

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Географический факультет

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Чумаченко А.Н.
2016 г.

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о Земле
Направленность "Геоинформатика"

Кафедра: Геоморфологии и геоэкологии

Виды деят.: научно-исследовательская; преподавательская;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 870
30.07.2014

Согласовано

Проректор по УМР

Декан

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой

 / Елина Е.Г./

 / Макаров В.З./

 / Гусев В.А./

 / Рахманова М.Ю./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				26-1	Февраль			23-1	Март				30-5	Апрель			27-3	Май				Июнь				29-5	Июль			27-2	Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
	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									
I	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	П	П	П	П	П	П	П	П	н	н	н	н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	н	н	н	н	н	П	П	П	П	П	П	П	П	н	н	н	н	н	К	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Д	Д	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
н	Образовательная подготовка	4	7	11	4 2/3	5 1/3	10	9 2/3	5	14 2/3	3 2/3	9 2/3	13 1/3	49
П	Практика								6	6	8		8	14
н	Научные исследования (рассред.)	12	12	24	13 1/3	13 2/3	27	8 1/3	8	16 1/3	6 1/3	6 1/3	12 2/3	80
Э	Экзамены	4	3	7	2	3	5	2	3	5	2		2	19
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов		1			1			1			1			
Сдающих канд. экз.		1			1			1			1			
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по																					
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2												
								из них			СРС	Контроль				Семестр 1 (16 нед)					Семестр 2 (19 нед)					Семестр 3 (18 нед)					Семестр 4 (19 нед)							
								Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4	Итого	3	10	3	6696	6696	334	72		162	5142	140	186	186	12		74	194	8	26	8		40	128	40	24	14		32	112	4	24.5	8		64	36	23.5	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	6	3	6480	6480	208	68		40	5056	136	180	180	8		16	116	4	22	8		8	124	40	23	14		108	4	23.5	8		64	36	23.5		
8	Б=30% В=70% ДВ(ст В)=28.5%						10%	63%	0%	37%	77%	13%																										
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6	1	1080	1080	108	68		40	836	136	30	30	8		16	116	4	4	8		8	124	40	5	14		108	4	3.5	8		64	36	3	
11	Б1.Б	Базовая часть	2	1		324	324	36	12		24	212	76	9	9			16	52	4	2			8	64	36	3	6		48		1.5	6		48	36	2.5	
12	Б1.Б.1	Модуль "Иностранный язык"	1	1		180	180	24			24	116	40	5	5			16	52	4	2			8	64	36	3											
15	Б1.Б.1.1	Иностранный язык		1		144	144	24			24	116	4	4	4			16	52	4	2			8	64		2											
18	Б1.Б.1.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			36	36					36	1	1																								
22	Б1.Б.2	Модуль "История и философия науки"	1			144	144	12	12			96	36	4	4																							
25	Б1.Б.2.1	История и философия науки				108	108	12	12			96		3	3																							
28	Б1.Б.2.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	4			36	36					36	1	1																								
34	Б1.В	Вариативная часть	1	5	1	756	756	72	56		16	624	60	21	21	8																						
36	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		540	540	48	32		16	440	52	15	15																							
37	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		4		72	72	12	8		4	56	4	2	2																							
40	Б1.В.ОД.2	Модуль "Дисциплины научной специальности"	1	3		468	468	36	24		12	384	48	13	13																							
43	Б1.В.ОД.2.1	Теоретические основы геоинформатики		5		180	180	12	8		4	164	4	5	5																							
46	Б1.В.ОД.2.2	Геоинформационное картографирование		6		144	144	12	8		4	128	4	4	4																							
49	Б1.В.ОД.2.3	Геоанализ и моделирование в ГИС		7		108	108	12	8		4	92	4	3	3																							
52	Б1.В.ОД.2.4	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности	7			36	36					36	1	1																								
58	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	1	216	216	24	24			184	8	6	6	8																						
60	Б1.В.ДВ.1																																					
61	1	Информационные технологии в научном исследовании		2		144	144	16	16			124	4	4	4	8																						
64	2	Информационные ресурсы и базы данных		2		144	144	16	16			124	4	4	4	8																						
67	Б1.В.ДВ.2																																					
68	1	Теория геоизображений		3		72	72	8	8			60	4	2	2																							
71	2	Математическая картография		3		72	72	8	8			60	4	2	2																							
77	Итого по блокам 2 и 3			2		5076	5076	100				4220		141	141																							
79	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
80	Б2	Блок 2 «Практики»				756	756							21	21																							
81	Б2.1	Педагогическая	Вар		6	324	324							9	9																							
82	Б2.2	Научно-исследовательская	Вар		7	432	432							12	12																							
86	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
87	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				4320	4320	100				4220		120	120	12																						
88	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	Вар	✓	1-8	4320	4320	100				4220		120	120	12																						
92	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
93	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324					9	9																							
96	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
97	ФТД	Факультативы			4			216	216	126	4	122	86	4	6	6	4	58	78	4	4			32	4		1		32	4								

	курс и семестры															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра									
	Курс 3					Курс 4																							
	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [13 нед]					Семестр 7 [10 нед]										Семестр 8 [16 нед]								
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
99																										36			201
102																										36			65

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '05.06.01 - Геоинформатика заочная.p1ах', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	67123458		94						
<i>Факт</i>				94						
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	67		14						
<i>Факт</i>				14						
<i>План</i>	Педагогическая	6	12	6						
<i>Факт</i>				6	<input checked="" type="checkbox"/>					
B2.1				6	1		1.00			6
<i>План</i>	Научно-исследовательская	7	12	8						
<i>Факт</i>				8	<input checked="" type="checkbox"/>					
B2.2				8	1		1.00			8
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		80						
<i>Факт</i>				80						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	12	12						
<i>Факт</i>				12	<input checked="" type="checkbox"/>					
B3.1				12	1					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	12	12						
<i>Факт</i>				12	<input checked="" type="checkbox"/>					
B3.1				12	1					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	12	13	1/3					
<i>Факт</i>				13	1/3					
B3.1				13	1					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	12	13	2/3					
<i>Факт</i>				13	2/3					
B3.1				13	1					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	5	12	8	1/3					
<i>Факт</i>				8	1/3					
B3.1				8	1					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	6	12	8						
<i>Факт</i>				8	<input checked="" type="checkbox"/>					
B3.1				8	1					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	7	12	6	1/3					
<i>Факт</i>				6	1/3					
B3.1				6	1					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	8	12	6	1/3					
<i>Факт</i>				6	1/3					
B3.1				6	1					

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в научном исследовании
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные ресурсы и базы данных
	Б2.2	Научно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
3	ПК-1	владеть основами классической теории баз данных, методами технологиями проектирования баз и банков данных для ГИС и ГК
	Б1.В.ОД.2	Модуль "Дисциплины научной специальности"
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в научном исследовании
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные ресурсы и базы данных
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
4	ПК-2	владеть методами и средствами сбора и хранения пространственно-определенной информации при создании баз геоданных и инфраструктур пространственных данных
	Б1.В.ОД.2.1	Теоретические основы геоинформатики
	Б1.В.ОД.2.2	Геоинформационное картографирование
	Б1.В.ОД.2.3	Геоанализ и моделирование в ГИС
	Б1.В.ОД.2.4	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
5	ПК-3	понимать общие свойства и различия в системе геоизображений разных пространственно-временных масштабов для их применения в прикладных областях
	Б1.В.ОД.2.1	Теоретические основы геоинформатики
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория геоизображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическая картография
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
6	ПК-4	владеть современным программным обеспечением геоинформационных систем и геоинформационного картографирования и возможностями их использования для создания электронных и компьютерных карт и атласов
	Б1.В.ОД.2.1	Теоретические основы геоинформатики
	Б1.В.ОД.2.2	Геоинформационное картографирование
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
7	ПК-5	создавать и вести базы данных и базы знаний, осуществлять интегрирование информации, создавать географические информационные системы в предметных областях, имеющих отношение к пространственно-распределенной информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в научном исследовании
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные ресурсы и базы данных
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

	Индекс	Содержание
8	ПК-6	проводить исследовательскую деятельность поверхности Земли с использованием различных пространственно-временных моделей; оценивать полученные результаты, готовить отчетные материалы о проведенной исследовательской работе
	Б1.В.ОД.2.2	Геоинформационное картографирование
	Б1.В.ОД.2.3	Геоанализ и моделирование в ГИС
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация)»
9	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	Модуль "История и философия науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия науки
	Б1.Б.2.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
	Б1.В.ОД.2	Модуль "Дисциплины научной специальности"
	Б1.В.ОД.2.1	Теоретические основы геоинформатики
	Б1.В.ОД.2.2	Геоинформационное картографирование
	Б1.В.ОД.2.3	Геоанализ и моделирование в ГИС
	Б1.В.ОД.2.4	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория геоизображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическая картография
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация)»
10	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	Модуль "История и философия науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия науки
	Б1.Б.2.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация)»
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Модуль "Иностранный язык"
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку
	Б1.Б.2	Модуль "История и философия науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия науки
	Б1.Б.2.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация)»
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Модуль "Иностранный язык"
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку

	Индекс	Содержание
	ФТД.2	Русский язык для иностранных аспирантов
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация)»
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Модуль "История и философия науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия науки
	Б1.Б.2.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
	ФТД.1	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
	Б2.2	Научно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация)»
*		

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	12	1		
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

		Комиссия №1			
		Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость
Председатель ГЭК				1.00	
Лекции (час. на гр.)			-		
Члены ГЭК					
	1			0.50	
	2			0.50	
	3			0.50	
	4			0.50	
	5			0.50	
	6			0.50	
	7			0.50	
	8			0.50	
Дежурство					
	1				
	2				
Секретарь ГЭК					
Примечания к комиссиям ГЭК					

