	190		258	515	81	22	792	60		120	504	108			
20	720	138		156	345	81	9	324	24		48	216	36			
4	144	36		36	72											УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-5
														76	Политологии и социологии	УК-5
														10	Иностранных языков	УК-4
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														73	Экологии и природопользования	ОПК-5
														34	Психологии детства	УК-9
														23	Информационных систем и методов	ОПК-5
														19	Теория и методика физической	
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														3	Зоологии и экологии	УК-8
														77	Философии	УК-1
2	72	18		18	36									84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
2	72	18		18	36									49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-11
																УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-1
														24	Фундаментальной математики	УК-1
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-1
														4	Географии и геоэкологии	ОПК-5
														73	Экологии и природопользования	ОПК-3
16	576	102		120	273	81	9	324	24		48	216	36			
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1
														73	Экологии и природопользования	ОПК-2
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1
														73	Экологии и природопользования	ОПК-4
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
														73	Экологии и природопользования	ОПК-2
														73	Экологии и природопользования	ОПК-4
														73	Экологии и природопользования	ОПК-4
														73	Экологии и природопользования	ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-4
5	180	34		34	76	36								73	Экологии и природопользования	ОПК-2
7	252	34		52	121	45								73	Экологии и природопользования	ОПК-5
4	144	34		34	76		4	144	12		24	72	36	73	Экологии и природопользования	ОПК-2
							5	180	12		24	144		73	Экологии и природопользования	ОПК-2
9	324	52		102	170		13	468	36		72	288	72			

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_05.03.06_Эколог мониторинг.rlx', код направления 05.03.06, профиль : Экологический мониторинг, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
4	212	18		102	92			56			56				68			68				14			14		
	68			68				56			56				68			68				14			14		
2	72	18			54																						
2	72			34	38																						
4	144	34	34		76		3	108	14		28	30	36	14	504	90	34	120	188	72	4	144	28		52	46	18
4	144	34	34		76																						
							3	108	14		28	30	36														
														3	108	18		34	20	36							
														4	144	18		18	72	36							
														2	72	18		34	20		2	72	14		26	32	
														2	72	18	34		20								
														3	108	18		34	56		2	72	14		26	14	18
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
							4	144	14		28	102															
							4	144	14		28	102															
							4	144	14		28	102															
							2	72	14		14	17	27														
							2	72	14		14	17	27														
							2	72	14		14	17	27														
							2	72	14	28		30															
							2	72	14	28		30															
														2	72	18		18	36								

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																УК-7
														19	Теория и методика физической культуры и спорта	УК-7
														38	Истории Бурятии	
														40	Бурятского языка и методики	
9	324	52		102	170		13	468	36		72	288	72			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
														54	Общей и аналитической химии	ПК-2; ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
														73	Экологии и природопользования	ПК-1
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
														73	Экологии и природопользования	ПК-3
3	108	18		34	56		4	144	12		24	72	36	73	Экологии и природопользования	ПК-4
4	144	34		34	76		5	180	24		24	96	36	73	Экологии и природопользования	ПК-3
2	72			34	38		4	144			24	120		73	Экологии и природопользования	ПК-1
														26	Вычислительной техники и	
														55	Неорганической и органической	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-1
														73	Экологии и природопользования	
																УК-2; УК-10
														85	Менеджмента	УК-2; УК-10
														87	Прикладной экономики	УК-10
														85	Менеджмента	УК-6; УК-10
														2	Земельного кадастра и	
																ПК-3
														4	Географии и геоэкологии	ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-3
																ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
																ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
														73	Экологии и природопользования	ПК-3
																ПК-1

[illegible]

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														73	Экологии и природопользования	ПК-1
														73	Экологии и природопользования	ПК-1
																ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-3
														73	Экологии и природопользования	ПК-2
							3	108			97		11			
							3	108			97		11			
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
														73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
							3	108			97		11	73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
							6	216				216				
							6	216				216		73	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
2	72	18		18	36											
														73	Экологии и природопользования	ОПК-2
2	72	18		18	36									73	Экологии и природопользования	ОПК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	История России	
Б1.О.01.10	Философия	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	История России	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.01	Химия	
Б1.О.02.03	Общие законы природы	
Б1.О.03.01	Учение о сферах Земли	
Б1.О.03.03	Ландшафтоведение и ландшафтное планирование	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03.02	Введение в природопользование	
Б1.О.03.05	Химические основы экологии	
Б1.О.03.11	Охрана окружающей среды	
Б1.О.03.06	Геоэкология	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.О.03.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	
Б1.О.03.14	Природные ресурсы Бурятии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Экологическая сертификация и маркировка	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Общая экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
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.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Особо охраняемые природные территории	
Б1.О.03.07	Основы компьютерных систем для устойчивого взаимодействия с природой	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.О.03.10	Управление природопользованием	
Б1.О.03.08	Правовые основы природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.04	Информационные технологии в природопользовании	
Б1.О.01.06	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.О.03.12	Экологическое картографирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.О.03.09	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Экологический менеджмент и аудит	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный		
ПК-1	Способен проводить производственный экологический контроль и подготовить отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.06	Основы промышленной экологии	
Б1.В.02.11	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоэкология Забайкалья	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология водных систем	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2	Способен вести учет экологических показателей, данных экологического мониторинга	ПК
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.01	Основы природопользования	
Б1.В.02.02	Аналитическая химия	
Б1.В.02.03	Радиоэкология	
Б1.В.02.04	Ресурсоведение	
Б1.В.02.05	Экологическая ценность природно-территориальных комплексов	
Б1.В.02.07	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.02	Объекты наследия ЮНЕСКО	
Б1.В.ДВ.05.01	Рекреационное природопользование	
Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
ПК-3	Способен подготовить экологическую документацию в области охраны окружающей среды	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.02	Аналитическая химия	
Б1.В.02.08	Урбоэкология	
Б1.В.02.10	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы устойчивого развития Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	
Б1.В.ДВ.05.02	Экология региона	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление отходами производства и потребления	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-4	Способен производить научные расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, нормированием и ущербами окружающей среде и здоровью человека	-
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка и защита ВКР	

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-6; 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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.04	Информационные технологии в природопользовании	ОПК-5
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.О.01.06	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.10	Философия	УК-1
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-11
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Математика	УК-1
Б1.О.02.03	Общие законы природы	ОПК-1
Б1.О.02.04	Геоинформационные технологии	ОПК-5
Б1.О.02.05	Общая экология	ОПК-3
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Учение о сферах Земли	ОПК-1
Б1.О.03.02	Введение в природопользование	ОПК-2
Б1.О.03.03	Ландшафтоведение и ландшафтное планирование	ОПК-1
Б1.О.03.04	Особо охраняемые природные территории	ОПК-4
Б1.О.03.05	Химические основы экологии	ОПК-2
Б1.О.03.06	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.03.07	Основы компьютерных систем для устойчивого взаимодействия с природой	ОПК-4
Б1.О.03.08	Правовые основы природопользования	ОПК-4
Б1.О.03.09	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6
Б1.О.03.10	Управление природопользованием	ОПК-4
Б1.О.03.11	Охрана окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.03.12	Экологическое картографирование	ОПК-5
Б1.О.03.13	Эколого-экономическая оценка ущерба окружающей среде и здоровью человека	ОПК-2
Б1.О.03.14	Природные ресурсы Бурятии	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	УК-7
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б1.В.01.03	Бурятский язык	
Б1.В.02	Профильный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Основы природопользования	ПК-2
Б1.В.02.02	Аналитическая химия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.03	Радиоэкология	ПК-2
Б1.В.02.04	Ресурсоведение	ПК-2
Б1.В.02.05	Экологическая ценность природно-территориальных комплексов	ПК-2
Б1.В.02.06	Основы промышленной экологии	ПК-1
Б1.В.02.07	Гидрохимия	ПК-2
Б1.В.02.08	Урбоэкология	ПК-3
Б1.В.02.09	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-4
Б1.В.02.10	Экологический мониторинг	ПК-3
Б1.В.02.11	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	УК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	УК-1
Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право	УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	УК-10
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	УК-6; УК-10
Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы устойчивого развития Байкальского региона	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Экология человека	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Геоэкологические проблемы водоснабжения	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Объекты наследия ЮНЕСКО	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Рекреационное природопользование	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_05.03.06_Эколог мониторинг.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Экология региона	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Геоэкология Забайкалья	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Экология водных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Управление отходами производства и потребления	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Физико-химические методы исследования в геоэкологии	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (учение об атмосфере)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (учение об гидросфере)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (комплексная эколого-природопользовательская)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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	Подготовка и защита ВКР	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	ОПК-2; ОПК-6
ФТД.01	Экологическая сертификация и маркировка	ОПК-2
ФТД.02	Экологический менеджмент и аудит	ОПК-6

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

Индекс	Содержание
--------	------------