

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					
			45	+	3	1/3	3		1		
			46		3	1/3	3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			4	2/3					
			45	+	4	2/3	3		1		
			46		4	2/3	3				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			6	2/3					
			45	+	6	2/3	3		1		
			46		6	2/3	3				
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			4						
			45	+	4		3		1		
			46		4		3				
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	2	2			17	1/3					
			45	+	17	1/3	3		1		
			46		17	1/3	3				
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; 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 наукастинг	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	Геоинформационное картографирование и моделирование в гидрометеорологии	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные 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	Элективные 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	Международное сотрудничество в реализации информационных технологий в гидрометеорологии	ПК-1; ПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
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; 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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.04-24-12 1 к GM.plx'. код направления 05.04.04. 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	28	35	63	31	32
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	26	34	60	28	32
ФТД	Факультативы											
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%	60	60	42	21	21	18	18	
Б1.О	Обязательная часть					31	25	11	14	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	17	10	7	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)				55.3	-	53.9	52.9	-	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.5	-	34.9	46.5	-	41.7	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				28.3	-	25.9	27.7	-	31.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				928	-	316	325	-	287	
		Блок Б2				570	-	124	180	-	244	22
		Блок Б3				30	-			-		30
		Блок ФТД				123	-	41	23	-	59	
		Итого по всем блокам				1651	-	481	528	-	590	52
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				14.8	-	15.2	15	-	14	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.57%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.96%						