

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского"
Географический факультет

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 1 от 21.09.2014

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Ректор

"25" сент

УТВЕРЖДАЮ

Луманенко А.Н.



05.06.01

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

Кафедра: Геоморфологии и геоэкологии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 870 от 30.07.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

/ Елина Е.Г./

Декан

/ Макаров В.З./

Зав. кафедрой

/ Гусев В.А./

Начальник отдела аспирантуры

/ Рахманова М.Ю./

Курс 3														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Сем. 5						Сем. 6						Код	Наименование				
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт						
																	УК-3; УК-4
													2	Английского языка и межкультурной коммуникации			УК-3; УК-4
													2	Английского языка и межкультурной коммуникации			УК-3; УК-4
																	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
													90	Философии и методологии науки			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
													90	Философии и методологии науки			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
													52	Педагогика			ОПК-2
4	40				68	36											ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
													12	Геоморфологии и геоэкологии			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
													12	Геоморфологии и геоэкологии			ПК-2; ПК-4; УК-1
3	40				68								12	Геоморфологии и геоэкологии			ПК-2; ПК-4; УК-1
1						36							12	Геоморфологии и геоэкологии			ПК-2; ПК-4; УК-1
																	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
													12	Геоморфологии и геоэкологии			ОПК-1; ПК-1; ПК-5
													12	Геоморфологии и геоэкологии			ОПК-1; ПК-1; ПК-5
2	36				36												ПК-3; УК-1
2	36				36								12	Геоморфологии и геоэкологии			ПК-3; УК-1
2	36				36								12	Геоморфологии и геоэкологии			ПК-3; УК-1
6	76				104	36											
6	76				104	36											
													12	Геоморфологии и геоэкологии			ОПК-2
12					432								12	Геоморфологии и геоэкологии			ОПК-1; ПК-5; УК-5
12					432												
12					432												
15				26	514		18			24	624		12	Геоморфологии и геоэкологии			ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
													12	Геоморфологии и геоэкологии			
15				26	514		18			24	624						
15				26	514		18			24	624						
							9				324						ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
							9				324						
							9				324						
1				32	4												УК-5
													201	Консультативной психологии			
1				32	4												

Курс 3												Закрепленная кафедра			
Сем. 5						Сем. 6									
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции	
1			32	4											

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.01	Педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-1	знать о глобальных, региональных геоэкологических проблемах современности, истории их возникновения и осознания научным сообществом, правительством отдельных стран, международными организациями и широкой общественностью
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Теоретические основы геоинформатики
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	владеть методами ландшафтно - экологического планирования и проектирования, геоэкологического мониторинга и экологической экспертизы, теоретическими основами и методологией геохимии, геофизики и биотики ландшафтов
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Теоретические основы геоинформатики
Б1.В.02.02	Геоинформационное картографирование
Б1.В.02.03	Геоанализ и моделирование в ГИС
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Теоретические основы геоинформатики
Б1.В.ДВ.02.01	Теория геоизображений
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая картография
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
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
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Теоретические основы геоинформатики
Б1.В.02.02	Геоинформационное картографирование
Б1.В.02.03	Геоанализ и моделирование в ГИС
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-5	уметь применять теоретические знания и методы геоэкологического исследования на практике при решении конкретных природоохранных и природопользовательских задач
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Теоретические основы геоинформатики
Б1.В.02.02	Геоинформационное картографирование
Б1.В.02.03	Геоанализ и моделирование в ГИС
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б1.В.ДВ.02.01	Теория геоизображений
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая картография
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.Б.01.01	Иностранный язык
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.Б.01.01	Иностранный язык
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	УК-3; УК-4
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.02.01	История и философия и науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.01	Теоретические основы геоинформатики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.02	Геоинформационное картографирование	ПК-2; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.03	Геоанализ и моделирование в ГИС	ПК-2; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности	ПК-2; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Теория геоизображений	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математическая картография	ПК-3; УК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ПК-5; УК-5
Б3	Блок 3 Научные исследования	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	УК-5
ФТД.В	Вариативная часть	УК-5
ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	