Утверждаю

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Ректор Пермского государственного национального исследовательского университета

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Географический факультет Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №12352

Направление 05.04.06 Экология и природопользование направленность (профиль) Экология и природопользование нефтегазового комплекса степень магистр срок обучения 2 года

Календарный учебный график

№нед. Курс	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 3	35 3	36	37 3	8 3	39 4	-0	41 4	2 4	13	44	45	46	47	48	3 49	9 50	0 5	51	52
1	%	%	%	%	%	%	%	%	%	% % %		%	%	%	%		$\mathbf{A} \times \times \times$	×	** ** %		%	%	%	%	%	%	% % % % %	%	%	%	%	%]]]	% %	A	× × ×		\(\sigma\)	% 1] } 					Φ	Φ	×	< >	< >	< >		₹ <u>`</u>	$\overline{\times}$
2										* 							\times	×	*****																A	× × ×			 		И Ж И	1 I	И	И	×	×	\times					(1)	$\overline{\times}$

Условные обозначения

теоретическое	теоретическое	каникулы	производственная	учебная	изучение	итоговая	учебная	производственная	нерабочие
обу <u>че</u> ние	обучение и		практика	практика	факультативных	государственная	рассредоточенная	рассредоточенная	праздничные
	промежуточная			%	дисциплин	аттестация	практика	практика	дни
	аттестация			<u> </u>	Φ	И	%		
	A								

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип	теоретическое	теоретическое	каникулы	производственная	учебная	изучение	итоговая	учебная	производственная	нерабочие	
недели	обучение	обучение и		практика	практика	факультативных	государственная	рассредоточенная	рассредоточенная	праздничные	
		промежуточная				дисциплин	аттестация	практика	практика	дни	
		аттестация									
Курс											Всего
1	1 1/7	3 1/7	8	3 6/7	2	2		30		2	52 1/7
2	21 6/7	2	10	4			4 1/7		8 1/7	2	52 1/7
											104
Всего	23	5 1/7	18	7 6/7	2	2	4 1/7	30	8 1/7	4	2/7

План учебного процесса

			Объем	работы	студент	га		Экз.	Зач.	Pac	•	•	диторн тримес		ов в	
Индекс	Наименование учебной дисциплины				из них					1	2	3	4	5 5	6	
	·	Трудоемкость		Лекции	Практ.	Лабор	Самостоят.			К	оличес	гво нед	ель в т	римест	-	
										17	16	2	17	16	0	
M.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			2.8					
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			2.8					
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		2.1					
	Инновации в рациональном природопользовании	108	36	12	24	0	72		1	2.1						
	Использование методов спутникового позиционирования в гидрологии	108	36	0	0	36	72	3				36				
	Компьютерные технологии в природопользовании	108	36	12	24	0	72	4					2.3			
	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	108	36	0	36	0	72		4				2.3			
	Методы изучения эколого-геохимического магнетизма в геоэкологических исследованиях	108	36	12	24	0	72		4				2.3			

			Объем	работы	Экз.	Зач.	Pac	_	-	диторн тримес		ЭВ В			
Индекс	Наименование учебной дисциплины				из них					1	2	3	4	5	6
		Трудоемкость	Аудиторн	Лекции	Практ.	Лабор	Самостоят.			К	оличест	гво нед	ель в тј	оиместр	oe .
										17	16	2	17	16	0
	Научно-исследовательский семинар "Техногенная трансформация природной среды"	216	72	24	48	0	144	5	4				2.3	5.1	
	Опасные гидрологические явления: оценка риска, прогноз	108	36	12	24	0	72	4					2.3		
	Основы экспертно-аналитической деятельности в области гидрологии	108	36	12	24	0	72		1	2.1					
	Оценка и прогноз русловых деформаций	108	36	12	24	0	72		5					5.1	
	Прикладная геоэкология	108	36	12	24	0	72	1		2.1					
	Природное наследие	108	36	12	24	0	72		5					5.1	
	Современные проблемы экологии и природопользования	108	36	12	24	0	72		2		2.1				
	Сохранение биоразнообразия	108	36	12	24	0	72	5						5.1	
	Техногенная трансформация природной среды в карстовых районах	108	36	12	0	24	72	4					2.3		
	Управление природопользованием	108	36	12	0	24	72		1	2.1					
	Устойчивое развитие и новая энергетика	108	36	12	24	0	72		1	2.1					
	Экологический менеджмент и аудит на	108	36	12	24	0	72	2			2.1				
	предприятиях нефтегазового комплекса														
	Экология нефтегазового комплекса и производственный экологический контроль	180	72	24	48	0	108	2	1	2.1	2.1				
	Экотехнологии в природопользовании нефтегазового комплекса	108	36	12	24	0	72		5					5.1	
	Экспериментальные методы изучения техногенеза	108	36	0	0	36	72	2			2.1				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216	72	24	12	36	144								
M.1.BY.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
	Элективные дисциплины (модули)	216	72	24	12	36	144								
1.02	Письменная иноязычная коммуникация в	108	36	0	0	36	72	 	5					5.1	
	академической и профессиональной среде						72								<u> </u>
	Управление конфликтами в профессиональной среде		36	24	12	0			5					5.1	
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4				2.3		<u> </u>
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4				2.3		<u></u>
M.2	Практики	1296	144	0	144	0	1152								

			Объем	работы	студент	га		Экз.	Зач.	Pac			диторн гримес		ов в
Индекс	Наименование учебной дисциплины				из них					1	2	3	4	5	6
		Трудоемкость		Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			КС	личест	во нед	ель в тр	иместр	pe
										17	16	2	17	16	0
М.2.БЧ	Обязательная часть	1296	144	0	144	0	1152								
	Научно-исследовательская работа	216	0	0	0	0	216	2,4			0		0		
	Ознакомительная практика	108	36	0	36	0	72	1		2.1					
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	6							0
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	432	0	0	0	0	432	3,5				0		0	
	Учебная практика по гидрологическим методам в геоэкологии	108	36	0	36	0	72	3				18			
	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								
M.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
M.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего ауди	горных часов в неделю:							12	15	12.7	14.3	18	14.8	13.5	0
	менов(по триместрам)							•	•	1	4	1	3	2	1
Всего зачет	тов(по триместрам)									5	2	0	4	4	0
Общий объ	вем учебной нагрузки в неделю (ч.)									45.5	54	43.2	45.5	54	54
Общий объ	вем учебной нагрузки (ч.)									864	864	432	864	864	432
Общий объ	ем учебной нагрузки (кред.)				_	_				24	24	12	24	24	12

Декан факультета		
Утвержден на заседании ученого совета. Протокол №	<u>11</u> Дата:	26.06.2024
Начальник УМУ		