

ФАНО России

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук  
(ИБ КарНЦ РАН)

УТВЕРЖДАЮ



Врио директора

Илюха В.А.

"06" сентября 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом ИБ КарНЦ  
РАН

Протокол № 9 от 26.09.2017

06.06.01

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль: Экология

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2017  
871  
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Рук. отдела аспирантуры

 / Мещерякова О.В./

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					
Числ	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	П	П	П	П						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	Н	Н		
II	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
III	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
IV	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	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	5	9	14	9	5	14	1		1			29	
П Практика	4		4	4	4	4						8	
Н Научные исследования	15	9	24	15	9	24	24	17	41	24	14	38	
Э Экзамены		1	1		1	1		1	1			3	
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		7	7		7	7		7	7		6	27	
<b>Итого</b>	24	26	50	24	26	50	24	26	50	24	26	200	
Аспирантов	1												
Сдающих канд. экз.	1												
Сомккателей с рук.в.													
Изучающих ФД	1												
Групп	1												

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2017\_Экология, рах., код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Рефераты	Всего часов										ЗЕТ	в том числе										ЗЕТ	в том числе										ЗЕТ
					По плану	По факту	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль	Эксп. рное		факт	Семестр 1 [5 нед]					ЗЕТ	Семестр 2 [9 нед]					ЗЕТ									
								Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР					Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР		Контроль	ЗЕТ	Лек		Пр		Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	3	11	1	9216	9216	918	190	452	204	72	846	256	256	54	108	36	126	36	42	72	60	36	168	28	54											
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	7	1	8640	8640	522	172	200	78	72	666	240	240	54	72	18	108	34	42	36	42	36	168	26	36											
8	Б = 30%, В = 70%, Д/В (от В) = 23,8%						48%	33%	38%	15%	14%	52%	0%																								
9	Б1	3	5	1	1080	1080	522	172	200	78	72	558	30	30	54	72	18	108	7	42	36	42	36	168	9	36											
11	Б1.Б	2	1	1	324	324	174	42	36	24	72	150	9	9	18	18		36	2	24	24	24	60	60	4	36											
12	Б1.Б.1	2	2	2	108	108	48	24	24	24	60	60	3	3	3	3		36	2	24	24	60	60	3	36												
15	Б1.Б.2	4	2	2	216	216	126	18	36	72	90	90	6	6	18	18		36	2			36		1	36												
20	Б1.В	1	4	4	756	756	348	130	164	54	408	21	21	36	54	18	72	5	18	36	18	108	5	36	36												
22	Б1.В.ОД	1	3	3	576	576	276	112	128	36	300	16	16	36	54	18	72	5							5	36											
23	Б1.В.ОД.1	6	1	1	216	216	108	36	54	18	108	6	6	36	54	18	72	5							5	36											
26	Б1.В.ОД.2	3	3	3	216	216	108	36	54	18	108	6	6	36	54	18	72	5							5	36											
29	Б1.В.ОД.3	4	4	4	144	144	60	40	20		84	4	4												4	36											
34	Б1.В.Д/В	1	1	1	180	180	72	18	36	18	108	5	5												5	36											
36	Б1.В.Д/В.1																									5	36										
37	1	2	2	2	180	180	72	18	36	18	108	5	5												5	36											
40	2	2	2	2	180	180	72	18	36	18	108	5	5												5	36											
46	Итого по блокам 2 и 3	2	2	2	7236	7236					201	201														17	36										
48	Индекс	Всего часов										ЗЕТ	в том числе										ЗЕТ														
49	Б2.В.П	2	2	2	360	360					10	10			3	1/3	180	5							5	36											
50	Б2.В.П.1	1	1	1	180	180					5	5			3	1/3	180	5							5	36											
52	Б2.В.П.2	4	4	4	180	180					5	5			2										5	36											
55	Индекс	Всего часов										ЗЕТ	в том числе										ЗЕТ														
56	Б3.В.НИ	191	191	14	2/3	792	22	11	1/3	612	17	17														17	36										
57	Б3.В.НИ.1	160	160	12	2/3	684	19	8	2/3	468	13	13														13	36										
58	Б3.В.НИ.2	31	31	2		108	3	2	2/3	144	4	4														4	36										
62	Индекс	Всего часов										ЗЕТ	в том числе										ЗЕТ														
63	Б4	9	9																							9	36										
64	Б4	9	9																							9	36										
66	Индекс	Всего часов										ЗЕТ	в том числе										ЗЕТ														
67	Б4.Б.Г3	3	3																							3	36										
68	Б4.Б.Г3	3	3																							3	36										
69	Б4.Б.Г3.1	3	3																							3	36										
74	Индекс	Всего часов										ЗЕТ	в том числе										ЗЕТ														



	нед]	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	108		26	-			
6	108		26	-			
8							
9				-			
11				-			
12				36			1
15				36			1
20				-			
22				-			
23				36			2
26				36			2
29				36			1
34				-			
36				36			
37				36			2
40				36			3
46			17	-			
<b>48 часов</b>							
49	CP	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
50							
51				36	1.50		2
52				36	1.50		4
<b>53 часов</b>							
56	CP	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
57			17				
58			13	36	1.50		2
59			4	36	1.50		2
<b>62 часов</b>							
63	CP	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
64			9	-			
<b>65 часов</b>							
66	CP	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
67			3	-			
68	108		3	-			
69	108		3	36			2
<b>74 часов</b>							
				ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.
				ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.





ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2017\_Экология.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в нед.		Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
				в ЗЕТ	в нед.			
75	СР	АУЛ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
76			6					
77			6	36	1.50			2
80								
81	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
82				-				
83				36				1
86				36				1
89				36				1
92				36				3



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2017\_Экология.p1ах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1 Б1.В.ОД.1 Б2.В.П.1 Б3.В.НИ.1 Б3.В.НИ.2 Б4.Д.1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий Экология Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б4.Б.ГЭ.1 Б2.В.П.2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Экология Педагогика и психология высшей школы Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Педагогическая практика
3	ПК-1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Б.ГЭ.1 ФТД.4 Б3.В.НИ.1 Б4.Д.1	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области экологии Экология Популяционная экология Общая паразитология Болотные экосистемы Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Наземные экосистемы Европейского Севера Научно-исследовательская деятельность Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ПК-2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Б.ГЭ.1 ФТД.4 Б3.В.НИ.1 Б4.Д.1	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области популяционной экологии Экология Популяционная экология Общая паразитология Болотные экосистемы Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Наземные экосистемы Европейского Севера Научно-исследовательская деятельность Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ПК-3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б4.Б.ГЭ.1 ФТД.4 Б4.Д.1	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области общей паразитологии Экология Популяционная экология Общая паразитология Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Наземные экосистемы Европейского Севера Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантов '06.06.01-2017 Экология, р/ах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Содержание
ПК-4	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области изучения болотных экосистем
	Экология
	Популяционная экология
	Болотные экосистемы
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4
	Наземные экосистемы Европейского Севера
	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	готовность применять методы теоретических и экспериментальных исследований, а также сервисы поиска и ресурсы научной информации в области экологии в организации научно-исследовательской деятельности
	Экология
ПК-5	Б1.В.ОД.1
	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.2
	Б2.В.П.1
	Научно-исследовательская практика
	Б3.В.НИ.1
ПК-6	Б3.В.НИ.2
	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1
	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	способность осуществлять поиск научной информации по теме исследования в области экологии, критически анализировать ее и обобщать
	Б1.Б.2
ПК-7	Иностранный язык (английский язык)
	Экология
	Б1.В.ОД.1
	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.2
	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
	ФТД.2
	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
	ФТД.3
	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
Б2.В.П.1	
ПК-8	Научно-исследовательская практика
	Б3.В.НИ.1
	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В.НИ.2
	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1
	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	способность планировать, организовывать и осуществлять экспериментальную работу в области экологии
	Экология
	Б1.В.ОД.1
ПК-8	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.2
	Общая паразитология
	Б1.В.ДВ.1.1
	Болотные экосистемы
	Б1.В.ДВ.1.2
	Болотные экосистемы
	ФТД.4
	Наземные экосистемы Европейского Севера
	Б2.В.П.1
Научно-исследовательская практика	
ПК-8	Б3.В.НИ.1
	Научно-исследовательская деятельность
ПК-8	Б4.Д.1
	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
ПК-8	готовность обобщать литературные сведения и результаты экспериментальной работы в области экологии в виде научных публикаций на государственном и иностранном языках
	Иностранный язык (английский язык)
ПК-8	Б1.Б.2
	Иностранный язык (английский язык)

Индекс	Содержание
	Экология
Б1.В.ОД.1	Популяционная экология
Б1.В.ОД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
ФТД.3	Научно-исследовательская практика
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.НИ.1	Подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	ПК-9
Б1.Б.2	готовность представлять результаты научных исследований в области экологии в виде устных и стендовых докладов на конференциях на государственном и иностранном языках
Б1.В.ОД.1	Иностраный язык (английский язык)
Б1.В.ОД.2	Экология
ФТД.1	Популяционная экология
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
Б2.В.П.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская практика
Б4.Д.1	Научно-исследовательская деятельность
12	ПК-10
Б1.В.ОД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
Б1.В.ОД.2	Экология
Б2.В.П.1	Популяционная экология
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская практика
Б3.В.НИ.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Подготовка научно-квалификационной работы
13	УК-1
Б1.Б.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
Б4.Б.Э.1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б3.В.НИ.1	История и философия науки
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
14	УК-2
Б1.Б.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.Э.1	История и философия науки
Б3.В.НИ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Научно-исследовательская деятельность

Индекс	Содержание
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
Б2.В.П.2	Педагогическая практика
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностраннный язык (английский язык)
ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.В.П.2	Педагогическая практика
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2017\_Экология.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
Б1	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-4								
			ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б1.В.ОД.1	Экология		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
Б1.В.ОД.2	Популяционная экология		ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
			ПК-1	УК-3	УК-5										
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы		ОПК-2	УК-3	УК-5										
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.ДВ.1.1	Общая паразитология		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7									
			ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ДВ.1.2	Болотные экосистемы		ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7									
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-3	УК-4	УК-5		
Б2.В.Л.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-3	УК-4	УК-5			
			Педагогическая практика	ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б3.В.НИ	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
			УК-4	УК-5											
			ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
			УК-4	УК-5											
			ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
			УК-4	УК-5											
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы		ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	УК-1	УК-2						
			ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	УК-1	УК-2						
Б4	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б4.Б.ГЭ.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
			ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
			ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б4.Д	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5									
			ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5									
			ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5									
ФТД	<b>Факультативы</b>		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1			
ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия		ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
			ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности		ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
			ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний		ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
			ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
ФТД.4	Названные экосистемы Европейского Севера		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-4								
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-4								



СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '06.06.01-2017\_Экология.rlx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН
2	Лаборатория паразитологии животных и растений ИБ КарНЦ РАН
3	Лаборатория болотных экосистем ИБ КарНЦ РАН, стационар
4	Эколого-биологический учебно-научный центр ИБ КарНЦ РАН