

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И.Вокин

по программе магистратуры



05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологический менеджмент и аудит

Кафедра: Гидрологии и природопользования

Факультет: ГФ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Учебный год

2022-2023

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А.Матвеев/

Декан

[Handwritten signature]
/ С.Ж. Воложжина/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	Семестр 2																												
			Контроль	Академических часов																з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото	Конс	Конс пр. подгото	КО				КО пр. подгото	СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото	Конс	Конс пр. подгото	КО	КО пр. подгото				
ИТОГО (с факультативами)			972																	27	19 4/6		1296																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900																	25			1260																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.8																			54.9																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39.9																			46.5																										
	Аудиторная нагрузка		14.6																			17																										
	Контактная работа		25																			29.8																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			972	474	90										198			27		120	120	39	4	405	56	93		27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1080	558	90						234		27		168	168	39	4			
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью																												3а	72	42	18							18		2				4		
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3а	72	42										36			2											2	3а	72	42						36		2				4				
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	3а	72	42	18									18			2										2																				
4	Б1.О.04	Концептуальные основы естествознания	Эк	144	47	18									18			6										4																				
5	Б1.О.05	Устойчивое развитие	Эк	108	44										36			3										3																				
6	Б1.О.06	Международное сотрудничество и современные проблемы экологии и природопользования	3а	108	46										36			6										3																				
7	Б1.О.07	Нормативно-правовые основы экологии и природопользования																																														
8	Б1.В.01	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности в различных отраслях экономики	Эк	144	47	18									18			6										4																				
9	Б1.В.02	Экономические аспекты экологического менеджмента																																														
10	Б1.В.03	Лицензирование и сертификация в экологии																																														
11	Б1.В.04	Информационные технологии в задачах мониторинга загрязнения окружающей среды																																														
12	Б1.В.ДВ.01.01	Системы и методы экологического контроля (надзора)	3а	72	40	18									18													2																				
13	Б1.В.ДВ.01.02	Гидрометеорологическая безопасность регионов России	3а	72	40	18									18													2																				
14	Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	3а	72	44	18									18													2																				
15	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные подходы к стандартизации природопользования																																														
16	Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия																																														
17	Б1.В.ДВ.02.03	Социкультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																																														
18	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3аО	180	124										120	120	4	4	56	56							5	3аО	252	172												168	168	4	4			
19	ФТД.01	Экосистемные услуги	3а	72	42	18									18			2									2	3а	36	23																4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО																	Эк(3) За(5) ЗаО																												
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																				2																												

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																								Каф.	Семестр						
			Академических часов																		з.е.													
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подго т	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подго т	Пр	Пр электр	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т			СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)							30	20 2/6		2268																					63	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)							30			2160																				60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)									29.8																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)									23.3																								
	Аудиторная нагрузка									6.8																								
	Контактная работа									13.6																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ								ТО: 1/3 Э:		1188	532	144							144			39		168	168	37	4	501	80	155		33	ТО: 17 2/3 Э: 3 1/3	
1	Б1.О.08	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании							Эк	108	44	18						18			3				5		33		31		3	46	3	
2	Б1.О.09	Геоинформационные технологии в экологии							Эк	108	44	18						18			3				5		33		31		3	45	3	
3	Б1.В.05	Дистанционные методы зондирования Земли							Эк	144	47	18						18			6				5		66		31		4	46	3	
4	Б1.В.06	Экологический менеджмент							Эк	180	67	36						18			8				5		82		31		5	46	3	
5	Б1.В.07	Промышленно-транспортная экология							За	108	46	18						18			6				4		62				3	46	3	
6	Б1.В.08	Экологический аудит							Эк	180	50	18						18			9				5		99		31		5	46	3	
7	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							ЗаО	252	172													168	168	4	4	80	<u>80</u>		7	46	123	
8	ФТД.02	Комплексное управление сельскими и лесными регионами							За	108	62	18						36			4				4		46				3	46	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО																															
ПРАКТИКИ			(План)	844	844		24	16		864	20													16	16	4	4	844	844		24	16		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная		844	<u>844</u>		24	16	ЗаО	864	20													16	16	4	4	844	844		24	16		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)	186			6	4		216	30													30				186			6	4		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		186			6	4		216	30													30			186			6	4			
КАНИКУЛЫ							7 4/6																							9 4/6				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.04	Концептуальные основы естествознания	ОПК-1
Б1.О.05	Устойчивое развитие	ОПК-2
Б1.О.06	Международное сотрудничество и современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.О.07	Нормативно-правовые основы экологии и природопользования	ОПК-4
Б1.О.08	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3
Б1.О.09	Геоинформационные технологии в экологии	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности в различных отраслях экономики	ПК-4
Б1.В.02	Экономические аспекты экологического менеджмента	ПК-3
Б1.В.03	Лицензирование и сертификация в экологии	ПК-3
Б1.В.04	Информационные технологии в задачах мониторинга загрязнения окружающей среды	ПК-2
Б1.В.05	Дистанционные методы зондирования Земли	ПК-2
Б1.В.06	Экологический менеджмент	ПК-4
Б1.В.07	Промышленно-транспортная экология	ПК-2
Б1.В.08	Экологический аудит	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы и методы экологического контроля (надзора)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрометеорологическая безопасность регионов России	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные подходы к стандартизации природопользования	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Экосистемные услуги	ПК-2
ФТД.02	Комплексное управление сельскими и лесными регионами	ПК-2

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			3	1/3					
			46	+	3	1/3	3		1		
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			4	2/3					
			46	+	4	2/3	3		1		
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			4	2/3					
			46	+	4	2/3	3		1		
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	2			4						
			46	+	4		3		1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	2	2			16						
			46	+	16		3		1		
Итого по факту					32	2/3					
Итого по плану					32	2/3					

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				103	126	63	27	36	63	33	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	25	35	60	30	30
Факультативы											
Дисциплины (модули)	43%	57%	10.8%	60	65	42	20	22	23	23	
Обязательная часть					28	22	14	8	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	20	6	14	17	17	
Практика	49%	51%	0%	36	49	18	5	13	31	7	24
Обязательная часть					24				24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	18	5	13	7	7	
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативные дисциплины				1	6	3	2	1	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.7		-	50.8	54.9	-	59.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			44.5		-	39.9	46.5	-	46.5	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			27.2		-	25	29.8	-	27.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			969		-	308	363	-	298	
	Блок Б2			496		-	124	180	-	172	20
	Блок Б3			30		-			-		30
	Блок ФТД			127		-	42	23	-	62	
	Итого по всем блокам			1622		-	474	566	-	532	50
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			15		-	14.6	17	-	13.5	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	5	
	ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			36.37%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				43.3%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.41%							