

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Географический факультет
Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 05.04.04 Гидрометеорология
профиль Рациональное использование и охрана водных ресурсов
степень магистр
срок обучения 2 года

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (три-местр)	Зач. (три-местр)	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоёмкость (кред.)	Трудоёмкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
					16	16	0				16	8	5			
М.1	Общенаучный цикл	13	468	132	22	24	86	336								
М.1.БЧ	Базовая часть	8	288	96	12	24	60	192								
	Иностранный язык (английский)	5	180	60	0	0	60	120	2	1	X	X				
	Философские проблемы естествознания	3	108	36	12	24	0	72		2		X				
М.1.ВЧ	Вариативная часть	5	180	36	10	0	26	144								
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	3	108	24	6	0	18	84								
	Гидрологические информационные системы	3	108	24	6	0	18	84		1	X					
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	2	72	12	4	0	8	60								
	Метеорологическое обеспечение авиации	2	72	12	4	0	8	60		5					X	
	Программное обеспечение гидрологических расчетов	2	72	12	4	0	8	60		5					X	
М.2	Профессиональный цикл	37	1332	300	64	236	0	1032								
М.2.БЧ	Базовая часть	7	252	48	12	36	0	204								
	Современные проблемы гидрологии	4	144	24	6	18	0	120	1		X					
	Теория и методология гидрометеорологии	3	108	24	6	18	0	84	1		X					
М.2.ВЧ	Вариативная часть	30	1080	252	52	200	0	828								
М.2.ВЧ.01	Вариативная часть	20	720	180	36	144	0	540								
	Гидро- и геодинамические процессы	3	108	36	6	30	0	72		4				X		
	Нормативные документы при проведении проектно-исследовательских гидрологических работ	3	108	24	6	18	0	84		2		X				
	Практические проблемы гидротехники	4	144	36	6	30	0	108	1		X					
	Проблемы взаимодействия атмосферы и гидросферы	3	108	36	6	30	0	72		1	X					
	Формирование водных масс водоемов	4	144	24	6	18	0	120	2			X				

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (триместр)	Зач. (триместр)	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
											16	16	0	16	8	5
	Экологический риск на водных объектах	3	108	24	6	18	0	84	4				X			
М.2.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	10	360	72	16	56	0	288								
	Гидрохимический режим поверхностных водных объектов	3	108	24	6	18	0	84		4			X			
	Основы экспертно-аналитической деятельности в области гидрологии	3	108	24	6	18	0	84		4			X			
	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	3	108	24	4	20	0	84	5					X		
	Статистические прогнозы погоды	3	108	24	4	20	0	84	5					X		
	Математическое моделирование загрязнения атмосферы	4	144	24	6	18	0	120	4				X			
	Применение математических методов при составлении гидрологических прогнозов	4	144	24	6	18	0	120	4				X			
М.3	Практики и научно-исследовательская работа	66	2376	28	0	28	0	2348								
	Научно-исследовательская практика	24	864	0	0	0	0	864	3,5			X	X	X		
	Научно-исследовательская работа	33	1188	0	0	0	0	1188			X	X	X	X	X	
	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы гидрологии и охраны водных ресурсов"	3	108	28	0	28	0	80		4		X	X	X		
	Научно-педагогическая практика	6	216	0	0	0	0	216	2		X					
М.4	Итоговая государственная аттестация	4	144	0	0	0	0	144								
	Выпускная квалификационная работа по гидрологии	2	72	0	0	0	0	72	6						X	
	Государственный экзамен по гидрологии	2	72	0	0	0	0	72	6						X	
М.5	Факультативные дисциплины	3	108	36	18	18	0	72								
	Факультатив	3	108	36	18	18	0	72		3		X				
Всего экзаменов (по триместрам)											3	2	0	2	1	0
Всего зачетов (по триместрам)											3	2	0	2	1	0