Утверждаю
Ректор Пермского государственного национального исследовательского университета

_____

_____

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Географический факультет
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН №12350

Направление 05.04.03 Картография и геоинформатика
направленность (профиль) Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов
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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	✳	■	■	■	■	■	■	A	×	✳	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	A	×	■	■	■	A	%	%	П	П	Ф	Ф	×	×	×	×	×	×
										■						■	A	×	✳								%							%	A	×					%											
										■						A	×	✳	✳								%							%	A	×					%											
										■						A	×	✳	%								%							A	✳	×					✳											
										■						A	×	✳	%								%							A	×	✳					%											
										■						A	×	✳	%								✳							A	×	■					%											
2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	✳	▲	▲	▲	▲	▲	▲	A	×	✳	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	A	×	П	П	И	И	И	И	И	И	×	×	×	×	×	×	×	×
										▲						▲	A	×	✳								П							П	A	×		П			И											
										▲						A	×	✳	✳								П							П	A	×		П			И											
										▲						A	×	✳	П								П							A	✳	×		П			✳											
										▲						A	×	✳	П								П							A	×	✳		П			И											
										▲						A	×	✳	П								✳							A	×	П		И			И											

Условные обозначения

теоретическое обучение ■	теоретическое обучение и промежуточная аттестация A	каникулы ×	производственная практика П	учебная практика %	изучение факультативных дисциплин Ф	итоговая государственная аттестация И	учебная рассредоточенная практика %	педагогическая рассредоточенная практика ▲	производственная рассредоточенная практика П	нерабочие праздничные дни ✳

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	учебная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	педагогическая рассредоточенная практика	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс												**Всего**
1	18 3/7	3 1/7	8	2	1 6/7	2		14 5/7			2	52 1/7
2		2	10	2			6 1/7		15 2/7	14 5/7	2	52 1/7
Всего	18 3/7	5 1/7	18	4	1 6/7	2	6 1/7	14 5/7	15 2/7	14 5/7	4	104 2/7

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	4	17	16	0
М.1	Дисциплины (модули)	2808	936	288	504	144	1872								
М.1.БЧ	Обязательная часть	864	288	84	120	84	576								
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	720	240	84	120	36	480								
	ГИС в территориальном управлении	108	36	12	24	0	72	1		2.3					
	Дистанционное зондирование Земли	108	36	12	24	0	72	2			2.1				
	Математико-картографическое моделирование	144	48	12	0	36	96	5						2.8	
	Современные проблемы картографии и геоинформатики	144	48	24	24	0	96	2	1	1.5	1.4				
	Тематическое дешифрирование в картографии	108	36	12	24	0	72		1	2.3					
	Технологии обработки и анализа пространственных данных	108	36	12	24	0	72	1		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	4	17	16	0
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1944	648	204	384	60	1296								
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1728	576	180	372	24	1152								
	Геоинформационное картографирование природы, населения, хозяйства, экологических ситуаций	144	48	12	36	0	96	5						2.8	
	Геоинформационное обеспечение метеорологических исследований	108	36	12	24	0	72		1	2.3					
	Геоинформационные технологии для организации мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций	108	36	12	24	0	72		3			12			
	Использование современного оборудования для решения инженерных гидрологических задач	108	36	12	24	0	72		4				2.1		
	Космические методы экологического мониторинга	108	36	12	24	0	72		4				2.1		
	Ландшафтное планирование и проектирование	108	36	12	24	0	72		4				2.1		
	Методика преподавания картографии и геоинформатики	108	36	12	24	0	72		4				2.1		
	Методы и средства пространственного и градостроительного анализа территории	144	48	12	36	0	96	1		3					
	Научно-исследовательский семинар «Современные проблемы моделирования геосистем и комплексов»	144	48	12	36	0	96	5						2.8	
	Основы территориального планирования	108	36	12	24	0	72	5						2.1	
	Проблемы глобальной гидрологии	108	36	12	24	0	72		1	2.3					
	Проблемы рационального водопользования	108	36	12	24	0	72		2		2.1				
	Прогноз опасных природных явлений	108	36	12	24	0	72		2		2.1				
	Прогнозирование опасных гидрологических явлений	108	36	12	0	24	72		2		2.1				
	Современное состояние и перспективы развития земельно-имущественных отношений	108	36	12	24	0	72		4				2.1		
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					2.1	

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	4	17	16	0
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					2.1	
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4				2.1		
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4				2.1		
М.2	Практики	1296	156	0	156	0	1140								
М.2.БЧ	Обязательная часть	1188	156	0	156	0	1032								
	Научно-исследовательская работа	216	0	0	0	0	216	1,3		0		0			
	Педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	4					0		
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	324	0	0	0	0	324	3,5,6				0		0	0
	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	216	72	0	72	0	144	2			4.2				
	Учебная практика по ГИС в решении гидрологических задач	108	42	0	42	0	66	5						2.5	
	Учебная практика по тематическому дешифрированию	108	42	0	42	0	66	3				21			
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	108	0	0	0	0	108								
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							0
М.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216								
	Выполнение, 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:								11	15	14.8	13.5	9	12.7	13.5	0
Всего экзаменов(по триместрам)										3	3	0	0	4	1
Всего зачетов(по триместрам)										4	3	1	6	1	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										45.5	54	43.2	45.5	54	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										864	864	432	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	24	24	12

Декан факультета _____

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № 13 Дата: 28.08.2024

Начальник УМУ _____