

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**  
 Географический факультет  
 Форма обучения очная  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 05.04.05 Прикладная гидрометеорология  
 направленность (профиль) Hydrology and Water Resources Management (Гидрология и управление водными ресурсами)  
 степень магистр  
 срок обучения 2 года

**План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам									
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6				
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре									
										23	10	19	23	10	19				
М.1	Дисциплины (модули)	3348	1116	492	324	300	2232												
М.1.БЧ	Обязательная часть	1188	396	168	180	48	792												
М.1.БЧ.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96												
	Academic and Professional Communication in English	144	48	0	0	48	96	2			X								
	Academic and Professional Communication in English	144	48	0	0	48	96	2			X								
М.1.БЧ.02	Обязательная часть	1044	348	168	180	0	696												
	Climatology	144	48	24	24	0	96	1		X									
	Hydrochemistry	144	48	24	24	0	96	2			X								
	Hydrological Processes	252	84	36	48	0	168	2	1	X	X								
	Hydrometry	216	72	36	36	0	144	1		X									
	Tropical Meteorology	144	48	24	24	0	96	4					X						
	Water Resources Management: Issues and Challenges	144	48	24	24	0	96	2			X								
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2160	720	324	144	252	1440												
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1944	648	300	96	252	1296												
	Aerospace Methods in Hydrology	144	48	24	0	24	96	5									X		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
										23	10	19	23	10	19
	Climate Change: Vulnerability, Impacts and Adaptation	144	48	24	24	0	96	5					X		
	Extreme Hydrological Events	144	48	24	0	24	96	1		X					
	Groundwater and Protection	144	48	24	24	0	96	1		X					
	Hydroinformatics (Application of GIS in Hydrology)	288	96	24	0	72	192	2	1	X	X				
	Hydrological Forecasting and Extreme Event Response	216	72	36	0	36	144	4	2		X		X		
	Hydrotechnical Engineering	144	48	24	24	0	96	4					X		
	Modeling of Hydrological Processes	144	48	24	0	24	96	5						X	
	Quantitative Methods for Hydrology	144	48	24	0	24	96	4					X		
	Urban Climate	144	48	24	24	0	96	5						X	
	Urban Hydrology and Urban Drainage	144	48	24	0	24	96	5						X	
	Water Quality Engineering and Ecohydrology	144	48	24	0	24	96	4					X		
M.1.ВЧ.02	Элективные дисциплины (модули)	216	72	24	48	0	144								
	Oral Communication in English in Academic and Professional Environments	108	36	12	24	0	72		4				X		
	Written Communication in English in Academic and Professional Environments	108	36	12	24	0	72		4				X		
	Natural Resources Management	108	36	12	24	0	72		5					X	
	Nature Conservation	108	36	12	24	0	72		5					X	
M.2	Практики	756	108	0	0	108	648								
M.2.БЧ	Обязательная часть	756	108	0	0	108	648								
	Hydrology Field Work	216	72	0	0	72	144	3				X			
	Research Project	432	0	0	0	0	432	3,5				X	X	X	
	Study Tour	108	36	0	0	36	72	3				X			
M.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
M.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216								
	MSc Thesis Research Project in Water Resources	216	0	0	0	0	216	6						X	
M.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего экзаменов(по триместрам)										4	5	0	5	5	1
Всего зачетов(по триместрам)										2	1	0	1	1	0