ФЕДЕРАЛЬНОЕ АНГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук

План одобрен Ученым советом ЦЭПЛ РАН
Протокол 5
« 10 *»* 09 20 14 *г.*
Изменения одобрены
Ученым советом ЦЭПЛ РАН
Протокол 4
« 4 *»* 08 20 15 *г.*

06.06.01.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю
Директор _____ Лукина Н.В.
«31» августа 20 15

подготовки аспирантов

03.02.08 Экология (биологические науки)

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	*Год начала подготовки*	2014
Форма обучения: очная	*Образовательный стандарт*	871
Срок обучения: 4г		30.07.2014
	С изменениями и дополнениями	30.04.2015

Согласовано
Зам. Директора по научной работе _____ /*Горнов А.В.*/

Зав. аспирантурой _____ /*Шевченко Н.Е.*/

Учебный план для аспирантов 06.06.01 -Биологические науки

Итого	Итого						1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	всего	Сем1	Сем2	всего	Сем3	Сем4	всего	Сем5	Сем6	всего	Сем7	Сем8
Итого на подготовку аспиранта (без факльтативов)	30	70	9.5			240	60	22.5	37.5	60	25.5	34.5	60	25.5	34.5	60	25.5	34.5
Блок 1 "Дисциплины (модули)"						240	60	22.5	37.5	60	25.5	34.5	60	25.5	34.5	60	25.5	34.5
Базовая часть						9	324	162	162									
Вариативная часть						21	504	144	360	252	216	36						
Итого по блокам 2 и 3	0	100	100										60	25.5	34.5	51	25.5	25.5
Блок 2 "Практика"	0	100	100										6	3	3	6	3	3
Базовая часть													6	3	3	6	3	3
Вариативная часть																		
Блок 3 "Научные исследования"	0	100	0			189	38	13.5	24.5	52	19.5	32.5	54	22.5	31.5	45	22.5	22.5
Базовая часть																		
Вариативная часть						189	38	13.5	24.5	52	19.5	32.5	54	22.5	31.5	45	22.5	22.5
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)"						9												9
Базовая часть						9												9
Вариативная часить																		
Факультативы																		
Доля занятий от аудиторных						20												
						0												
Учебная нагрузка (час/нед)																		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)																		
Обязательные формы контроля																		

Учебный план для аспирантов 06.06.01 -Биологические науки

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕ
						в том числе						
							из них					
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	Экспертное
	Итого			8640	8640	0	41	236	0	192	0	228
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			8640	8640	0	41	236	0	192	0	228
	Б=30%; В=70%; ДВ (от В)=9.5%											
Б1	Базовая часть			324	324	0	0	126	0	18	0	9
Б1.Б.1	Иностарнный язык	1		144	144			126		18		4
Б1.Б.2	История и философия науки	1		180	180							5
Б.1.В	Вариативная часть	2	3	756	756	0	41	110	0	174	0	18
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2	684	684	0	37	100	0	116	0	16
Б1.В.ОД.1	Экология	1		288	288		18	40				8
Б1.В.ОД.2	Основы преподавательской деятельности	1		252	252		11	40				4
Б1.В.ОД.3	Экология почв		1	72	72		4	10		58		2
Б1.В.ОД.4	Методы математической статистики		1	72	72		4	10		58		2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	72	72		4	10		58		2
1	Методы дистанционного зондирования		1	72	72		4	10		58		2
2	Методы ГИС, организации и управления базами данных		1	72	72		4	10		58		2
	Итого по блокам 2 и 3			7236	7236	0	0	0	0	0	0	201
Индекс	наименование			Часов								ЗЕ
				По ЗЕТ	Всего							Экс
Б2.1	Педагогическая практика/ Вар		2	432	432							12
Б2.2	Научно-исследовательская практика / Вар		1	216	216							6
Индекс	Наименование		1	216	216							6
				Часов								ЗЕ
				По ЗЕТ	Всего					Экс	Факт	
Б3	Блок 3. Научные исследования			6804	6804							189
Б3.1	Б3.1 научные исследования/ Вар			6804	6804							189

Факт	Курс 1															
	Семестр 1 [9 нед]						Семестр 2 [4 нед]						Семестр 3 [7 нед]			
	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС
219	7	69	0	122	0	5.5	19	133	0	298	0	12.5	13	29	0	174
219	7	69	0	122	0	5.5	19	133	0	298	0	12.5	13	29	0	174
0	0	46	0	8	0	1.5	0	80	0	10	0	2.5	0	0	0	0
		46		8		1.5		80		10		2.5				
18	7	23	0	114	0	4	19	53	0	288	0	10	13	29	0	174
16	7	23	0	114	0	4	19	53	0	288	0	10	11	24	0	145
8	2	6		28		1	9	20		115		4	7	14		87
4	5	17		86		3	6	23		115		4				
2							2	5		29		1	2	5		29
2							2	5		29		1	2	5		29
2													2	5		29
2													2	5		29
2													2	5		29
201						12						24.5				
ЕТ																
Факт																
12																
6																
6																
ЕТ																
	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР
189	9		513			13.5	16	1/3	880			24.5	13		702	
189	9		513			13.5	16	1/3	880			24.5	13		702	

Распределение по курсам и семестрам

Курс 2								Курс 3								
4 семестр								Семестр 5 (2 нед)						Семестр		
Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем
0	6	2	5	0	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6	2	5	0	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	6	2	5	0	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3															
0	1															
0	1															
0	1	2	5		29	1										
0	1	2	5		29	1										
0	1	2	5		29	1										
	19.5						32.5						25.5			
								Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого
								2		108			3	2		108
Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого
	19.5	21	2/3	1166			32.5	15		810			22.5	21		1134
	19.5	21	2/3	1166			32.5	15		810			22.5	21		1134

			Курс 4											
6 (нед)			Семестр 7 (нед)						Семестр 8 (нед)					
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		34.5						25.5						25.5
СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
		3												
		3	2		108			3	2		108			3
СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
		31.5	15				810	22.5	15		810			22.5
		31.5	15				810	22.5	15		810			22.5

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				к	К			н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			=			н	н	н	н	н	н	н						К	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
II																																																				
		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	Н	Н	Н	Н	=		н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	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				
III																																																				
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	п	п	к	К				Н	Н	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
																				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	п	п	к	К	н	н	н	н	н	П	п	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	Н	Н	Н	Н	Н	н	д	д	д	д	д	Д	к	к	к	к
	н	н	н																	н	н	н	н				н	н	н	н	н																Г				
V	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	6	8 2/3	**14 2/3**	4	1 1/3	**5 1/3**							20
П	Практика							2	2	**4**	2	2	**4**	8
	Практика (рассред.)													
Н	научные исследования	9	16 1/3	**25 1/3**	13	21 2/3	**34 2/3**	15	21	**32**	15	15	**34**	126
	Научные исследования													
Э	Экзамены													
Г	Подготовка и сдача государственного экзаме											2/3	**2/3**	2/3
Д	Подготовка и/или защита ВКР											5 1/3	5 1/3	5 1/3
К	Каникулы	2	4	**6**	2	4	**6**	2	4	**6**	2	4	**6**	24
Итого		17	29	**46**	19	27	**46**	19	27	**42**	19	29	**48**	184
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	
Б1.Б	**Базовая часть**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**					
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-3						
Б1.Б.2	Иностранный язык	УК-3	УК-4							
Б1.В	**Вариативная часть**	**УК-1**	**УК-5**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**				
Б1.В.ОД.1	Экология	УК-1	ПК-1							
Б1.В.ОД.2	Основы преподавательской деятельности	УК-1	УК-5	ОПК-2						
Б1.В.ОД.3	Лесное почвоведение	УК-1	ПК-1							
Б1.В.ОД.4	Методы математической статистики	УК-1	ОПК-1	ПК-1						
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**УК-1**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**					
1	Методы дистанционного зондирования	УК-1	ОПК-1	ПК-1						
2	Методы ГИС, организации и управления базами данных	УК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1					
Б2	**Блок 2 «Практика»**	**ОПК-2**								
Б2.1	**Педагогическая практика**	**ОПК-2**								
Б2.2	Научно-исследовательская практика	ОПК-1								
Б3	**Блок 3 «Научно-исследовательская работа»**	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ОПК-1	ПК-1			
Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ОПК-1	ПК-1			
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**					
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**						
Б4.1	Государственный экзамен	ОПК-2	ПК-1							
Б4.2	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ПК-1							

[illegible]	ОПК-1	**Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.**
	Б1.В.ОД.4	Методы математической статистики в экологии
	Б1.В.ДВ1 (1)	Методы дистанционного зондирования
	Б1.В.ДВ1 (2)	Методы ГИС, организации и управления базами данных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.2	Защита выпускной квалификационной работы
	Б2.2	Производственная практика
2	ОПК-2	**Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования**
	Б1.В.ОД.2	Основы преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ1 (1)	Методы дистанционного зондирования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.1	Государственный экзамен
3	ПК-1	**Владение основами теории фундаментальных разделов биологии**
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ОД.3	Лесное почвоведение
	Б1.В.ОД.4	Методы математической статистики в экологии
	Б1.В.ДВ1 (1)	Методы дистанционного зондирования
	Б1.В.ДВ1 (2)	Методы ГИС, организации и управления базами данных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.1	Государственный экзамен
	Б4.2	Защита выпускной квалификационной работы
6	УК-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.**
	Б1.Б.1	История и философия
	Б1.В.ОД.1	Экология
	Б1.В.ОД.2	Основы преподавательской деятельности
	Б1.В.ОД.3	Лесное почвоведение
	Б1.В.ОД.4	Методы математической статистики
	Б1.В.ДВ1 (1)	Методы дистанционного зондирования
	Б1.В.ДВ1 (2)	Методы ГИС, организации и управления базами данных
	Б3.1	Научные исследования
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.2	История и философия науки
	Б3.1	Научные исследования
8	УК-3	**Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.**
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия
	Б3.1	Научные исследования
9	УК-4	**Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.**
	Б1.Б.1	Иностранный язык
10	УК-5	**Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.**
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта
	Б2.2	Производственная практика
*		

Прошнуровано,
пронумеровано и
скреплено печатью
9 (девять) листов

Директор ЦЭПЛ РАН