

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректора

"27" 02 2025

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Природопользование
Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2025-2026

№ 894 от 07.08.2020

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

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

/Н.А. Пропой/

"26" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/

"26" 02 2025 г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "26" 02 2025 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 10 "20" 02 2025 г., директор ИЕНИМ /В.В. Аношин /

	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8								
Блок 1.Дисциплины (модули)												201	201	7564	7564	3570	3994	186	46	270	160	66	278	170	60	274	152	40	236	152		266	106	54	194	202	16	268	126		248
Обязательная часть												157	157	5652	5652	2670	2982	178	46	224	160	66	242	152	42	238	98	40	122	140		218	60		96	140	16	192	68		132
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	13	134557			19	19	684	684	324	360	36		54				36		54	18		18	36		36				18		18									
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	54	54	18		36																											
Б1.О.01.02	Философия	3				4	4	144	144	54	90							18		36																					
Б1.О.01.03	Культурология		1			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 социального государства и гражданское общество		5			2	2	72	72	36	36												18		18																
Б1.О.01.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36																			18		18									
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	3	11228			16	16	576	576	272	304	18		72	18			90			36												12		26						
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	36	36				18			18																							
Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180			36				72		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		14			4	4	144	144	72	72	18		18						18		18																			
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	18		18																											
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		4			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																							
Б1.О.04.10	Картография	3				3	3	108	108	64	44							32		32																					
Б1.О.05	Основы экологии и природопользования	566778	33555556778	6778	57	62	62	2232	2232	1024	1208							36		72				104		182	60		96	122	16	174	56		106						
Б1.О.05.01	Геоэкология		5			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			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		7		7	7	252	252	124	128																			34		18	26		46						
Б1.О.05.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				3	3	108	108	48	60																				24		24								
Б1.О.05.12	ГИС в экологии и природопользовании		67			5	5	180	180	88	92																		12		24	18		34							
Б1.О.05.13	Проектная деятельность в области природопользования		7			3	3	108	108	52	56																			18		34									
Б1.О.05.14	Основы научных исследований в экологии и природопользовании		5			3	3	108	108	42	66												14		28																
Б1.О.05.15	Техногенные системы и экологический риск			8		2	2	72	72	36	36																						12		24						
Б1.О.05.16	Радиационная экология		5			2	2	72	72	34	38												14		20																
Б1.О.05.17	Основы промышленного и сельскохозяйственного производства	6	5			6	6	216	216	104	112												20		48	12		24													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												44	44	1912	1912	900	1012	8																							

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	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.03	Ландшафтоведение	4				4	4	144	144	44	100										22		22													
Б1.В.04	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	56				4	4	144	144	60	84												12		12	12		24								
Б1.В.05	Методы учета численности и кадастра объектов животного мира		4			2	2	72	72	36	36										16		20													
Б1.В.06	Основы теории управления		7			3	3	108	108	52	56																		22		30					
Б1.В.07	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	8				3	3	108	108	46	62																				20		26			
Б1.В.08	Охрана окружающей среды	7				3	3	108	108	52	56																	26		26						
Б1.В.09	Экологический практикум		6			3	3	108	108	54	54																54									
Б1.В.10	Рекреационное природопользование	4				3	3	108	108	52	56										16		36													
Б1.В.11	Экологическая эпидемиология	8				4	4	144	144	46	98																				12		34			
Б1.В.12	Биоиндикация и биомониторинг		8			3	3	108	108	52	56																				16		36			
Б1.В.13	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							
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	123456						328	328	216	112			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							
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																									
Обязательная часть						30	30	1080	1080		1080																									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2			6	6	216	216		216																									
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная (по географии))			4		9	9	324	324		324																									
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая))			6		12	12	432	432		432																									
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	3	108	108		108																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108		108																									
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))		6			3	3	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						4	4	144	144	58	86	18		22				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																
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	3570	5398	186	46	270	160	66	278	170	60	274	152	40	236	152		266	106	54	194	202	16	268	126		248	

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
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
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	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 социального государства и гражданское общество	УК-3; УК-5
Б1.О.01.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
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	
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Математическая и естественнонаучная подготовка	
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; ПК-1
Б1.О.05	Основы экологии и природопользования	
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-2
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; ПК-1
Б1.О.05.09	Методы исследований и обработка информации в области природопользования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.05.10	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.05.12	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.05.13	Проектная деятельность в области природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05.14	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05.15	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.О.05.16	Радиационная экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.05.17	Основы промышленного и сельскохозяйственного производства	ОПК-2; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Экология человека	УК-8
Б1.В.02	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-2
Б1.В.03	Ландшафтоведение	ПК-1
Б1.В.04	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-2
Б1.В.05	Методы учета численности и кадастра объектов животного мира	ПК-1
Б1.В.06	Основы теории управления	УК-2; УК-3
Б1.В.07	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	ПК-2
Б1.В.08	Охрана окружающей среды	УК-8; ПК-2
Б1.В.09	Экологический практикум	ПК-1
Б1.В.10	Рекреационное природопользование	ПК-2
Б1.В.11	Экологическая эпидемиология	ПК-2
Б1.В.12	Биоиндикация и биомониторинг	ПК-1
Б1.В.13	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	УК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
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	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Территориальное планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии	ПК-2

	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастр природных ресурсов Хакасии	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования	ПК-2
Б2		Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная (по географии))	ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая))	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)	УК-2; ПК-1
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
	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-2
	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; 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

		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	244	63	30	33	61	29	32	60	26	34	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	13.6%	160	201	201	54	27	27	51	28	23	45	26	19	51	27	24	
Б1.О	Обязательная часть					157	157	53	26	27	40	26	14	33	24	9	31	19	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	44	1	1		11	2	9	12	2	10	20	8	12	
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	4	3	3		1	1								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	7	4	3	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	10	4	6	11	7	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	2		1		1	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.39%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						77.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.2%													