



Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"

Географический факультет
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11960

Направление 05.04.06 Экология и природопользование
направленность (профиль) Экологическая безопасность горнодобывающих территорий
степень магистр
срок обучения 2 года

Календарный учебный график

Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		

Условные обозначения

теоретическое обучение □	теоретическое обучение и промежуточная аттестация □	каникулы □	производственная практика □	изучение факультативных дисциплин □	итоговая государственная аттестация □	учебная рассредоточенная практика □	производственная рассредоточенная практика □	нерабочие праздничные дни □
-----------------------------	--	---------------	--------------------------------	--	--	--	---	--------------------------------

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс										
1		2	8 1/7	8	2		23 4/7	6 4/7	2	Всего 52 2/7
2	15 2/7	2	10	2 1/7		6		14 6/7	2	52 2/7
Всего	15 2/7	4	18 1/7	10 1/7	2	6	23 4/7	21 3/7	4	104 4/7

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		
	Экология нефтегазового комплекса и производственный экологический контроль	180	72	24	48	0	108	2	1	2.1	2.1						
М 1 ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	108	28	14	14	0	80										
М 1 ВЧ 01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0										
М 1 ВЧ 02	Элективные дисциплины (модули)	108	28	14	14	0	80										
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Инновации технологическое предпринимательство в недропользовании)"	108	36	12	24	0	72		4					2.3			
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (История недропользования)"	108	36	12	24	0	72		4					2.3			
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Промышленный туризм)"	108	36	12	24	0	72	4						2.3			
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Социальное проектирование)"	108	36	12	24	0	72	4						2.3			
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Территориальная охрана природы)"	108	36	12	24	0	72	4						2.3			
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Цифровое недропользование)"	108	36	12	24	0	72		4					2.3			

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
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Экологический мониторинг биотических компонентов окружающей среды)"	108	36	12	24	0	72	4					2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Экосистемы континентальных водоемов)"	108	36	12	24	0	72		4				2.3		
	Модуль "Экологическое моделирование (Мониторинг качества компонентов окружающей природной среды)"	108	14	0	14	0	94		4				9		
	Модуль "Экологическое моделирование (Планирование эксперимента)"	108	14	0	14	0	94		4				9		
	Модуль "Экологическое моделирование (Построение прогнозных моделей в экологии и природопользовании)"	108	28	0	28	0	80		4				1.8		
	Модуль "Экологическое моделирование (Применение Web-технологий в охране окружающей среды)"	108	28	0	28	0	80		4				1.8		
	Модуль "Экологическое моделирование (Применение дистанционных методов зондирования в экологии и природопользовании)"	108	14	0	14	0	94	4					9		
	Модуль "Экологическое моделирование (Применение ИКТ при решении профессиональных задач)"	108	14	0	14	0	94	4					9		
	Модуль "Экологическое моделирование (Проектирование баз данных в экологии и природопользовании)"	108	28	0	28	0	80	4					1.8		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			I	2	3	4	5	6						
				Лекции	Практ.	Лабор.										количество недель в триместре					
																17	16	0	17	16	0
	Модуль "Экологическое моделирование (Статистическая обработка экологической информации)"	108	28	0	28	0	80	4					1.8								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Землеустройство и землепользование)"	108	28	14	14	0	80		4				1.8								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Инженерные изыскания в решении профессиональных задач)"	108	28	0	28	0	80		4				1.8								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Обращение с отходами производства и потребления)"	108	14	0	14	0	94		4				9								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Оценка воздействия на окружающую среду и разработка природоохранных мероприятий)"	108	28	0	28	0	80	4					1.8								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Прогнозирование миграции загрязняющих веществ)"	108	14	0	14	0	94	4					9								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Проектирование мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде)"	108	28	0	28	0	80	4					1.8								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Разработка сметной документации в изыскательской деятельности)"	108	14	0	14	0	94	4					9								
	Модуль "Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (Экологическая экспертиза)"	108	14	0	14	0	94		4				9								

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
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Анализ и управление экологическими рисками горнодобывающего предприятия)"	108	28	0	28	0	80	4				1.8			
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Государственное регулирование обращения с отходами)"	108	14	0	14	0	94		4			9			
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов)"	108	14	0	14	0	94		4			9			
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Обращение с горнопромышленными отходами)"	108	14	0	14	0	94		4			9			
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Основы менеджмента геологического предприятия)"	108	28	0	28	0	80	4				1.8			
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Прогнозирование миграции загрязняющих веществ)"	108	28	14	14	0	80	4				1.8			
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Современные технологии обращения с отходами в горнодобывающей промышленности)"	108	14	0	14	0	94		4			9			
	Модуль "Управление горнопромышленными отходами (Экономические аспекты обращения с отходами горнодобывающей промышленности)"	108	28	14	14	0	80	4				1.8			

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					
	Научно-исследовательская работа	324	0	0	0	0	324	1,5												
	Ознакомительная практика	108	36	0	36	0	72	1		2,1					0					
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6											0	
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	864	0	0	0	0	864	2,3,5			0	0		0						
	Учебная практика по компьютерным технологиям в природопользовании	216	72	0	72	0	144	1,2		2,1	2,1									
М.2.В.4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0													
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324													
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	6											0	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	6											0	
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0													
Всего аудиторных часов в неделю								9	8	8,5	12	0	16	11,3	0					
Всего экзаменов (по триместрам)										2	3	0	0	2	2					
Всего зачетов (по триместрам)										2	2	0	1	3	0					
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч)										48	54	43,2	6	54	54					
Общий объем учебной нагрузки (ч)										864	864	432	108	864	432					
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	3	24	12					