

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.09.2016



Директор

проф. Р.А.И.

Гармаев Е.Ж.

20 16 г.

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

03.02.08 Экология

Кафедра: Лаборатория химии природных систем

Отдел: лаборатория химии природных систем

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

869

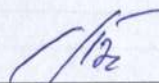
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе к.г.н.

 / Батомункуев В.С./

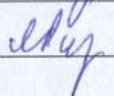
Зав. аспирантурой к.б.н.

 / Алымбаева Ж.Б./

Зав. лабораторией д.х.н., проф.

 / Раднаева Л.Д./

Руководитель программы д.х.н., проф.

 / Раднаева Л.Д./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	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		
Нед	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Э	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	К	К	К	К	К	К				
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	9	7	4	6	26
П Практика		2	4		6
Н Научные исследования	32	32	36	28	128
Э Экзамены	5	3	2	2	12
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	6	8	6	10	30
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов	3				
Сдающих канд. экз.	3				
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп	1				

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
4			18	396	18	60	-	69.2%		154				
6			18	396	18	60	-	72.7%		154				
8														
9			18	297	9	9	-	72.7%		154				
11							-	71.4%		142				
12							36	33.3%		62	1	Отдел аспирантуры	УК-2	
15							36	100%		80	1	Отдел аспирантуры	УК-3, 4	
18														
20			18	297	9	9	-	75%		12				
22			18	297	9	9	-	66.7%		12				
23							36			8	1	Отдел аспирантуры	ОПК-3; УК-5	
26							36	100%		4	7	Лаборатория химии природных систем	ОПК-2, 1; УК-1	
29			18	297	9	9	36	100%			7	Лаборатория химии природных систем	ПК-2, 1, 3	
32														
34							-	100%						
36														
37							36	100%			7	Лаборатория химии природных систем	ПК-3, 2	
40							36	100%			7	Лаборатория химии природных систем	ПК-2, 1	
41														
44														
46						42	-							
48														
49	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
	Итого	СР	Ауд											
50														
51						36	1.50				7	Лаборатория химии природных систем	ОПК-1; ПК-3; УК-1, 2, 3, 4, 5	
52						36	1.50				1	Отдел аспирантуры	ОПК-3; УК-5	
53														
55														
56	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
	Итого	СР	Ауд											
57	28	1512			42									
58	28	1512			42	36	1.50				7	Лаборатория химии природных систем	ОПК-1, 2; ПК-2, 1, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5	
59														
61														
62	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
	Итого	СР	Ауд											

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
63	6					9	-							
65														
66	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
67				99	9	3	-							
68				99	9	3	36					7	Лаборатория химии природных систем	ОПК-3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 4, 5
71														
73														
74	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
		Итого	СР	Ауд										
75	4		216			6								
76	4		216			6	36	1.50				7	Лаборатория химии природных систем	ОПК-1, 2; ПК-2, 1; УК-1, 2, 3, 4, 5
77														
79														
80	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
81							-		50%					
82							36		100%			2	Лаборатория геоэкологии	ОПК-1
85							36					8	Лаборатория химии и технологии природных сырья	УК-1

	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.2	Методология и методика научных исследований
	ФТД.1	Информационные технологии в научных исследованиях
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
4	ПК-1	знать теоретические основы химической экологии
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы экологии и природопользования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	способность исследовать основные физико-химические процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере, почве и влияние антропогенной деятельности на круговороты элементов в природе
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы экологии и природопользования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	способность проводить экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологический мониторинг
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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.В.ОД.2	Методология и методика научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Патентная информация и патентные исследования

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры
2	Лаборатория геоэкологии
3	Лаборатория геоинформационных систем
4	Лаборатория экономики природопользования
5	Лаборатория оксидных систем
6	Лаборатория химии полимеров
7	Лаборатория химии природных систем
8	Лаборатория химии и технологии природных сырья
9	Лаборатория инженерной экологии

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '04.06.01 Химические науки. 03.02.08 Экология 2016.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				241	245	244	60	62	62	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	12	9		9
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	3	9		9
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	48	51	60	42
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9		3	6	
Базовая часть										
Вариативная часть				9	9	9		3	6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	48	48	54	42
Базовая часть										
Вариативная часть				192	192	192	48	48	54	42
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы				1	5	4		2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					27.28%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					45.4	45	55.3	18	52.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					3.8	5.4	3		4.5
	в период гос. экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					66	144	36		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1			1
	ЗАЧЕТЫ (За)							1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									
	ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)									