ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО 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.
«4» апреля 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./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ	
								В том числе				
		Экза-мены	За-четы	Зачеты с оценкой	Рефе-раты	По ЗЕТ	По плану	Ауд	СРС	Конт-роль	Эксперт-ное	Факт
	Итого	4	3			8640	8640	215	1154	36	240	240
	Итого на подготовку аспирантов (без факультативов)					8640	8640	215	1154			
	Б=30% В=70% ДВ (от В)=9,5%							20%	80%	0%		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	3			1080	1080	215	866		30	30
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	64	260		9	9
Б1.Б.1	Иностранный язык	2				144	144	28	116		4	4
Б1.Б.2	История и философия науки	2				180	180	36	144		5	5
*												
Б1.В	Вариативная часть	2	3			756	756	151	605		21	21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2			684	684	137	547		19	19
Б1.В.ОД.1	Экология	3				288	288	58	230		8	8
Б1.В.ОД.2	Основы преподавательской деятельности	2				252	252	51	201		7	7
Б1.В.ОД.3	Экология почв		3			72	72	14	58		2	2
Б1.В.ОД.4	Методы математической статистики		4			72	72	14	58		2	2

Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ	
										В том числе				
				Экза-мены	За-четы	Зачеты с оценкой	Рефе-раты	По ЗЕТ	По плану	Ауд	СРС	Конт-роль	Эксперт-ное	Факт
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				1			72	72	14	58		2	2
Б1.В.ДВ1														
1	Методы дистанционного зондирования				4			72	72	14	58		2	2
2	Методы ГИС, организации и управления базами данных				4			72	72	14	58		2	2
	Итого по блокам 2 и 3							7236	7236				201	201
Б2	Блок 2 «Практики»							432	432				12	12
Б2.1	Педагогическая практика	Вар				6		216	216				6	6
Б2.2	Производственная практика	Вар				8		216	216				6	6
*														
Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6804	6804				189	189
Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар				1,2,3,4,5,6, 7,8		6804	6804				189	189
*														
Индекс	Наименование	Баз	Расср.	Экз	Зач	Зач. с о.		Часов					ЗЕТ	
								По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	Контроль	Эксп	Факт
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»							324	324		288	36	9	9
Б4.1	Государственный экзамен							36	36			36	1	1
Б4.2	Защита выпускной квалификационной работы							288	288		288		8	8

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 «Практики»**	УК-4	**ОПК-2**						
Б2.1	Педагогическая практика	ОПК-2							
Б2.2	Производственная практика	УК-4	ОПК-1						
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**	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						

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	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				
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	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				
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	п	п	к	К				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	н																	Г				
																																															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														

№		
	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
*		