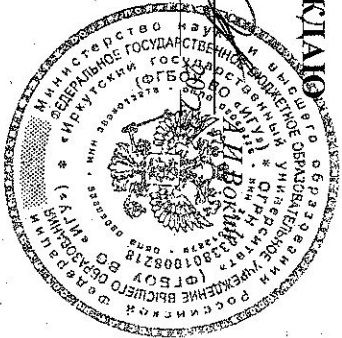


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Географический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 9 от 27.05.22

05.04.04

05.04.04 Гидрометеорология

Программа: Информационные технологии в гидрометеорологии
Магистратуры:
Кафедра: Метеорологии и физики околоземного космического пространства, Гидрологии и природопользования
Факультет: ГФ

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 5м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 899 от 07.08.2020

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности

01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Д.А. Матвеев/
Дека́н
С.Ж. Волгужкина/

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.04	Информационное обеспечение гидрометеорологической деятельности	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Современные проблемы гидрометеорологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Информационные технологии в задачах мониторинга загрязнения окружающей среды	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.07	Мезомасштабные гидрометеорологические процессы и неустойчивость	ОПК-2
Б1.О.08	Программные средства анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09	Современные методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Работа с базами данных и статистический анализ в гидрометеорологии	ПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Водно-балансовые исследования	ПК-4
Б1.В.03	Моделирование гидрометеорологических процессов и переноса примесей	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Взаимодействие атмосферы и океана	ПК-2
Б1.В.05	Гидрологическое прогнозирование для управления водными ресурсами	ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Гидрометеорологические изыскания	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Международное сотрудничество в реализации информационных технологий в гидрометеорологии	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Активные дисциплины 1	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрометеорологическая безопасность регионов России	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в гидрометеорологии	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Активные дисциплины 2	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные картографирование в гидрометеорологии	ПК-5; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план магистратуры '205.04.04-22-123-2 К.рК, код направления 05.04.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.B.ДВ.02.03	Социологическая реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
B2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
B2.0	Образовательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
B2.0.01(ГД)	Преддипломная	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
B2.B.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
B2.B.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Комплексные методы исследования верхней атмосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Теория размерности в гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-2

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '05.04.04-22-123-2 к.р.и.х., код направления 05.04.04, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Суд.	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			8							
		45	+	8							
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2			6	2/3						
		45	+	6	2/3						

Вид практики: Производственная практика

Технологическая (проектно-технологическая)	1			4							
				4							

Вид практики: Преддипломная практика

Преддипломная	2			5	1/3						
		45	+	5	1/3						
Преддипломная	3			12							
		45	+	12							
Итого по факту				36							
Итого по плану				36							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.04-22-123-2 к.д.к., код направления 05.04.04, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				103	126	51	51	24
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	48	48	24
Факультативы								
ФТД								
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%	60	60	30	30
Б1.О	Обязательная часть				31	20	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	10	19	
Б2	Практика	48%	52%	0%	36	54	18	18
Б2.О	Обязательная часть					26		8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	18	10
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	6	3	3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов	ОП, факультативы		43,4	45	41,9		
		обязательная		209	538	318		
Контактная работа (акад.час/год)	Блок Б1		386	194	192			
	Блок Б2		465	334	117	14		
	Блок Б3		30			30		
	Блок ФТД		32	16	16			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам		913	544	325	44		
	ОП		159	158	160			
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	4			
	ЗАЧЕТ (За)			6	5			
	ЗАЧЕТ СЦЕНКОЙ (Зач)			3	1	1		
Обязательные формы контроля	лекционных		36,74%					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)		47,5%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)		17,87%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)							