

УМУ / маг  
прир.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 31.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И.Вокин

2024г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

/ С.Ж. Воложнина/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	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	1 - 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	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	*	*	Э	Э	К	К	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
II	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	*	*	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
y	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	7 2/6
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика				17 2/6	17 2/6	17 2/6	17 2/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				2/6	2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	7 2/6	9 2/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	2 4/6 (16 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104





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			6	2/3					
			46	+	6	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			17	1/3					
			46	+	17	1/3	3		1		
Итого по факту						36					
Итого по плану						36					

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-1; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности в различных отраслях экономики	ПК-1; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '05.04.06-24-12\_1 k.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2024

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.06-24-12 1 к.plx'. код направления 05.04.06. год начала подготовки 2024

		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	31	32
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	25	35	60	28	32
ФТД	Факультативы											
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	12.5%	60	60	42	20	22	18	18	
Б1.О	Обязательная часть					28	22	14	8	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	20	6	14	12	12	
Б2	Практика	48%	52%	0%	36	54	18	5	13	36	10	26
Б2.О	Обязательная часть					26				26		26
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	18	5	13	10	10	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	6	3	2	1	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55	-	51.8	54.9	-	58.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.3	-	34.9	46.5	-	46.5	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				28.3	-	24.8	29.8	-	30.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				930	-	296	363	-	271	
		Блок Б2				570	-	124	180	-	244	22
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				122	-	40	23	-	59	
		Итого по всем блокам				1652	-	460	566	-	574	52
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				14.8	-	14.2	17	-	13	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.25%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.06%						