

ЛИН СО РАН

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

20.01.2015

05.06.01

Экология

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

2014

Образовательный стандарт

870

30.07.2014

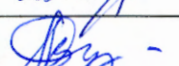
Согласовано

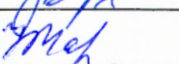
И. о. зам. директора по научной работе

И.о. зам. директора по науке

Зав. аспирантурой

 / к.х.н. Маринайте И.И./

 / к.б.н. Суханова Л.В./

 / к.б.н. Максимова Н.В./

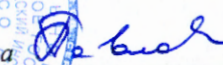
Утверждаю



И.о. директора

к.б.н.

Павлова О.Н.


"03" февраля 2015 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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						
	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							К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
II	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	12	12	6	30
П	Практика			2	2
Н	Научные исследования	30	32	30	92
Э	Экзамены	2			2
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	8	8	8	24
Итого		52	52	52	156
Аспирантов		1	1		
Сдающих канд. экз.		1	1		
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

ПЛАН Учебный план аспирантов '05_06_01_Экология.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Курс 1								Курс 2							
					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль			Часов						ЗЕТ	Часов						ЗЕТ		
		Экзамены	Зачеты	Рефераты				Лек	Лаб	Пр			Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Часов		Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			
4	Итого	2	8	1	6480	6480	495	211		284	513	180	180	180	2160	282	73		209	186	72	60	2160	165	114		51	267		60
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	2	8	1	6480	6480	495	211		284	513	180	180	180	2160	282	73		209	186	72	60	2160	165	114		51	267		60
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%						46%	43%	0%	57%	48%	7%																		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	7	1	1080	1080	495	211		284	513	72	30	30	540	282	73		209	186	72	15	432	165	114		51	267		12
11	Б1.Б Базовая часть	2		1	324	324	156	24		132	96	72	9	9	324	156	24		132	96	72	9								
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1		1	144	144	48	24		24	60	36	4	4	144	48	24		24	60	36	4								
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1			180	180	108			108	36	36	5	5	180	108			108	36	36	5								
20	Б1.В Вариативная часть		7		756	756	339	187		152	417		21	21	216	126	49		77	90		6	432	165	114		51	267		12
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		5		504	504	233	114		119	271		14	14	216	126	49		77	90		6	180	59	41		18	121		5
23	Б1.В.ОД.1 Общая экология		1		144	144	54	27		27	90		4	4	144	54	27		27	90		4								
26	Б1.В.ОД.2 Экология биологических сообществ в водных экосистемах		1		72	72	72	22		50			2	2	72	72	22		50			2								
29	Б1.В.ОД.3 Основы лимнологии		1		108	108	45	27		18	63		3	3									108	45	27		18	63		3
32	Б1.В.ОД.4 Байкаловедение		1		72	72	14	14			58		2	2									72	14	14			58		2
35	Б1.В.ОД.5 Психология и педагогика высшей школы		1		108	108	48	24		24	60		3	3																
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2		252	252	106	73		33	146		7	7									252	106	73		33	146		7
42	Б1.В.ДВ.1																													
43	1 Экология микроорганизмов		1		108	108	43	20		23	65		3	3									108	43	20		23	65		3
46	2 Химия окружающей среды		1		108	108	43	20		23	65		3	3									108	43	20		23	65		3
49	Б1.В.ДВ.2																													
50	1 Экология фитопланктона		1		72	72	30	20		10	42		2	2									72	30	20		10	42		2
53	2 Химический анализ объектов окружающей среды		1		72	72	30	20		10	42		2	2									72	30	20		10	42		2
56	Б1.В.ДВ.3																													
57	1 Основы промышленной экологии				72	72	33	33			39		2	2									72	33	33			39		2
60	2 О современном состоянии озера Байкал				72	72	33	33			39		2	2									72	33	33			39		2
66	Итого по Блокам 2 и 3		1		5076	5076							141	141	1620							45	1728							48
68	Индекс Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	
70	Б2 Блок 2 «Практика»		1		108	108								3	3															
71	Б2.1 Педагогическая практика	Вар		1	108	108								3	3															
74	Индекс Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	
75	Б3 Блок 3 «Научно-исследовательская работа»				4968	4968								138	138	30	1620	30				45	32	1728	32			1728		48
77	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			4968	4968								138	138	30	1620	30				45	32	1728	32			1728		48
80	Индекс Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Всего часов				ЗЕТ		Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ					

ПЛАН Учебный план аспирантов '05_06_01_Экология.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Курс 3								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов							ЗЕТ					
	Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
4	2160	48	24		24	60	108	60	-				
6	2160	48	24		24	60	108	60	-				
8													
9	108	48	24		24	60		3	-				
11									-				
12									36				
15									36				
20	108	48	24		24	60		3	-				
22	108	48	24		24	60		3	-				
23									36				
26									36				
29									36				
32									36				
35	108	48	24		24	60		3	36				
40									-				
42													
43									36				
46									36				
49													
50									36				
53									36				
56													
57									36				
60									36				
66	1728							48	-				
68	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
69				Итого	СР	Ауд							
70	2	108	2		108			3					
71	2	108	2		108			3	36	1.50			
74	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
75				Итого	СР	Ауд							
76	30	1620	30		1620			45					
77	30	1620	30		1620			45	36	1.50			
80	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				

ПЛАН Учебный план аспирантов '05_06_01_Экология.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

[illegible]

ПЛАН Учебный план аспирантов '05_06_01_Экология.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Курс 3							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов						ЗЕТ					
	Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС						
81	Нед.	Итого часов	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
82	6		6					9	-			
84	Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
85												
86	108						108	3	-			
87	108						108	3	36			
92	Нед.	Итого часов	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
93				Итого	СР	Ауд						
94	4	216	4		216			6				
95	4	216	4		216			6	36	1.50		
98	Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
99												
100									-			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05_06_01_Экология.plax', 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	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Экология биологических сообществ в водных экосистемах
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
	Б1.В.ОД.4	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Экология фитопланктона
	Б1.В.ДВ.2.2	Химический анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы промышленной экологии
	Б1.В.ДВ.3.2	О современном состоянии озера Байкал
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
3	ПК-1	Знание теоретических основ фундаментальных разделов по экологии при проведении научных исследований, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Экология биологических сообществ в водных экосистемах
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
	Б1.В.ОД.4	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Экология фитопланктона
	Б1.В.ДВ.2.2	Химический анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы промышленной экологии
	Б1.В.ДВ.3.2	О современном состоянии озера Байкал
4	ПК-2	Владение методами экологических исследований, навыками обработки и анализа полученных результатов с применением современных компьютерных технологий
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Экология биологических сообществ в водных экосистемах
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
	Б1.В.ОД.4	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Экология фитопланктона
	Б1.В.ДВ.2.2	Химический анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы промышленной экологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05_06_01_Экология.p1ax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
5	ПК-3	Умение сформулировать проблему научного исследования в соответствии с современными достижениями в различных областях экологии; определить методологические способы её решения; обобщить полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; систематизировать и представить результаты исследовательских работ в виде научных публикаций и выступлений на национальных и международных конференциях
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Экология биологических сообществ в водных экосистемах
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
	Б1.В.ОД.4	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Экология фитопланктона
	Б1.В.ДВ.2.2	Химический анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы промышленной экологии
6	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Экология биологических сообществ в водных экосистемах
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
	Б1.В.ОД.4	Байкаловедение
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Экология фитопланктона
	Б1.В.ДВ.2.2	Химический анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы промышленной экологии
	Б1.В.ДВ.3.2	О современном состоянии озера Байкал
7	УК-2	Способность 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
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
8	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Экология биологических сообществ в водных экосистемах
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Экология фитопланктона
	Б1.В.ДВ.2.2	Химический анализ объектов окружающей среды

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05_06_01_Экология.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы промышленной экологии
9	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
10	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Экология биологических сообществ в водных экосистемах
	Б1.В.ОД.3	Основы лимнологии
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Экология фитопланктона
	Б1.В.ДВ.2.2	Химический анализ объектов окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы промышленной экологии
	Б1.В.ДВ.3.2	О современном состоянии озера Байкал
*		