

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Пермский государственный национальный исследовательский университет

Утверждаю

ректор ПГНИУ И.Ю.Макарихин

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.03

Форма обучения: очная

Направление подготовки 05.04.03 Картография и геоинформатика

Магистерская программа "Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов"

Кафедра _____

Квалификация	Срок обучения
Магистр	2г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 021300.68 Картография и геоинформатика 29.03.2010 НМ

29.03.2010

1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3													
			Контроль	Часов							ЗЕТ*	Контроль	Часов							ЗЕТ*	Контроль	Часов							ЗЕТ*			
				Всего	Ауд					СР			Экз	Всего	Ауд							СР	Экз	Всего	Ауд					СР	Экз	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Экз	Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Экз	Всего	Лек				Лаб
ИТОГО				864							24		864							24		432							12			
05.04.03				864							24		864							24		432						12				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				54									54																			
Общая				14									13																			
Аудиторная (ООП без физ. культуры)																																
Аудиторная (физ. культура)																																
(Предельное)				756									468									162										
(План)				756							21		468									13										
1	M1.Б.1	Иностранный язык (английский)	За	72	X		X		X		2	Экз	108	X		X		X		3												
2	M1.Б.2	Философские проблемы естествознания										За	108	X	X		X	X		3												
3	M1.В.ОД.1	Современные проблемы картографии и геоинформатики										Экз	144	X	X		X	X		4												
4	M2.Б.1	Компьютерные технологии в картографии	Экз	144	X	X	X		X		4																					
5	M2.Б.2	История, теория и методология картографии и геоинформатики	Экз	144	X	X		X	X		4																					
6	M2.В.ОД.1	Геоинформационное картографирование природы, населения, хозяйства и экологических ситуаций	Экз	144	X	X	X		X		4																					
7	M2.В.ОД.3	Тематическое дешифрирование в картографии	Экз	144	X	X	X		X		4																					
8	M2.В.ОД.4	Дистанционное зондирование Земли										За	108	X	X	X		X		3												
9	M2.В.ОД.5	Муниципальные ГИС	Экз	108	X	X	X		X		3																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За								Экз(2) За(2)																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										252							7		288						8				
Научно-исследовательская практика													252							7		288						8				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)	108							3		144							4		144						4				
Научно-исследовательская работа (Распр.)				108							3		90							3		144						4				
Научно-исследовательский семинар «Проблемы самоорганизации географических систем» (Распр.)													54							2												
ДИССЕРТАЦИЯ			(План)																													
ИГА**																																
КАНИКУЛЫ																																

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация

2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6									
			Контроль	Часов							ЗЕТ*	Контроль	Часов							ЗЕТ*	Контроль	Часов							ЗЕТ*			
				Всего	Ауд					СР			Экз	Всего	Ауд							СР	Экз	Всего	Ауд					СР	Экз	
					Всего	Лек	Лаб	Пр								Всего	Лек	Лаб	Пр								Всего	Лек				Лаб
ИТОГО				864							24		864						24		432							12				
05.04.03				864							24		864						24		432							12				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				54									54																			
Общая				13									13																			
Аудиторная (ООП без физ. культуры)																																
Аудиторная (физ. культура)																																
(Предельное)				360									396								144											
(План)				360							10		396						11													
1	M1.В.ДВ.1.1	Территориальное зонирование земель населенных пунктов									За	108	X	X		X	X		3													
2	M1.В.ДВ.1.2	Управление инновационным развитием									За	108	X	X		X	X		3													
3	M2.В.ОД.2	Математико-картографическое моделирование	Экз	144	X	X	X		X		4																					
4	M2.В.ДВ.1.1	Мировые информационные ресурсы									Экз	144	X	X	X		X		4													
5	M2.В.ДВ.1.2	Теории и современные проблемы мирового развития									Экз	144	X	X	X		X		4													
6	M2.В.ДВ.2.1	Основы региональной политики									Экз	144	X	X		X	X		4													
7	M2.В.ДВ.2.2	Управление социально-экономическим и пространственным развитием городов									Экз	144	X	X		X	X		4													
8	M2.В.ДВ.3.1	Педагогика высшей школы	За	108	X	X		X	X		3																					
9	M2.В.ДВ.3.2	Инновационное информативное развитие региона	За	108	X	X		X	X		3																					
10	M2.В.ДВ.4.1	Региональное и муниципальное управление	За	108	X	X		X	X		3																					
11	M2.В.ДВ.4.2	Web-картографирование	За	108	X	X		X	X		3																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(2)										Экз(2) За																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	432							12																					
Научно-исследовательская практика				216							6																					
Научно-педагогическая практика				216							6																					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)	72							2	468							13	72							2					
Научно-исследовательская работа (Распр.)				18							1	468							13	72							2					
Научно-исследовательский семинар «Проблемы самоорганизации географических систем» (Распр.)				54							2																					
ДИССЕРТАЦИЯ			(План)																	252							7					
ИГА**																				108							3					
КАНИКУЛЫ																																

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация