

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук
Научно-образовательный отдел

План утвержден Ученым советом ИПЭЭ РАН.
Протокол № 9 от 05.11.2015 г.

Утверждаю.
Директор ИПЭЭ РАН *Рожнов В.В.*
6 ноября 2015 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

06.06.01

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Направленность: Экология

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

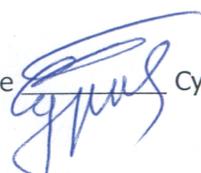
ФГОС ВО № 871 от 30.07.2014 г.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Согласовано.

Зам. директора по научной работе *Суров А.В.* Суров А.В.



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3							
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Часов					Часов					Часов							
													Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем
4	Итого	8	3			8640	8640	706	462	20	240	240	108		156	108	198	6	60	152		106	36	90	12	60	20			20
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	8	3			8640	8640	706	462	20	240	240	108		156	108	198	6	60	152		106	36	90	12	60	20			20
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=19%							65%	33%	2%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	7	1			1080	1080	706	354	20	30	30	108		156	108	198	6	16	152		106	36	90	12	11	20			20
11	Б1.Б Базовая часть	2				324	324	266	50	8	9	9			126		18		4	80		60		32	8	5				
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1				180	180	140	32	8	5	5								80		60		32	8	5				
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1				144	144	126	18		4	4			126		18		4											
20	Б1.В Вариативная часть	5	1			756	756	440	304	12	21	21	108		30	108	180	6	12	72		46	36	58	4	6	20			20
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5				612	612	358	244	10	17	17	72		20	72	120	4	8	72		46	36	58	4	6	20			20
23	Б1.В.ОД.1 Экология	1				144	144	82	60	2	4	4	36		10	36	60	2	4											
26	Б1.В.ОД.2 Научные основы охраны окружающей среды	1				144	144	82	60	2	4	4	36		10	36	60	2	4											
29	Б1.В.ОД.3 Статистический анализ данных в биологии	1				108	108	72	34	2	3	3								36		36		34	2	3				
32	Б1.В.ОД.4 Методы молекулярной диагностики в биологии	1				108	108	82	24	2	3	3								36		10	36	24	2	3				
35	Б1.В.ОД.5 Психология и педагогика высшей школы	1				108	108	40	66	2	3	3															20			20
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1			144	144	82	60	2	4	4	36		10	36	60	2	4											
43	1 Биосфераология		1			144	144	82	60	2	4	4	36		10	36	60	2	4											
46	2 Экология сообществ и популяций		1			144	144	82	60	2	4	4	36		10	36	60	2	4											
47	3 Этология		1			144	144	82	60	2	4	4	36		10	36	60	2	4											
53	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236				201	201							44							49				
56	Индекс Наименование Вар. Рас. ср.					Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов					ЗЕТ		Неделя			Час					
57	Б2 Блок 2 «Практики»		2			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СРС	Ауд		ЗЕТ		Итого	СРС	Ауд		ЗЕТ		Итого			
58	Б2.1 Педагогическая практика Вар		1			540	540				15	15	2		108				3	2					3	6		324		
59	Б2.2 Современные методы зоологических и экологических исследований Вар		1			216	216				6	6	2		108				3	2					3					
63	Индекс Наименование Вар. Рас. ср.					Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов					ЗЕТ		Неделя			Час					
64	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СРС	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СРС	Ауд		ЗЕТ		Итого	СРС	Ауд		ЗЕТ		Итого			
65	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Вар		1			6696	6696				186	186	27	1/3	1476				41	30	2/3				46	32		1728		

	Курс 4									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов														Код	Наименование	
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль								
4	66	2	60					108	60	-		37.1%					
6	66	2	60					108	60	-		37.1%					
8																	
9	66	2	3							-		37.1%					
11										-		69.9%					
12										36		42.9%					ОПК-1; УК-1, 2, 3, 4, 5
15										36		100%					ПК-11, 12, 19; УК-3, 4
18																	
20	66	2	3							-		17.3%					
22	66	2	3							-		18.4%					
23										36		12.2%					ПК-10, 11, 12, 19; УК-1
26										36		12.2%					ПК-10, 11, 12, 19; УК-1
29										36		50%					ОПК-1; ПК-11, 12, 19; УК-1
32										36		12.2%					ОПК-1; ПК-11, 12, 19
35	66	2	3							36							ОПК-2
38																	
40										-		12.2%					
42																	
43										36		12.2%					ПК-10, 11, 12, 19
46										36		12.2%					ПК-10, 11, 12, 19
47										36		12.2%					ПК-10, 11, 12, 19
48																	
51																	
53			57						51	-							
55	ов																
56	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
57			9														
58			9						36	1.50							ОПК-2; УК-5
59									36	1.50							ОПК-1; ПК-12, 19; УК-2, 5
60																	
62	ов																
63	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
64			48	34				1836			51						
65			48	34				1836			51	36	1.50				ОПК-1; ПК-12, 19; УК-3, 5

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																					
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС			Контроль	Часов						Часов						Часов								
										Лек	Лаб		Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем					
66	*																																
68																																	
69	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя	Час		
70	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»										324	324			108		9	9														
72																																	
73	Индекс	Наименование			Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	
74	Б4Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108		108		3																			3
75	Б4Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108		108		3	3																		
78	*																																
80																																	
81	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя	Час	
82	Б4Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6		6																	
83	Б4Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1				216	216				6	6																		
84	*																																
86																																	
87	Индекс	Наименование			Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	
88	ФТД	Факультативы																															
89	*																																

66 ..	Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электрон ной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов									ЗЕТ						Код	Наименование	
	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контр оль									
68 ..	ос		ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
69	СР	Ауд		Итого			СР	Ауд										
70				6						9	-							
72 ..	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
74								108		3	-							
75								108		3	36							
78 ..	ос		ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
81	СР	Ауд		Итого			СР	Ауд										
82				4				216		6								
83				4				216		6	36	1.50						
84 ..	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
88											-							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Экология.prlax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ данных в биологии
	Б1.В.ОД.4	Методы молекулярной диагностики в биологии
	Б2.2	Современные методы зоологических и экологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-10	готовность использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов современной экологии
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ОД.2	Научные основы охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Биогеоценология
	Б1.В.ДВ.1.2	Экология сообществ и популяций
	Б1.В.ДВ.1.3	Этология
4	ПК-11	способность к критической оценке опубликованных данных в области экологии и смежных дисциплин
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ОД.2	Научные основы охраны окружающей среды
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ данных в биологии
	Б1.В.ОД.4	Методы молекулярной диагностики в биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Биогеоценология
	Б1.В.ДВ.1.2	Экология сообществ и популяций
	Б1.В.ДВ.1.3	Этология
5	ПК-12	способность проводить анализ научных фактов в области экологии, самостоятельно ставить задачу исследования для решения актуальных проблем экологии и способность реализовывать исследовательские протоколы на практике
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ОД.2	Научные основы охраны окружающей среды
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ данных в биологии
	Б1.В.ОД.4	Методы молекулярной диагностики в биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Биогеоценология
	Б1.В.ДВ.1.2	Экология сообществ и популяций
	Б1.В.ДВ.1.3	Этология
	Б2.2	Современные методы зоологических и экологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Экология.p1ах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
6	ПК-19	способность к комплексному и систематическому анализу полученных научно-исследовательских результатов для формирования и развития собственной тематики исследований и представления их в современных рейтинговых формах
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ОД.2	Научные основы охраны окружающей среды
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ данных в биологии
	Б1.В.ОД.4	Методы молекулярной диагностики в биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Биогеоценология
	Б1.В.ДВ.1.2	Экология сообществ и популяций
	Б1.В.ДВ.1.3	Этология
	Б2.2	Современные методы зоологических и экологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ОД.2	Научные основы охраны окружающей среды
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ данных в биологии
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
	Б2.2	Современные методы зоологических и экологических исследований
9	УК-3	готовностью 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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Современные методы зоологических и экологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Экология.pfah', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1	Б1.Б.2 Иностранный язык [Эяз] 4		Б1.Б.1 История и философия науки 5		Б1.В.ОД.5 Психология и педагогика высшей школы 3			
2								
3								
4								
5	Б1.В.ОД.1 Экология [Эяз] 4		Б1.В.ОД.3 Статистический анализ данных в биологии 3		Блок 2 «Практики» 9			
6								
7								
8								
9	Б1.В.ОД.2 Научные основы охраны окружающей среды [Эяз] 4		Б1.В.ОД.4 Методы молекулярной диагностики в биологии 3					
10								
11								
12								
13	Б1.В.ДВ.1.1 Биогеоценология [Зэ] (Экология сообществ и популяций/ Этология) 4		Блок 2 «Практики» 3					
14								
15								
16								
17	Блок 2 «Практики» [23а] 3							
18								

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26							Блок 3 «Научные исследования»	51
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36							Блок 3 «Научные исследования»	48
37							Блок 3 «Научные исследования»	48

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
38			исследования»	46				
39								
40	Блок 3 «Научные исследования»	41						
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56							Блок 4 «Государственная итоговая	9

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
57							«аттестация»	
58								
59								
60								

Примечание Учебный план аспирантов 'Экология.рф', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

--