Утверждаю

Ректор Пермского государственного национального исследовательского

минобрнауки россии

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Геологический факультет Форма обучения очная УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11532

Направление 05.04.01 Геология направленность (профиль) Гидрогеоэкология степень магистр срок обучения 2 года

Календарный учебный график

№нед. Курс	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	1	1	12	13	14	15	5 1	6 1	17	18	19	20	2	1 2	22	23	24	25	20	6 2	7 2	28	29	30	31	32	2 3	3 3	4	35	36	37	38	39	40	41	42	2 4	3 4	44	45	46	47	48	49	50	5	1 5	52
1																				A	X	*										; []									Α	$\times \times \times \times$	× * × % % %		% % П			*]]]]			$\Phi \Phi \Box \Box \Box \Box$	Φ	Φ Φ Φ × ×		×	×			\overline{X}
2																				A	X	*																			Α		$\times \times \times \Box \Box \Box$		П И И И		И	ж И И И]]]	1		И И И И Х	X	×	\times	X	\times			X

Условные обозначения

теоретическое	теоретическое обучение и	каникулы	производственная	учебная	изучение факультативных	итоговая государственная	нерабочие
обучение	промежуточная аттестация		практика	практика	дисциплин	аттестация	праздничные дни
	A			%	Φ	И	\mathbb{X}

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип	теоретическое	теоретическое обучение и	каникулы	производственная	учебная	изучение	итоговая	нерабочие	Всего
недели	обучение	промежуточная аттестация		практика	практика	факультативных	государственная	праздничные дни	
						дисциплин	аттестация		

Курс									
1	30	2	8 1/7	6	2	2		2	52 1/7
2	30	2	10	2			6 1/7	2	52 1/7
									104
Всего	60	4	18 1/7	8	2	2	6 1/7	4	2/7

План учебного процесса

			Объем ј	работы	студент	га		Экз.	Зач.	Pac	-		удиторн тримес	ых час трам	ов в
Индекс	Наименование учебной дисциплины				из них					1	2	3	4	5	6
Пидеке	тамынование у теоноп днециплины	Трудоемкость	Аудиторн.				Самостоят.			К	оличес	гво нед	ель в т	риместј	ρe
				Лекции	Практ.	Лабор.				17	16	0	17	16	0
M.1	Дисциплины (модули)	2700	900	276	156	468	1800								
М.1.БЧ	Обязательная часть	792	264	72	72	120	528								
	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			3.2				
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			3.2				
М.1.БЧ.02	Обязательная часть	648	216	72	72	72	432								
	Гидрогеоэкология	108	36	12	0	24	72	1		2.3					
	История и методология геологических наук	108	36	12	24	0	72	1		2.3					
	Компьютерные технологии в геологии	108	36	12	0	24	72	1		2.3					
	Компьютерные технологии в гидрогеологии	108	36	12	0	24	72		2		2.4				
	Системное решение геологических проблем	108	36	12	24	0	72		1	2.3					
	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	108	36	12	24	0	72	5						2.4	
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1908	636	204	84	348	1272								
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1692	564	180	72	312	1128								
	Геологическое обоснование экологических мероприятий	108	36	12	24	0	72		5					2.4	

			Объем ј	работы	студент	га		Экз.	Зач.	Pac			диторн тримес	ных час	ов в
					из них					1	2	3	4	5	6
Индекс	Наименование учебной дисциплины	Трудоемкость					Самостоят.			К	оличест	гво нед	ель в т	римест	pe
				Лекции	Практ.	Лабор				17	16	0	17	16	0
	Геологоразведочные работы по обоснованию захоронения вредных жидких отходов	108	36	12	0	24	72		5					2.4	
	Геофильтрационные среды и энергетика движения флюидов	108	36	12	0	24	72		4				2.3		
	Гидрогеодинамическое моделирование. Интерпретация опытно-фильтрационных работ	108	36	12	0	24	72	2			2.4				
	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых	108	36	12	0	24	72		5					2.4	
	Гидрогеоэкология городов	108	36	12	0	24	72		4				2.3		
	Гидрогеоэкология нефтегазового комплекса	108	36	12	24	0	72	4					2.3		
	Изотопные методы в гидрогеологии	108	36	12	0	24	72	1		2.3					
	Инженерная гидрогеоэкология	108	36	12	0	24	72		2		2.4				
	Карстовые явления урбанизированных территорий	144	48	12	0	36	96	4					3		
	Компьютерные технологии в карстоведении	108	36	12	0	24	72		2		2.4				
	Методика эколого-гидрогеологических исследований	108	36	12	24	0	72	5						2.4	
	Мониторинг геологической среды	108	36	12	0	24	72		4				2.3		
	Нефтегазопромысловая гидрогеология	108	36	12	0	24	72	2			2.4				
	Поиски и разведка подземных вод	144	48	12	0	36	96	1		3					
M.1.BY.02	Элективные дисциплины (модули)	216	72	24	12	36	144								
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4				2.3		
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4				2.3		
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5					2.4	
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					2.4	
M.2	Практики	1296	36	0	0	36	1260								

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем рабо	гы студента		Экз.	Зач.	Paci	предел	ение ау	диторн	ных час	ов в
								неде	лю по	тримес	трам	
		Трудоемкость Аудиторн.	из них	Самостоят.			1	2	3	4	5	6

	1			Лекции	Практ	Лабор.		Ī		к	оличест	гво нед	ель в тр	оиместр	oe .
										17	16	0	17	16	0
М.2.БЧ	Обязательная часть	1296	36	0	0	36	1260								
	Научно-исследовательская работа	1080	0	0	0	0	1080	4,5	1,2	0	0	0	0	0	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	108	36	0	0	36	72	3				12			
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							0
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
M.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
	Выполнение 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
M.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего ауди	торных часов в неделю:							14	12	13.4	14.3	0	13.4	13.5	0
Всего экзан	менов(по триместрам)								•	5	3	0	2	2	2
Всего зачет	гов(по триместрам)					_				1	3	0	4	4	0
Общий объ	ьем учебной нагрузки в неделю (ч.)									48	54	39.3	48	54	48
Общий объ	ьем учебной нагрузки (ч.)									864	864	432	864	864	432
Общий объ	ьем учебной нагрузки (кред.)									24	24	12	24	24	12