

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 17.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректора

"17" 02 2025

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность Экологическое предпринимательство и туризм
(профиль):Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

№ 894 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
-	культурно-просветительский
-	организационно-управленческий

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета
 /Н.А. Пропой/

"16" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/

"26" 02 2025 г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "16.02.2025 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 10 "20.02.2025 г.

директор ИЕНИМ  / В.В. Аношин /

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
		Экз	Зачет	Зачет с	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
Индекс	Наименование			оц.									Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр			
Блок 1.Дисциплины (модули)													232	46	284	178	66	242	184	60	294	164	40	238	166		280	126		216	168	16	290	136		228
Обязательная часть													224	46	238	178	66	206	166	42	258	126	40	160	132		202	60		96	124	16	192	68		132
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	3	1134557	2		19	19	684	684	402	282		64		50	36		18	36		54	18		18	36		36				18		18			
Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	28		44		18	36		18			36															
Б1.О.01.02	Философия	3				3	3	108	108	54	54								18		36															
Б1.О.01.03	Культурология		5			2	2	72	72	36	36												18		18											
Б1.О.01.04	Правоведение		3			2	2	72	72	36	36								18		18															
Б1.О.01.05	Экономика		4			2	2	72	72	36	36										18		18													
Б1.О.01.06	Психология и педагогика		5			2	2	72	72	36	36												18		18											
Б1.О.01.07	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	20		20		32																					
Б1.О.01.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36																			18		18				
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	3	11128			14	14	504	504	236	268		36		90			36			36											12		26		
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36		18		18																					
Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	108	144				36			36			36															
Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1			3	3	108	108	54	54		18		36																					
Б1.О.02.04	Деловая и управленческая риторика		8			2	2	72	72	38	34																				12		26			
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		1			2	2	72	72	36	36		18		18																					
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36		18		18																					
Б1.О.04	Математическая и естественнонаучная подготовка	1122334	12444	12233		56	56	2016	2016	978	1038		106	46	80	142	66	152	80	42	76	62	40	86												
Б1.О.04.01	Математика			12		5	5	180	180	90	90		18		18	18		36																		
Б1.О.04.02	Химия	2	1	3		12	12	432	432	182	250		32	30		34	34	16	16	20																
Б1.О.04.03	Физика		4			2	2	72	72	36	36										14	12	10													
Б1.О.04.04	Биология с основами экологии	1		2		11	11	396	396	176	220		32	16	32	32	32	32																		
Б1.О.04.05	Геохимия окружающей среды		4			2	2	72	72	44	28										16	14	14													
Б1.О.04.06	Биоразнообразие	3				3	3	108	108	54	54							16	22	16																
Б1.О.04.07	Биогеография		4			2	2	72	72	46	26										16		30													
Б1.О.04.08	Учения о геосферах	124		3		13	13	468	468	228	240		24		30	34		34	16		28	16	14	32												
Б1.О.04.09	География		2			3	3	108	108	58	50					24		34	34																	
Б1.О.04.10	Картография	3				3	3	108	108	64	44								32		32															
Б1.О.05	Основы экологии и природопользования	566778	33345566778	6778	57	62	62	2232	2232	1008	1224								50		92	16		32	74		130	60		96	106	16	174	56	106	
Б1.О.05.01	Геоэкология		4			3	3	108	108	48	60										16		32													
Б1.О.05.02	Социальная экология		3			3	3	108	108	54	54								18		36															
Б1.О.05.03	Устойчивое развитие		8			3	3	108	108	54	54																					18		36		
Б1.О.05.04	Основы природопользования		5	6	5	5	5	180	180	70	110												10		24	12		24								
Б1.О.05.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	7				3	3	108	108	52	56																	16		36						
Б1.О.05.06	Экономика природопользования	5				5	5	180	180	60	120											30		30												
Б1.О.05.07	Экологический менеджмент			7		3	3	108	108	52	56																	20		32						
Б1.О.05.08	Экологический мониторинг	7				3	3	108	108	52	56																	16	16	20						
Б1.О.05.09	Методы исследований и обработка информации в области природопользования		3			3	3	108	108	54	54								18		36															
Б1.О.05.10	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	8				5	5	180	180	72	108																				26		46			
Б1.О.05.11	ГИС в экологии и природопользовании		67			5	5	180	180	88	92													12		24	18		34							
Б1.О.05.12	Проектная деятельность в области природопользования		7	8	7	5	5	180	180	88	92																18		34	12		24				
Б1.О.05.13	Технология и организация туристско-рекреационной деятельности	6	5	7		8	8	288	288	126	162											14		28	24		24	18		18						
Б1.О.05.14	Экскурсионное и музейное дело		3			2	2	72	72	34	38								14		20															
Б1.О.05.15	Основы промышленного и сельскохозяйственного производства	6	5			6	6	216	216	104	112												20		48	12		24								
Б1.О.06	Модуль "Основы военной подготовки"		45			4	4	144	144	84	60										30		24	12	18											
Б1.О.06.01	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	54	54											30		24												
Б1.О.06.02	Основы военной подготовки		5			1	1	36	36	30	6													12		18										
Б1.О.07	Основы предпринимательской деятельности		5			1	1	36	36	28	8													10		18										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													8		46			36	18	18	36	38		78	34		78	66		120	44		98	68		96
Б1.В.01	Экология человека		3			2	2	72	72	36	36								18	18																
Б1.В.02	Региональное и отраслевое природопользование		6			3	3	108	108	42	66															20		22								
Б1.В.Б																																				

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
													Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.04	Маркетинг	56				4	4	144	144	60	84														12		12	12		24						
Б1.В.05	Экологическое просвещение на особо охраняемых природных территориях		4			2	2	72	72	36	36																16		20							
Б1.В.06	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	8				3	3	108	108	46	62																						20		26	
Б1.В.07	Бизнес-планирование	7				4	4	144	144	72	72																				18		54			
Б1.В.08	Экологическое предпринимательство		6			3	3	108	108	42	66																			20		22				
Б1.В.09	Основы теории управления		5			3	3	108	108	52	56														22		30									
Б1.В.10	Управление проектами	8	7			7	7	252	252	88	164																				12		24	22		30
Б1.В.11	Экологические стратегии поведения потребителей		8			2	2	72	72	36	36																						16		20	
Б1.В.12	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ		1			1	1	36	36	18	18		8		10																					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	216	112			36		36		36		36		36		36		36		36								
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123456					328	328	216	112			36		36		36		36		36		36		36		36								
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123456					328	328	216	112			36		36		36		36		36		36		36		36								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		6			2	2	72	72	30	42																				14		16			
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления		6			2	2	72	72	30	42																				14		16			
Б1.В.ДВ.02.02	Территориальное планирование		6			2	2	72	72	30	42																				14		16			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	30	42																							10		20
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии		8			2	2	72	72	30	42																						10		20	
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастр природных ресурсов Хакасии		8			2	2	72	72	30	42																						10		20	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		7			2	2	72	72	34	38																						14		20	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование		7			2	2	72	72	34	38																					14		20		
Б1.В.ДВ.04.02	Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования		7			2	2	72	72	34	38																					14		20		
Блок 2.Практика						33	33	1188	1188		1188	1188																								
Обязательная часть						30	30	1080	1080		1080	1080																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2			6	6	216	216		216	216																								
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная (по географии))			4		9	9	324	324		324	324																								
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		12	12	432	432		432	432																								
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	3	108	108		108	108																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108		108	108																								
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		6			3	3	108	108		108	108																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216		216																									
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108		108																									
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108		108																									
ФТД.Факультативные дисциплины						8	8	288	288	130	158		18		58			36	8		10															
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32				4																					
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36		18		18																					
ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3			1	1	36	36	18	18						8		10																	
ФТД.04	Основы проектной деятельности		12			4	4	144	144	72	72				36			36																		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	3654	5314	1188	232	46	284	178	66	242	184	60	294	164	40	238	166		280	126		216	168	16	290	136		228

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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Культурология	УК-5
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.05	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.01.06	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.О.01.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	УК-4; ОПК-5
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-5
Б1.О.02.04	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Математическая и естественнонаучная подготовка	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04.01	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04.02	Химия	ОПК-1
Б1.О.04.03	Физика	ОПК-1
Б1.О.04.04	Биология с основами экологии	ОПК-1
Б1.О.04.05	Геохимия окружающей среды	ОПК-1
Б1.О.04.06	Биоразнообразие	ОПК-1
Б1.О.04.07	Биогеография	ОПК-1
Б1.О.04.08	Учения о геосферах	ОПК-1
Б1.О.04.09	География	ОПК-1
Б1.О.04.10	Картография	ОПК-1
Б1.О.05	Основы экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.05.01	Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.05.02	Социальная экология	УК-5; ОПК-2
Б1.О.05.03	Устойчивое развитие	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.05.04	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.О.05.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2; УК-11; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05.06	Экономика природопользования	УК-10; ОПК-2
Б1.О.05.07	Экологический менеджмент	УК-2; ОПК-2

Б1.О.05.08	Экологический мониторинг	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.05.09	Методы исследований и обработка информации в области природопользования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.05.10	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05.11	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.05.12	Проектная деятельность в области природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.05.13	Технология и организация туристско-рекреационной деятельности	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.05.14	Экскурсионное и музейное дело	УК-5; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.05.15	Основы промышленного и сельскохозяйственного производства	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.06	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.06.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Экология человека	УК-8
Б1.В.02	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-1
Б1.В.03	Ландшафтоведение	ПК-1
Б1.В.04	Маркетинг	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Экологическое просвещение на особо охраняемых природных территориях	ПК-3
Б1.В.06	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	ПК-1
Б1.В.07	Бизнес-планирование	УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Экологическое предпринимательство	ПК-1
Б1.В.09	Основы теории управления	ПК-2
Б1.В.10	Управление проектами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Экологические стратегии поведения потребителей	УК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	УК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Территориальное планирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастр природных ресурсов Хакасии	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование	ПК-1

	Б1.В.ДВ.04.02	Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования	ПК-1
Б2		Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная (по географии))	ОПК-1
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
	ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6
	ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-3
	ФТД.04	Основы проектной деятельности	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				186	253	248	67	33	34	61	29	32	60	26	34	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	13.9%	160	201	201	54	28	26	51	28	23	45	26	19	51	28	23
Б1.О	Обязательная часть					158	158	53	27	26	44	26	18	30	21	9	31	19	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	43	1	1		7	2	5	15	5	10	20	9	11
Б2	Практика	91%	9%	0%	20	33	33	6		6	9		9	15		15	3		3
Б2.О	Обязательная часть					30	30	6		6	9		9	12		12	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3							3		3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					10	8	7	5	2	1	1							
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	4	2	5	2	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	2	12	5	7	12	8	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	2	2		1		1	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.39%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.31%												