ФАНО России

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Крышень А.М.*

"24" 09 20 14 г.

План одобрен Ученым советом ИЛ КарНЦ РАН

Протокол № 7 от 24.09.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль: Почвоведение

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук - преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Рук. отдела аспирантуры _____ */ Предтеченская О.О./*

Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	=	=	П	П	П	П	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	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
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	Э	Н	Н	Н	К	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			П	П	П	П		Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
V	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	К	К	К	К	К	К	К
																															Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5	6	**11**	6	5	**11**	3	4	**7**							29
П	Практика	4		**4**					4	**4**							8
Н	Научные исследования	15	12	**27**	18	13	**31**	21	10	**31**	24	19	**43**	24	10	**34**	166
Э	Экзамены		1	**1**		1	**1**		1	**1**							3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	**4**	4
К	Каникулы		7	**7**		7	**7**		7	**7**		7	**7**		6	**6**	34
Итого		24	26	**50**	24	26	**50**	24	26	**50**	24	26	**50**	24	22	**46**	246
Аспирантов														1			
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп														1			

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [5 нед]: Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [6 нед]: Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
4		Итого	3	10	1	9072	9072	846	172	416	186	72	774		252	252	78	108	60		186		31.25	18	72	36	36	126		20.75	36
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	7	1	8640	8640	522	172	200	78	72	666		240	240	78	72	42		168		29.25	18	36	18	36	108		18.75	36
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%						48%	33%	38%	15%	14%	52%	0%																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	5	1	1080	1080	522	172	200	78	72	558		30	30	78	72	42		168		10	18	36	18	36	108		6	36
11	Б1.Б	Базовая часть	2	1	1	324	324	174	42	36	24	72	150		9	9	42	18	24		96		5				36			1	
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2		2	108	108	48	24		24		60		3	3	24		24		60		3								
15	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)	4	2		216	216	126	18	36		72	90		6	6	18	18			36		2				36			1	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	4		756	756	348	130	164	54		408		21	21	36	54	18		72		5	18	36	18		108		5	36
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	3		576	576	276	112	128	36		300		16	16	36	54	18		72		5								36
23	Б1.В.ОД.1	Почвоведение	6	1		216	216	108	36	54	18		108		6	6	36	54	18		72		5								
26	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв		3		216	216	108	36	54	18		108		6	6															36
29	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы		4		144	144	60	40	20			84		4	4															
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		180	180	72	18	36	18		108		5	5								18	36	18		108		5	
36	Б1.В.ДВ.1																														
37	1	Анализ экспериментальных данных		2		180	180	72	18	36	18		108		5	5								18	36	18		108		5	
40	2	Микроэлементы в почве и растениях		2		180	180	72	18	36	18		108		5	5								18	36	18		108		5	
46		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236								201	201							19.25							12.75	

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недели
Б2.В.П	Блок 2 «Практики»			2		360	360								10	10	3	1/3	180			5						
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар	☐	1		180	180								5	5	3	1/3	180			5						
Б2.В.П.2	Педагогическая практика	Вар	☐	4		180	180								5	5												

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недели
Б3.В.НИ	Блок 3 «Научные исследования»				6876	6876								191	191	9	1/2	513			14.25	8	1/2	459			12.75	12
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐	1-7		5760	5760							160	160	9	1/2	513			14.25	7	5/6	423			11.75	12
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы	Вар	☐	1-7		1116	1116							31	31								2/3	36			1	

Индекс	Наименование	Экз	Зач		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недели
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					108		9	9													

Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
Б4.Б.ГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	108						108		3	3															
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	108						108		3	3															

Индекс	Наименование	Всего часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель

ПЛАН **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 2													Курс 3													Курс 4										
	Семестр 3 [6 нед]						Семестр 4 [5 нед]							Семестр 5 [3 нед]							Семестр 6 [4 нед]							Семестр 7 [нед]							Семестр 8 [			
	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ
4	108	36	18	162		29	40	56	18	18	120		23		36	18		18		24.25		36	18		54		27.75							26.5				
6	72	18	18	144		27	40	20		18	102		21							22.25					36		25.75							26.5				
9	72	18	18	144		8	40	20		18	102		5												36		1											
11	18		18	36		2				18	18		1																									
12																																						
15	18		18	36		2				18	18		1																									
20	54	18		108		6	40	20			84		4												36		1											
22	54	18		108		6	40	20			84		4												36		1											
23																									36		1											
26	54	18		108		6																																
29							40	20			84		4																									
34																																						
37																																						
40																																						
46						19							16							22.25							24.75							26.5				

	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого
49																																
50																3	1/3	180			5											
51																																
52																3	1/3	180			5											

	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого
57	2/3	684			19	10	2/3	576			16	14	5/6	801			22.25	13	1/6	711			19.75	17	2/3	954			26.5	14	1/3	774
58		648			18	10		540			15	12	1/6	657			18.25	10	1/2	567			15.75	15	2/3	846			23.5	12		648
59	2/3	36			1		2/3	36			1	2	2/3	144			4	2	2/3	144			4	2		108			3	2	1/3	126

	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого
64																																

	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ
67																																						
68																																						
69																																						

	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов
74																	

ПЛАН **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

				Курс 5																	
	нед]			Семестр 9 [нед]							Семестр А [нед]										
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4			21.5							22.5					108		25.5	-				
6			21.5							22.5					108		25.5	-				
8																						
9																		-				
11																		-				
12																		36				1
15																		36				1
20																		-				
22																		-				
23																		36				2
26																		36				2
29																		36				3
34																		-				
36																						
37																		36				2
40																		36				2
46			21.5							22.5							16.5	-				

48 Часов																				
49	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
50																			
51														36	1.50			2	
52														36	1.50			4	

55 Часов																				
56	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
57			21.5	15	810			22.5	11	594			16.5	-					
58			18	11	594			16.5	6	324			9	36	1.50			2	
59			3.5	4	216			6	5	270			7.5	36	1.50			2	

62 Часов																				
63	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
64									6				9	-					

66																				
67	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
68															108		3	-				
69															108		3	36				2

74 Часов																				
			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				

ПЛАН **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Наименование		Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Курс 1															
									в том числе								Семестр 1 [5 нед]							Семестр 2 [6 нед]							
										из них																						
				Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
75	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недел
76	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216								6	6															
77	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Баз				216	216								6	6															
80																																
81	Индекс	Наименование		Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
82	ФТД	Факультативы			3		432	432	324		216	108		108		12	12		36	18		18		2		36	18		18		2	
83	ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия			2		144	144	108		72	36		36		4	4		36	18		18		2		36	18		18		2	
86	ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности			4		144	144	108		72	36		36		4	4															
89	ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний			6		144	144	108		72	36		36		4	4															

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

| | Распределение по курсам и семестрам | | |

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

				Курс 5																	
	нед]			Семестр 9 [нед]							Семестр А [нед]							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ					
75	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
76											4		216				6	-				
77											4		216				6	36	1.50			2
79																						
80																						
81	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
82																		-				
83																		36				1
86																		36				1
89																		36				1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б2.В.П.1	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
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	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
3	ПК-1	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области почвоведения
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Микроэлементы в почве и растениях
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ПК-2	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области экологии почв
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Микроэлементы в почве и растениях
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ПК-3	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области анализа экспериментальных данных по почвоведению
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
6	ПК-4	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области микроэлементного состава почв
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	Б1.В.ДВ.1.2	Микроэлементы в почве и растениях
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	ПК-5	готовность применять методы теоретических и экспериментальных исследований, а также сервисы поиска и ресурсы научной информации в области почвоведения в организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	Б2.В.П.1	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
8	ПК-6	способность осуществлять поиск научной информации по теме исследования в области почвоведения, критически анализировать ее и обобщать
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	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
	Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
9	ПК-7	способность планировать, организовывать и осуществлять экспериментальную работу в области почвоведения
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Микроэлементы в почве и растениях
	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
10	ПК-8	готовность обобщать литературные сведения и результаты экспериментальной работы в области почвоведения в виде научных публикаций на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Содержание
	Б2.В.П.1	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
11	ПК-9	готовность представлять результаты научных исследований в области почвоведения в виде устных и стендовых докладов на конференциях на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	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
12	ПК-10	способность представлять результаты научно-исследовательской работы в области почвоведения в виде научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, подготовленной и оформленной по установленным требованиям
	Б1.В.ОД.1	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2	Экологические функции почв
	Б2.В.П.1	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
13	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 науки
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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
14	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.1	История и философия науки
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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
15	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Содержание
	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
16	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный 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
17	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 '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**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**							
Б1.Б.1	История и философия науки	1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5								
Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
Б1.В.ОД.1	Почвоведение	2	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.2	Экологические функции почв	2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	3	ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных	2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.1.2	Микроэлементы в почве и растениях	2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б2.В.П	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-4				
Б2.В.П.2	Педагогическая практика		ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б3.В.НИ	**Блок 3 «Научные исследования»**		**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.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					
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**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**							
Б4.Б.ГЭ	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-5**			
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5			
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**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**								
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-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
ФТД	**Факультативы**		**ПК-6**	**ПК-8**	**ПК-9**	**УК-3**	**УК-4**							
ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности	1	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	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
Итого						252	52	31.25	20.75	52	29	23	52	24.25	27.75	48	26.5	21.5	48	22.5	25.5
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	48	29.25	18.75	48	27	21	48	22.25	25.75	48	26.5	21.5	48	22.5	25.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%			30	16	10	6	13	8	5	1		1						
Базовая часть						9	6	5	1	3	2	1									
Вариативная часть						21	10	5	5	10	6	4	1		1						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	32	19.25	12.75	35	19	16	47	22.25	24.75	48	26.5	21.5	39	22.5	16.5
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			10	5	5					5		5						
Базовая часть																					
Вариативная часть						10	5	5					5		5						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			191	27	14.25	12.75	35	19	16	42	22.25	19.75	48	26.5	21.5	39	22.5	16.5
Базовая часть																					
Вариативная часть						191	27	14.25	12.75	35	19	16	42	22.25	19.75	48	26.5	21.5	39	22.5	16.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9													9		9
Базовая часть						9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы						12	4	2	2	4	2	2	4	2	2						

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	32.96%																		
	в интерактивной форме	0%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	47.3	-	72	48	-	60	42	-	24	21.6	-			-					
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		-			-			-			-			-					
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-			-			54		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	130.5	-	192	108	-	144	78	-			-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		1		1	1		1	1		1									
	ЗАЧЕТЫ (За)		4	2	2	3	1	2												
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1		1															
	ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)																			

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план аспирантов '06.06.01-2014_Почвоведение.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014**

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра философии и культурологии ПетрГУ
2	Лаборатория лесного почвоведения ИЛ КарНЦ РАН
3	Кафедра педагогики ПетрГУ
4	Образовательный центр ИЛ КарНЦ РАН