

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 05.04.01 Геология

Профиль Гидрогеоэкология

Степень магистр
срок обучения 2 года 5 мес.

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам						
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре						
		17	15	13	17	15	7	8									
М.1	Общенаучный цикл	17	612	74	18	8	48	538									
М.1.БЧ	Базовая часть	10	360	42	14	0	28	318									
	Компьютерные технологии в геологии	4	144	18	6	0	12	126	3	2	X	X	X				
	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	3	108	12	4	0	8	96	5					X	X		
	Философские проблемы естествознания	3	108	12	4	0	8	96		5				X	X		
М.1.ВЧ	Вариативная часть	7	252	32	4	8	20	220									
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	4	144	20	0	0	20	124									
	Иностранный язык (английский)	4	144	20	0	0	20	124	3	2	X	X	X				
	Иностранный язык (немецкий)	4	144	20	0	0	20	124	3	2	X	X	X				
	Иностранный язык (французский)	4	144	20	0	0	20	124	3	2	X	X	X				
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	3	108	12	4	8	0	96									
	Патентоведение	3	108	12	4	8	0	96		4			X	X			
	Психология и педагогика высшей школы	3	108	12	4	8	0	96		4			X	X			
М.2	Профессиональный цикл	37	1332	174	56	8	110	1158									
М.2.БЧ	Базовая часть	6	216	26	8	8	10	190									
	История и методология геологических наук	3	108	12	4	8	0	96	2		X	X					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам						
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре						
		17	15	13	17	15	7	8									
	Современные проблемы геологии	3	108	14	4	0	10	94	4			X	X				
М.2.ВЧ	Вариативная часть	31	1116	148	48	0	100	968									
М.2.ВЧ.01	Вариативная часть	18	648	84	24	0	60	564									
	Гидрогеодинамическое моделирование. Интерпретация опытно-фильтрационных работ	3	108	14	4	0	10	94	3		X	X					
	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых	3	108	14	4	0	10	94		3	X	X					
	Гидрогеоэкология	3	108	14	4	0	10	94	2	X	X						
	Гидрогеоэкология городов	3	108	14	4	0	10	94		4		X	X				
	Мониторинг геологической среды	3	108	14	4	0	10	94		4		X	X				
	Поиски и разведка подземных вод	3	108	14	4	0	10	94	2	X	X						
М.2.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	13	468	64	24	0	40	404									
	Планирование и организация гидрогеологических работ	2	72	10	4	0	6	62		4		X	X				
	Структурная гидрогеология	2	72	10	4	0	6	62		4		X	X				
	Геологическое обоснование экологических мероприятий	2	72	10	4	0	6	62		5			X	X			
	Геохимия ландшафта	2	72	10	4	0	6	62		5			X	X			
	Геологоразведочные работы для захоронения вредных жидких отходов	2	72	10	4	0	6	62		6				X	X		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам						
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре						
		17	15	13	17	15	7	8									
	Проблемы водоснабжения и водоотведения	2	72	10	4	0	6	62		6					X	X	
	Методика эколого-гидрогеологических исследований	3	108	14	4	0	10	94	6						X	X	
	Экологическое проектирование и экспертиза	3	108	14	4	0	10	94	6						X	X	
	Изотопные методы в гидрогеологии	2	72	10	4	0	6	62		5				X	X		
	Палеогидрогеология	2	72	10	4	0	6	62		5				X	X		
	Гидрогеология Урала	2	72	10	4	0	6	62		4			X	X			
	Региональная гидрогеохимия	2	72	10	4	0	6	62		4			X	X			
М.3	Практики и научно-исследовательская работа	60	2160	16	0	16	0	2144									
М.3.БЧ	Практики	30	1080	0	0	0	0	1080									
	Научно-исследовательская практика	21	756	0	0	0	0	756	5			X	X	X	X		
	Научно-педагогическая практика	3	108	0	0	0	0	108	5						X		
	Преддипломная практика	6	216	0	0	0	0	216	6							X	
М.3.БЧ	Научно-исследовательская работа	30	1080	16	0	16	0	1064									
	Научно-исследовательская работа магистра	26	936	0	0	0	0	936	5		X	X	X	X	X		
	Научно-исследовательский семинар по геологии	4	144	16	0	16	0	128	2	1	X	X					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам							
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре							
		17	15	13	17	15	7	8										
М.4	Итоговая государственная аттестация	6	216	0	0	0	0	216										
	Выпускная квалификационная работа	3	108	0	0	0	0	108	7									X
	Государственный экзамен	3	108	0	0	0	0	108	7									X
М.5	Факультативные дисциплины	3	108	36	18	18	0	72										
	Факультатив	3	108	36	18	18	0	72		5					X			
Всего экзаменов(по триместрам)											0	3	3	1	1	1	0	
Всего зачетов(по триместрам)											0	2	1	5	3	1	0	