

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.06.01

Направление подготовки 05.06.01 "Науки о Земле"
Направленность "Геозкология"

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016
870
30.07.2014

Утверждаю

Ректор

"04"



Чумаченко А.Н.





Согласовано

Проректор по УМР

Декан

Декан

Зав. аспирантурой

 / Елина Е.Г./
 / Макаров В.З./
 / Волкова Е.Н./
 / Рахманова М.Ю./

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Геоэкология аспирантура_геол..plxh', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

№ п/п	ределение по курсам и семестрам																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Курс 2						Курс 3						Курс 3												
	Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [10 нед]						Семестр 6 [16 нед]												
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
82			6		324	324		9													36	1.50			
83								8			432										36	1.50			
84																									
85																									
86																									
87	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
88	26	18	12	648	624	24	18	10	540	514	26	15	12	648	624	24	18								
89	26	18	12	648	624	24	18	10	540	514	26	15	12	648	624	24	18	36	1.50						
90																									
91																									
92																									
93	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
94													6					9	36	1.50					
95																									
96	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
97																									
98		1																							
99		1																			36				65
100																									
101																									
102																					36				201

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов 'Геозкология аспирантура_геол..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	451236		94							
<i>Факт</i>						94					
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	45		14							
<i>Факт</i>						14					
<i>План</i>	Педагогическая практика	4	45	✓	6						
<i>Факт</i>						6					
Б2.1						6					
<i>План</i>						6					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская практика	5	45	✓	8						
<i>План</i>						8					
<i>Факт</i>						8					
Б2.2						8					
<i>План</i>	Блок 3 Научные исследования	123456		80							
<i>Факт</i>						80					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	45	✓	16						
<i>Факт</i>						2/3					
Б3.1						16					
<i>План</i>						2/3					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	45	✓	17						
<i>План</i>						1/3					
<i>Факт</i>						1/3					
Б3.1						17					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	45	✓	12						
<i>Факт</i>						12					
Б3.1						12					
<i>План</i>						12					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	45	✓	12						
<i>План</i>						12					
<i>Факт</i>						12					
Б3.1						12					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	5	45	✓	10						
<i>Факт</i>						10					
<i>План</i>						10					
<i>Факт</i>						10					
Б3.1	10										
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	6	45	✓	12						
<i>Факт</i>						12					
<i>План</i>						12					
<i>Факт</i>						12					
Б3.1	12										

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	45			
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.	Трудоемкость

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				
-----------------------------------	--	--	--	--

Итоговая государственная аттестация (дополнительная квалификация)

Вид работы	Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Руководитель выпускной работой 1			
Руководитель выпускной работой 2			
Руководитель выпускной работой 3			
Члены ИГАК	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
Итого			

	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 практика
	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 практика
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
3	ПК-1	знать о глобальных, региональных геоэкологических проблемах современности, истории их возникновения и осознания научным сообществом, правительством отдельных стран, международными организациями и широкой общественностью/знать о глобальных, региональных геоэкологических и эколого-геологических проблемах современности, истории их возникновения и осознания научным сообществом, правительством отдельных стран, международными организациями и широкой общественностью
	Б1.В.ОД.2.1	Геоэкология и ландшафтная экология / Современные проблемы геоэкологии районов недропользования
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
4	ПК-2	владеть методами ландшафтно - экологического планирования и проектирования, геоэкологического мониторинга и экологической экспертизы, теоретическими основами и методологией геохимии, геофизики и биотики ландшафтов/владеть методами эколого-геологического планирования и проектирования, геоэкологического мониторинга и экологической экспертизы, теоретическими основами и методологией экологической геохимии и экологической геофизики
	Б1.В.ОД.2	Модуль "Дисциплины научной специальности"
	Б1.В.ОД.2.1	Геоэкология и ландшафтная экология / Современные проблемы геоэкологии районов недропользования
	Б1.В.ОД.2.2	Геофизика ландшафтов / Экологическая геофизика
	Б1.В.ОД.2.3	Геохимия ландшафтов / Геохимия техногенеза
	Б1.В.ОД.2.4	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
5	ПК-3	уметь анализировать основные взаимосвязанные факторы и процессы, протекающие в географической оболочке Земли, особенно процессы климатогенеза и ландшафтогенеза; выявлять разного вида источники воздействия на геосистемы/уметь анализировать основные взаимосвязанные факторы и процессы, протекающие в геологической оболочке Земли, особенно процессы техногенеза; выявлять разного вида источники воздействия на природно-техногенные системы
	Б1.В.ОД.2	Модуль "Дисциплины научной специальности"
	Б1.В.ОД.2.1	Геоэкология и ландшафтная экология / Современные проблемы геоэкологии районов недропользования
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы градоэкологического анализа / Экологическая геология природно-техногенных территорий
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
6	ПК-4	владеть методами геосистемного анализа-синтеза, методами ландшафтно-геохимических и ландшафтно-геофизических исследований, ландшафтно-морфологического, бассейнового, экотонного, катенного и других форм геотерриториального анализа. Использовать методы геоинформационного картографирования и моделирования, данные дистанционного зондирования при изучении разного типа и вида геосистем/владеть методами геосистемного анализа-синтеза, методами эколого-геохимических и эколого-геофизических исследований, ресурсной, геодинамической, геохимической, геофизической формами эколого-геологического анализа. Использовать методы геоинформационного картографирования и моделирования при изучении разного типа и вида природно-техногенных систем
	Б1.В.ОД.2	Модуль "Дисциплины научной специальности"

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Геозкология аспирантура_геол..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2.1	Геозкология и ландшафтная экология / Современные проблемы геозкологии районов недропользования
	Б1.В.ОД.2.2	Геофизика ландшафтов / Экологическая геофизика
	Б1.В.ОД.2.3	Геохимия ландшафтов / Геохимия техногенеза
	Б1.В.ОД.2.4	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы градоэкологического анализа / Экологическая геология природно-техногенных территорий
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
7	ПК-5	уметь применять теоретические знания и методы геозкологического исследования на практике при решении конкретных природоохранных и природопользовательских задач/уметь применять теоретические знания и методы эколого-геологического исследования на практике при решении конкретных природо-охранных и природо-пользовательских задач
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
8	ПК-6	владеть методами геоинформационного картографирования и моделирования, способами создания специализированных геоинформационных систем природоохранной тематики, использовать данные дистанционного зондирования при изучении разного типа и вида геосистем/владеть методами геозкологического картографирования и моделирования, способами создания и обработки специализированных информационных баз данных природо-охранной тематики при изучении разного типа и вида природно-техногенных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Геоэкоинформатика / Методики и методы эколого-геологических исследований
	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 и науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия и 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	Геозкология и ландшафтная экология / Современные проблемы геозкологии районов недропользования
	Б1.В.ОД.2.2	Геофизика ландшафтов / Экологическая геофизика
	Б1.В.ОД.2.3	Геохимия ландшафтов / Геохимия техногенеза
	Б1.В.ОД.2.4	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
	Б1.В.ДВ.2.1	Геоэкоинформатика / Методики и методы эколого-геологических исследований
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы градоэкологического анализа / Экологическая геология природно-техногенных территорий
	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 и науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия и 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

	Индекс	Содержание
	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 и науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия и 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
	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 и науки"
	Б1.Б.2.1	История и философия и науки
	Б1.Б.2.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
	ФТД.1	Русский язык для иностранных аспирантов
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
*		

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов 'Геоэкология аспирантура_геол..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	ЗЕТ
Итого	65				61				60				
Всего	31		34		28		33		33		27		
1	Б1.Б.1 Модуль "Иностранный язык" [За] 2		Б1.Б.1 Модуль "Иностранный язык" [Экз] 3		Б1.Б.2 Модуль "История и философия и науки" [Экз] 4		Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы [За] 2		Б1.В.ОД.2 Модуль "Дисциплины научной специальности" [Экз, За] 4				
2													
3													
4													
5			Б1.В.ДВ.1.1 Информационные технологии в научном исследовании [ЗаО] 4 (Информационные ресурсы и базы данных)		Б1.В.ОД.2 Модуль "Дисциплины научной специальности" [За] 5		Б1.В.ОД.2 Модуль "Дисциплины научной специальности" [За] 4		Б1.В.ДВ.2.1 Геоэкоинформатик а / Методики и методы эколого-геологиче ских исследований [За] 2 (Основы градозоологическо го анализа / Экологическая геология природно-техноген ных территорий)				
6													
7													
8											Блок 3 Научные исследования 18		
9													
10													
11							Блок 2 «Практики» [ЗаО] 9						
12													
13									Блок 2 «Практики» [ЗаО] 12				
14	Блок 3 Научные исследования 25												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов 'Геоэкология аспирантура_геол..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
31	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья [За]												
32													
33													
34			ФТД.1 Русский язык для иностранных аспирантов [За]										

НОРМЫ Учебный план аспирантов 'Геозкология аспирантура_геол..plxh', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25