

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
29 " 02 2024 г.

Краснова Т.Г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 15 от 29.02.2024

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность Природопользование
(профиль):
Кафедра: Химии и геоэкологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024, 2023
2024-2025
№ 894 от 07.08.2020

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

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

[Signature]
/Н.А. Пропой/

"28" 02 2024 г.

Начальник Учебного управления

[Signature]
/С.М. Кубрина/

"28" 02 2024 г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "28" 02 2024 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 9 "22" 02 2024 г.

директор ИЕНИМ *[Signature]* /В.В. Аношин /

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
						201	201	7564	7564	3688	3876			232	46	284	178	66	242	170	60	274	180	40	274	158		270	106	54	194	202	16	268	126	248	
						158	158	5688	5688	2788	2900			224	46	238	178	66	206	152	42	238	126	40	160	146		222	60	96	140	16	192	68	132		
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	3	11345	57	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																			
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														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																		
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	11223	34	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		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																		
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	56677	8	33455	55677	8	6778	57	62	62	2232	2232	1024	1208							36		72	16		32	88		150	60		96	122	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			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																								
Б1.О.06	Модуль "Основы военной подготовки"		45																																		

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Мировоззренческий модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.0.01.01	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.03	Культурология	УК-5
Б1.0.01.04	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.01.05	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.01.06	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.01.07	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.0.01.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.0.02	Коммуникативный модуль	УК-4; ОПК-5
Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-5
Б1.0.02.04	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.04	Математическая и естественнонаучная подготовка	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.04.01	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.04.02	Химия	ОПК-1
Б1.0.04.03	Физика	ОПК-1
Б1.0.04.04	Биология с основами экологии	ОПК-1
Б1.0.04.05	Геохимия окружающей среды	ОПК-1
Б1.0.04.06	Биоразнообразии	ОПК-1
Б1.0.04.07	Биогеография	ОПК-1
Б1.0.04.08	Учения о геосферах	ОПК-1
Б1.0.04.09	География	ОПК-1
Б1.0.04.10	Картография	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.05	Основы экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.0.05.01	Геоэкология	ОПК-2
Б1.0.05.02	Социальная экология	УК-5; ОПК-2
Б1.0.05.03	Устойчивое развитие	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.05.04	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.0.05.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2; УК-11; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.05.06	Экономика природопользования	УК-10; ОПК-2
Б1.0.05.07	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.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-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	
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-2
Б1.В.ДВ.02.02	Территориальное планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	

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	
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 практика)	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) практика)	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) практика)	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-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	62	27	35	59	25	34	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	28	32	61	26	35	59	25	34	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	13.9%	160	201	201	54	28	26	52	26	26	44	25	19	51	27	24	
Б1.О	Обязательная часть					158	158	53	27	26	42	24	18	32	23	9	31	19	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	43	1	1		10	2	8	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	8	7	5	2	1	1								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	7	4	3	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	2	11	4	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					38.95%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.76%													