

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**  
Геологический факультет  
Форма обучения очная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 05.04.01 Геология  
направленность (профиль) Гидрогеология  
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										
										17	16	0	17	16	0					
М.1	Дисциплины (модули)	1944	648	176	68	404	1296													
М.1.БЧ	Базовая часть	576	192	66	46	80	384													
	История и методология геологических наук	108	36	14	22	0	72	1		X										
	Компьютерные технологии в геологии	144	48	12	0	36	96	2	1	X	X									
	Современные проблемы геологии	108	36	14	0	22	72	4					X							
	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	108	36	14	0	22	72	5							X					
	Философские проблемы естествознания	108	36	12	24	0	72		5						X					
М.1.ВЧ	Вариативная часть	1368	456	110	22	324	912													
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	792	264	48	0	216	528													
	Иностранный язык (английский)	144	48	0	0	48	96	2	1	X	X									
	Иностранный язык (немецкий)	144	48	0	0	48	96	2	1	X	X									
	Иностранный язык (французский)	144	48	0	0	48	96	2	1	X	X									
	Гидрогеодинамическое моделирование. Интерпретация опытно-фильтрационных работ	108	36	8	0	28	72	2			X									
	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых	108	36	8	0	28	72		2		X									
	Методика эколого-гидрогеологических исследований	108	36	8	0	28	72	5							X					
	Мониторинг геологической среды	108	36	8	0	28	72		2		X									
	Поиски и разведка подземных вод	108	36	8	0	28	72	1		X										
	Экологическая гидрогеология	108	36	8	0	28	72	1		X										
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	576	192	62	22	108	384													
	Гидрогеология Урала	72	24	8	0	16	48		4						X					
	Региональная гидрогеохимия	72	24	8	0	16	48		4						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					
										17	16	0	17	16	0
	Гидрогеологическое обоснование захоронения вредных жидких отходов	72	24	8	0	16	48		4				X		
	Планирование и организация гидрогеологических работ	72	24	8	0	16	48		4				X		
	Карстовые явления урбанизированных территорий	72	24	8	0	16	48		4				X		
	Формирование карстовых коллекторов	72	24	8	0	16	48		4				X		
	Геологоразведочные работы для захоронения вредных жидких отходов	72	24	8	0	16	48		4				X		
	Проблемы региональной гидрогеологии	72	24	8	0	16	48		4				X		
	Методика разведки эксплуатации месторождений минеральных вод	108	36	8	0	28	72	4					X		
	Методология и методика исследования глубоких горизонтов	108	36	8	0	28	72	4					X		
	Изотопные методы в гидрогеологии	72	24	8	0	16	48		5					X	
	Палеогидрогеология	72	24	8	0	16	48		5					X	
	Патентоведение	108	36	14	22	0	72		4				X		
	Психология и педагогика высшей школы	108	36	14	22	0	72		4				X		
М.2	Практики	2160	48	0	48	0	2112								
М.2.ВЧ	Вариативная часть	2160	48	0	48	0	2112								
	Научно-исследовательская практика	756	0	0	0	0	756	4		X	X	X	X		
	Научно-исследовательская работа магистра	936	0	0	0	0	936	5		X	X		X	X	
	Научно-исследовательский семинар по геологии	144	48	0	48	0	96	2	1	X	X				
	Научно-педагогическая практика	108	0	0	0	0	108	5						X	
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	6							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	6							X
	Государственный экзамен	108	0	0	0	0	108	6							X

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам										
		Трудоёмкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6					
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре										
										17	16	0	17	16	0					
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	18	18	0	72													
	Факультатив	108	36	18	18	0	72		3			X								
Всего экзаменов(по триместрам)											3	4	0	2	3				2	
Всего зачетов(по триместрам)											3	2	0	5	2					0