

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**

Географический факультет

Форма обучения очная

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 05.04.06 Экология и природопользование  
направленность (профиль) Экология и природопользование нефтегазового комплекса

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	2	17	16	0				
М.1	Дисциплины (модули)	2808	948	264	480	204	1860												
М.1.БЧ	Обязательная часть	2592	876	240	468	168	1716												
М.1.БЧ.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96												
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			X								
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			X								
М.1.БЧ.02	Обязательная часть	2448	828	240	468	120	1620												
	Инженерные гидрологические изыскания при строительстве хозяйственных объектов	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Инновации в рациональном природопользовании	108	36	12	24	0	72		1	X									
	Использование методов спутникового позиционирования в гидрологии	108	36	0	0	36	72	3				X							
	Компьютерные технологии в природопользовании	108	36	12	24	0	72	4					X						
	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	108	36	0	36	0	72		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	2	17	16	0
	Методы изучения эколого-геохимического магнетизма в геоэкологических исследованиях	108	36	12	24	0	72		4				X		
	Научно-исследовательский семинар "Техногенная трансформация природной среды"	216	72	24	48	0	144	5	4				X	X	
	Опасные гидрологические явления: оценка риска, прогноз	108	36	12	24	0	72	4					X		
	Основы экспертно-аналитической деятельности в области гидрологии	108	36	12	24	0	72		1	X					
	Оценка и прогноз русловых деформаций	108	36	12	24	0	72		5					X	
	Прикладная геоэкология	108	36	12	24	0	72	1		X					
	Природное наследие	108	36	12	24	0	72		5					X	
	Современные проблемы экологии и природопользования	108	36	12	24	0	72		2		X				
	Сохранение биоразнообразия	108	36	12	24	0	72	5						X	
	Техногенная трансформация природной среды в карстовых районах	108	36	12	0	24	72	4					X		
	Управление природопользованием	108	36	12	0	24	72		1	X					
	Устойчивое развитие и новая энергетика	108	36	12	24	0	72		1	X					
	Экологический менеджмент и аудит на предприятиях нефтегазового комплекса	108	36	12	24	0	72	2			X				
	Экология нефтегазового комплекса и производственный экологический контроль	180	72	24	48	0	108	2	1	X	X				
	Экотехнологии в природопользовании нефтегазового комплекса	108	36	12	24	0	72		5					X	
	Экспериментальные методы изучения техногенеза	108	36	0	0	36	72	2			X				
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216	72	24	12	36	144								
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
М.1.ВЧ.02	Элективные дисциплины (модули)	216	72	24	12	36	144								
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5					X	
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					X	
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		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	2	17	16	0
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4				X		
М.2	Практики	1296	144	0	144	0	1152								
М.2.БЧ	Обязательная часть	1296	144	0	144	0	1152								
	Научно-исследовательская работа	216	0	0	0	0	216	2,4			X		X		
	Ознакомительная практика	108	36	0	36	0	72	1		X					
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	6							X
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	432	0	0	0	0	432	3,5				X		X	
	Учебная практика по гидрологическим методам в геоэкологии	108	36	0	36	0	72	3				X			
	Учебная практика по компьютерным технологиям в природопользовании	216	72	0	72	0	144	1,2		X	X				
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
М.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216								
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	6							X
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего экзаменов(по триместрам)										1	4	1	3	2	1
Всего зачетов(по триместрам)										5	2	0	4	4	0