

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**

Форма обучения заочная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 05.04.01 Геология  
направленность (профиль) Гидрогеоэкология  
степень магистр  
срок обучения 2 года 6 мес.

## 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	7	8		
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре									
										12	15	4	17	15	11	9	0		
М.1	Дисциплины (модули)	1944	248	74	24	150	1696												
М.1.БЧ	Базовая часть	576	68	22	16	30	508												
	История и методология геологических наук	108	12	4	8	0	96	2		X	X								
	Компьютерные технологии в геологии	144	18	6	0	12	126	3	2	X	X	X							
	Современные проблемы геологии	108	14	4	0	10	94	4				X	X						
	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	108	12	4	0	8	96	5					X	X					
	Философские проблемы естествознания	108	12	4	8	0	96		5				X	X					
М.1.ВЧ	Вариативная часть	1368	180	52	8	120	1188												
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	792	104	24	0	80	688												
	Иностранный язык (английский)	144	20	0	0	20	124	3	2	X	X	X							
	Иностранный язык (немецкий)	144	20	0	0	20	124	3	2	X	X	X							
	Иностранный язык (французский)	144	20	0	0	20	124	3	2	X	X	X							
	Гидрогеодинамическое моделирование. Интерпретация опытно-фильтрационных работ	108	14	4	0	10	94	3			X	X							
	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых	108	14	4	0	10	94		3		X	X							
	Гидрогеоэкология	108	14	4	0	10	94	2		X	X								
	Гидрогеоэкология городов	108	14	4	0	10	94		5				X	X					
	Мониторинг геологической среды	108	14	4	0	10	94		5				X	X					
	Поиски и разведка подземных вод	108	14	4	0	10	94	2		X	X								
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	576	76	28	8	40	500												
	Гидрогеология Урала	72	10	4	0	6	62		4			X	X						
	Региональная гидрогеохимия	72	10	4	0	6	62		4			X	X						
	Планирование и организация гидрогеологических работ	72	10	4	0	6	62		4			X	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	7	8	
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре								
										12	15	4	17	15	11	9	0	
	Структурная гидрогеология	72	10	4	0	6	62		4			1	2.7					
	Геологическое обоснование экологических мероприятий	72	10	4	0	6	62		5				X	X				
	Геохимия ландшафта	72	10	4	0	6	62		5				X	X				
	Геологоразведочные работы для захоронения вредных жидких отходов	72	10	4	0	6	62		7					X		X		
	Проблемы водоснабжения и водоотведения	72	10	4	0	6	62		7					X		X		
	Методика эколого-гидрогеологических исследований	108	14	4	0	10	94	7						X		X		
	Экологическое проектирование и экспертиза	108	14	4	0	10	94	7						X		X		
	Изотопные методы в гидрогеологии	72	10	4	0	6	62		5				X	X				
	Палеогидрогеология	72	10	4	0	6	62		5				X	X				
	Патентоведение	108	12	4	8	0	96		4				X					
	Психология и педагогика высшей школы	108	12	4	8	0	96		4				X					
М.2	Практики	2160	16	0	16	0	2144											
М.2.ВЧ	Вариативная часть	2160	16	0	16	0	2144											
	Научно-исследовательская практика	756	0	0	0	0	756	4		X	X	X	X					
	Научно-исследовательская работа магистра	936	0	0	0	0	936	7				X	X	X	X	X		
	Научно-исследовательский семинар по геологии	144	16	0	16	0	128	3	2		X	X						
	Научно-педагогическая практика	108	0	0	0	0	108	7									X	
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	7									X	
М.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216											
М.3.БЧ	Базовая часть	216	0	0	0	0	216											
	Выпускная квалификационная работа	108	0	0	0	0	108	8										X
	Государственный экзамен	108	0	0	0	0	108	8										X
М.4	Факультативные дисциплины	108	10	2	8	0	98											
	Факультатив	108	10	2	8	0	98		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	7	8							
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре														
		12	15	4	17	15			11	9	0													
Всего экзаменов(по триместрам)									0	3	4	1	1	0	2	2								
Всего зачетов(по триместрам)									0	3	1	3	5	0	1	0								