

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

Утверждаю

План одобрен Ученым советом БИП СО РАН

Протокол № 6
13.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Директор Ф.И.О.
проф. Р.Ц.

Гармаев Е.Ж.
20 19 г.

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки
03.02.08 Экология

Кафедра: Лаборатория химии природных систем

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук, преподавательская деятельность в области химии и смежных наук.

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Год начала подготовки 2019

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 869
30.07.2014

Срок обучения: 4г

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. /

	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				
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	
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	
34							-	100%						
37							36	100%			7	Лаборатория химии природных систем	ПК-3, 2	
40							36	100%			7	Лаборатория химии природных систем	ПК-2, 1	
46						42	-							
49	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
	Итого	СР	Ауд											
51						36	1.50				ОПК-1; ПК-3; УК-1, 2, 3, 4, 5			
52						36	1.50				ОПК-3; УК-5			
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				ОПК-1, 2; ПК-2, 1, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5			
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						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 природного 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 технологий
4	Лаборатория экономики природопользования
5	Лаборатория оксидных систем
6	Лаборатория химии полимеров
7	Лаборатория химии природных систем
8	Лаборатория химии и технологии природного сырья
9	Лаборатория инженерной экологии