

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ИМКЭС
Протокол № 8 от 02.07.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



д.ф.-м.н.
Крутиков В.А.

2015 г.

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Кафедра:

Отдел аспирантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области наук о земле; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

870

30.07.2014

Согласовано

Зам.директора по НР

/ чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Зуев В.В./

Главный научный сотрудник

/ д.з.н. Поздняков В.А./

Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН

/ Яблокова О.В./

	Курс 4					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							Код	Наименование	
	Часов													
Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции			
72														
73														
74														
75						36	1.50							ОПК-1; ПК-3, 1, 2, 4, 5, 6, 7; УК-1, 3, 5, 2, 4
76						36	1.50							ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5
77														
78														
79														
80														
81														
82														
83														
84														
85														
86						36								ОПК-2, 1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5
89														
90														
91														
92														
93														
94						36	1.50							ОПК-2, 1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5
95														
96														
97														
98														
99														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01 -Геозкология 17..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные и информационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ОД.3	Геозкология
	Б1.В.ДВ.2.1	Энергетика климатической системы Земли
	Б1.В.ДВ.2.2	Исторические реконструкции и прогноз современных изменений климата
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Педагогика
	Б1.В.ДВ.1.1	Ландшафтное планирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Геозкологическое проектирование и экспертиза
	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловой и газовый обмен почвы с атмосферой
	Б1.В.ДВ.3.2	Радиационный и тепловой режим атмосферы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
3	ПК-1	способность выполнять информационный поиск, анализ и обобщение научно-технической информации по объектам фундаментальных и прикладных исследований в области геозкологии
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные и информационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.2.1	Энергетика климатической системы Земли
	Б1.В.ДВ.2.2	Исторические реконструкции и прогноз современных изменений климата
	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловой и газовый обмен почвы с атмосферой
	Б1.В.ДВ.3.2	Радиационный и тепловой режим атмосферы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
4	ПК-2	способность выполнять экспедиционные лабораторные и вычислительные исследования в области геозкологии, проводить мониторинг природных процессов
	Б1.В.ОД.3	Геозкология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01 -Геозкология 17..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
5	ПК-3	способность к учебно-методической работе в сфере профессионального образования, к реализации интерактивных методов и инновационных педагогических технологий, ориентированных на личностный рост обучающихся
	Б1.В.ОД.4	Педагогика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
6	ПК-4	способность проводить комплексную географическую и экологическую экспертизу при разработке и принятии управленческих решений; осуществлять глобальный, региональный и локальный географический и экологический аудит
	Б1.В.ОД.3	Геозкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Ландшафтное планирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Геозкологическое проектирование и экспертиза
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
7	ПК-5	готовность решать современные геозкологические проблемы и использовать фундаментальные геозкологические представления в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Геозкология
	Б1.В.ДВ.1.1	Ландшафтное планирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Геозкологическое проектирование и экспертиза
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
8	ПК-6	способность самостоятельно решать задачи оценки изменчивости климата, анализа осциллирующих параметров климата с учетом влияющих факторов различной природы
	Б1.В.ДВ.2.1	Энергетика климатической системы Земли
	Б1.В.ДВ.2.2	Исторические реконструкции и прогноз современных изменений климата
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01 -Геозкология 17..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
9	ПК-7	готовность применять навыки использования методов оценивания величин потоков радиации, тепла и малых газовых составляющих между почвой и атмосферой
	Б1.В.ДВ.3.1	Тепловой и газовый обмен почвы с атмосферой
	Б1.В.ДВ.3.2	Радиационный и тепловой режим атмосферы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
10	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ОД.3	Геозкология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
11	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
12	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
13	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	научно-производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.06.01 -Геозкология 17..plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
14	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ОД.4	Педагогика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	научно-производственная практика
	Б3.1	научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научно-квалификационная работа
*		

