

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**  
Географический факультет  
Форма обучения очная

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 05.04.03 Картография и геоинформатика  
направленность (профиль) Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов  
степень магистр  
срок обучения 2 года 0 мес.

## План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз. (трим.)	Зач. (трим.)	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	10	0			
М.1	Дисциплины (модули)	2052	684	216	348	120	1368											
М.1.01	Базовая часть	540	180	36	60	84	360											
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96	2			X							
	Геоинформационное картографирование природы, населения, хозяйства, экологических ситуаций	144	48	12	36	0	96	1		X								
	Коммуникации в профессиональной и академической среде	108	36	0	0	36	72		1	X								
	Современные проблемы картографии и геоинформатики	144	48	24	24	0	96	2	1	X	X							
М.1.02	Вариативная часть	1512	504	180	288	36	1008											
М.1.02.01	Вариативная часть	936	312	120	192	0	624											
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		X							
	Методика преподавания картографии и геоинформатики	108	36	12	24	0	72		4					X				
	Научно-исследовательский семинар «Современные проблемы моделирования геосистем и комплексов»	144	48	12	36	0	96	5								X		
	Основы региональной политики	144	48	12	36	0	96	5								X		
	Проектный менеджмент	108	36	24	12	0	72		4					X				
	Профессиональное и личностное саморазвитие	108	36	12	24	0	72		2		X							
	Системное решение проблем	108	36	24	12	0	72		1	X								
	Тематическое дешифрирование в картографии	108	36	12	24	0	72		1	X								
М.1.02.02	Дисциплины по выбору студента	576	192	60	96	36	384											
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4					X				

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз. (трим,)	Зач. (трим,)	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	10	0
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4				X		
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5					X	
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					X	
	ГИС в территориальном управлении	108	36	12	24	0	72	4					X		
	Дистанционное зондирование Земли	108	36	12	24	0	72	4					X		
	Территориальное зонирование земель населенных пунктов	108	36	12	24	0	72		4				X		
	Технологии Интернет-картографирования	108	36	12	24	0	72		4				X		
	Компьютерные технологии в картографии	144	48	12	36	0	96	5						X	
	Математико-картографическое моделирование	144	48	12	0	36	96	5						X	
М.2	Практики	1944	108	0	108	0	1836								
М.2.02	Вариативная часть	1944	108	0	108	0	1836								
	Научно-исследовательская работа	648	0	0	0	0	648	1,2,4,5		X	X		X	X	
	Ознакомительная практика	108	36	0	36	0	72	1		X					
	Педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	4					X		
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							X
	Производственная практика	648	0	0	0	0	648	3,5				X		X	
	Учебная практика по дистанционному зондированию	216	72	0	72	0	144	2			X				
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
М.3.01	Базовая часть	324	0	0	0	0	324								
	Выпускная квалификационная работа	216	0	0	0	0	216	6							X
	Государственный экзамен по геоинформатике	108	0	0	0	0	108	6							X
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	18	18	0	72								
	Факультатив	108	36	18	18	0	72		3			X			
Всего экзаменов (по триместрам)										2	3	0	2	4	2
Всего зачетов (по триместрам)										4	2	0	4	1	0