

Утверждаю

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Географический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №12414

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	%	%	%	%	%	%	%	%	%	*	%	%	%	%	%	A	A	X	*	%	%	%	%	%	%	%	%	П	П	П	П	П	П	П	A	X	П	П	П	П	Ф	Ф	X	X	X	X	X	X	X			
									%	%						%	A	X	*	%						%	%						П	A	X																	
2	□	□	□	□	□	□	□	□	□	*	□	□	□	□	□	□	A	X	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	A	X	П	П	И	И	И	И	И	И	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
									□	□						□	A	X	*	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	A	X	□																

Условные обозначения

теоретическое обучение □	теоретическое обучение и промежуточная аттестация A	каникулы X	производственная практика П	изучение факультативных дисциплин Ф	итоговая государственная аттестация И	учебная рассредоточенная практика %	производственная рассредоточенная практика П	нерабочие праздничные дни *
-----------------------------	--	---------------	--------------------------------	--	--	--	---	--------------------------------

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

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
	Управление природопользованием	108	36	12	0	24	72		1	2.1					
	Устойчивое развитие и новая энергетика	108	36	12	24	0	72		2		2.1				
	Экологический менеджмент и аудит на предприятиях нефтегазового комплекса	108	36	12	24	0	72	2			2.1				
	Экология нефтегазового комплекса и производственный экологический контроль	180	72	24	48	0	108	2	1	2.1	2.1				
	Экспериментальные методы изучения техногенеза	108	36	0	0	36	72	5						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		
	Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Экологический мониторинг биотических компонентов окружающей среды)"	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 (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		
	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		

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 "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			
	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			

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 (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		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Геоэкология нефтегазоносных регионов)"	108	36	12	24	0	72		4				2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Научные основы техногенной трансформации)"	108	36	12	24	0	72		4				2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Охрана природы)"	108	36	12	24	0	72	4					2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Устойчивое развитие и новая энергетика)"	108	36	12	24	0	72	4					2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Экологический мониторинг биотических компонентов окружающей среды)"	108	36	12	24	0	72	4					2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Экология нефтегазового комплекса и производственный экологический контроль)"	108	36	12	24	0	72	4					2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Экотехнологии в природопользовании нефтегазового комплекса)"	108	36	12	24	0	72		4				2.3		
	Модуль "Экологическая безопасность нефтегазового комплекса (Экспериментальные методы изучения техногенной трансформации)"	108	36	12	24	0	72		4				2.3		
М.2	Практики	1620	108	0	108	0	1512								
М.2.БЧ	Обязательная часть	1620	108	0	108	0	1512								
	Научно-исследовательская работа	324	0	0	0	0	324	1,5		0				0	

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
	Ознакомительная практика	108	36	0	36	0	72	1		2.1					
	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.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							0
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего аудиторных часов в неделю:								9	8	8.5	12	0	1.6	13.5	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	3	0	0	3	1
Всего зачетов(по триместрам)										2	2	0	1	3	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										45.5	54	43.2	5.7	60.8	40.5
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										864	864	432	108	972	324
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	3	27	9

Декан факультета _____

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № 11 Дата: 26.06.2024

Начальник УМУ _____