Министерство науки и высшего образования

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук

Утверждаю

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 4

09.08.2018

Директор *Банаев Е.В.*

"14" 06 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Уровень подготовки кадров высшей квалификации

Направление 06.06.01 Биологические науки

направленность (профиль) Экология

Кафедра:

Отдел аспирантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; преподавательская деятельность в области биологических наук;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

Согласовано

Заместитель директора по научной работе / *Томошевич М.А./*

Заведующий отделом аспирантуры / *Воробьева И.Г./*

ПЛАН Учебный план аспирантов 'учебный_ план_060601.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов		в том числе	из них					ЗЕТ		Курс 1 / Семестр 1 [3 нед]						Семестр 2 [5 нед]						Курс 2 / Семестр 3 [2 нед]						Семестр 4 [4 нед]						Курс 3 / Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [6 нед]						Курс 4 / Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Компетенции
4		Итого	6	7	1	8640	8640	390	116	140	134	555	243	240	240	20	26	44	45	27	19.5	10		44	162	54	40.5						19.5	30	52	26	108		40.5	26	26	20	162	54	24.5	30	36		78		35.5						33					108	27	-		124	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	7	1	8640	8640	390	116	140	134	555	243	240	240	20	26	44	45	27	19.5	10		44	162	54	40.5						19.5	30	52	26	108		40.5	26	26	20	162	54	24.5	30	36		78		35.5						33					108	27	-		124	
8		Б=30% В=70%						36%	30%	36%	34%	51%	12%																																																						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	7		1080	1080	390	116	140	134	555	135	30	30	20	26	44	45	27	4.5	10		44	162	54	7.5							30	52	26	108		6	26	26	20	162	54	8	30	36		78		4													-		124	
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2		324	324	108	20		88	162	54	9	9	10		44			1.5	10		44	162	54	7.5																																					-		12	
12 13	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		144	144	72	20		52	45	27	4	4	10		26			1	10		26	45	27	3																																					36			УК-1, 2
			в т.ч. часов в инт. форме:																																																																
15 16	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		180	180	36			36	117	27	5	5			18			0.5			18	117	27	4.5																																					36		12	УК-3, 4
			т.ч. часов в инт. форме:					12			12							6						6																																									
20	Б1.В	Вариативная часть	3	5		756	756	282	96	140	46	393	81	21	21	10	26		45	27	3													30	52	26	108		6	26	26	20	162	54	8	30	36		78		4													-		112	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	5		756	756	282	96	140	46	393	81	21	21	10	26		45	27	3													30	52	26	108		6	26	26	20	162	54	8	30	36		78		4													-		112	
23 24	Б1.В.ОД.1	Методика преподавания в высшей школе	5			108	108	36	16		20	45	27	3	3																									16		20	45	27	3																			36		8	ОПК-2; УК-5
			т.ч. часов в инт. форме:					8			8																															8																									
26 27	Б1.В.ОД.2	Популяционная экология		4		72	72	36	10	26		36		2	2																			10	26		36		2																									36		16	ОПК-1; УК-1
			т.ч. часов в инт. форме:					16		16																									16																																	
29 30	Б1.В.ОД.3	Экология	5	4		216	216	72	20	52		117	27	6	6																			10	26				1	10	26		117	27	5																			36		40	ОПК-1; ПК-1, 3; УК-1
			т.ч. часов в инт. форме:					40		40																									20						20																											
32 33	Б1.В.ОД.4	Эволюционная экология растений	1			108	108	36	10	26		45	27	3	3	10	26		45	27	3																																											36		12	ПК-1; УК-1
			т.ч. часов в инт. форме.					12		12							12																																																		
35 36	Б1.В.ОД.5	Эволюция криптогамных организмов		6		72	72	30	14	16		42		2	2																															14	16		42		2													36		12	ОПК-1; ПК-1
			т.ч. часов в инт. форме:					12		12																																					12																			
38 39	Б1.В.ОД.6	Фитоценология		5		72	72	36	16	20		36		2	2																															16	20		36		2													36		16	ОПК-1; ПК-1; УК-1
			т.ч. часов в инт. форме:					16		16																																					16																			
41 42	Б1.В.ОД.7	Педагогика и психология в высшей школе		4		108	108	36	10		26	72		3	3																			10		26	72		3																									36		8	ОПК-2; УК-5
			т.ч. часов в инт. форме:					8			8																							8																																	
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																																																															-			
51		Итого по Блокам 2 и 3			1	7236	7236							201	201						15						33						19.5						34.5						16.5						31.5						33						18	-			
53 54	Индекс	Наименование Вар. пр сс р.				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед		Компетенции
55	Б2	Блок 2 «Практики»			1	108	108							3	3													2		108			3																																		
56	Б2.1	Педагогическая практика Вар			3	108	108							3	3													2		108			3																															36	1,50		ОПК-2; ПК-2; УК-
59 60	Индекс	Наименование Вар. пр сс р.				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
61	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7128	7128							198	198	10		540			15	22		1 188			33	11		594			16.5	23		1 242			34.5	11		594			16.5	21		1 134			31.5	22		1 188			33	12		648			18				
62	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Вар		1-8		7128	7128							198	198	10		540			15	22		1 188			33	11		594			16.5	23		1 242			34.5	11		594			16.5	21		1 134			31.5	22		1 188			33	12		648			18	36	1,50		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3, 5
65 66	Индекс	Наименование Вар. пр сс р.	Экз	Зач	Зач. О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
67	Б4	Блок 4 «Государственная				324	324						108	9	9																																											6					9	-			
69 70	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108						108	3	3																																															108	3	-			
72 73	Б4.Г.1	Государственный экзамен	8			108	108						108	3	3																																															108	3	36			ОПК-2; УК-3, 4, 5
			т.ч. часов в инт. форме:																																																																
77 78	Индекс	Наименование Вар. пр сс р.				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							6	6																																											4		216			6				
80	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Баз	8			216	216							6	6																																											4		216			6	36	1,50		ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 5
83 84	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
85	ФТД	Факультативы																																																														-			

Директор Банаев Е.В.

24.06.2019 г.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'учебный_ план_060601.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				243	243	240	60	19.5	40.5	60	19.5	40.5	60	24.5	35.5	60	33	27
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	19.5	40.5	60	19.5	40.5	60	24.5	35.5	60	33	27
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	0%	30	30	30	12	4.5	7.5	6		6	12	8	4			
Базовая часть				9	9	9	9	1.5	7.5									
Вариативная часть				21	21	21	3	3		6		6	12	8	4			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	48	15	33	54	19.5	34.5	48	16.5	31.5	51	33	18
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	3	3	3				3	3							
Базовая часть																		
Вариативная часть				3	3	3				3	3							
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	198	198	198	48	15	33	51	16.5	34.5	48	16.5	31.5	51	33	18
Базовая часть																		
Вариативная часть				198	198	198	48	15	33	51	16.5	34.5	48	16.5	31.5	51	33	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.75%												
	в интерактивной форме					31.79%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					37.8	-	45	43.2	-		54	-	46.8	24	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий					15	-	-	27	-			-	54		-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год	ООП с расср. практ. и НИР					78	-	90	54	-		108	-	72	66	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2				2	2		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		3		3	2	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	

Директор Банаев Е.В.

24.06.2019 г.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'учебный_ план_060601.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ОД.5	Экология криптогамных организмов
	Б1.В.ОД.6	Фитоценология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методика преподавания в высшей школе
	Б1.В.ОД.7	Педагогика и психология в высшей школе
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	готовностью использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов современной экологии
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ОД.4	Эволюционная экология растений
	Б1.В.ОД.5	Экология криптогамных организмов
	Б1.В.ОД.6	Фитоценология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью к самостоятельному проведению научных исследований и решению профессиональных задач
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способностью к созданию нового знания в сфере общей и прикладной экологии на основе специализированной подготовки в области исследования природных и антропогенных систем
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ОД.4	Эволюционная экология растений
	Б1.В.ОД.6	Фитоценология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	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
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Методика преподавания в высшей школе
	Б1.В.ОД.7	Педагогика и психология в высшей школе
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Директор Банаев Е.В.

24.06.2019 г.

Учебный план аспирантов 'учебный_ план_060601.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	К	К					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К
II			П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Э	Э	К	К	К	К
III						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3	5	**8**	2	4	**6**	5	6	**11**				25
П	Практика				2		**2**							2
Н	Научные исследования	10	22	**32**	11	23	**34**	11	21	**32**	22	12	**34**	132
Э	Экзамены		2	**2**	2	2	**4**	1	2	**3**				9
Г	Подготовка к сдаче и сдача											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об											4	**4**	4
К	Каникулы	2	4	**6**	2	4	**6**	2	4	**6**	2	10	**12**	30
Итого		15	33	**48**	19	33	**52**	19	33	**52**	24	28	**52**	204
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Директор Банаев Е.В.

24.06.2019 г.