ФАНО России

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса Карельского научного центра
Российской академии наук

Утверждаю

Директор _____ *Крышень А.М.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7

17.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Кафедра: Направленность (профиль) Физиология и биохимия растений

Отдел

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; преподавательская деятельность в области биологических наук;

Квалификация (степень): исследователь, преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе ВПО)
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

Согласовано

Зав. аспирантурой _____ / *Предтеченская О.О./*

Учебный план аспирантов 'Никерова.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				
	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								П	Н	Н	Н	П	Н	Н	Н	Н	П	П																			
II	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э				Н	Н	П	Н	Н	Н	П	Н	Н	Н	Н	П	П				Н	Н	Н	Н	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	Э	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					К	К	К	К	К	К	К	
V	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н			Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н					К	К	К	К	К	К	К	
																																								К	К	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К

2. Сводные данные

	Образовательная подготовка	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
П	Практика	**17 2/3**	**21 2/3**	**17**	**13 2/3**	**9**	79
П	Практика (рассред.)	**3 1/3**	**3 1/3**				6 2/3
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	**24**	**18**	**28**	**31 1/3**	**26**	127 1/3
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)						
Э	Экзамены		**2**			**1**	3
Г	Подготовка и сдача государственного экзамена					**2**	2
Д	Подготовка и/или защита ВКР					**4**	4
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**6**	34
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**48**	256
Аспирантов					1		
Сдающих канд. экз.					1		
Соискателей с руков.							
Изучающих ФД					1		
Групп					1		

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Никерова.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	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО. Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Подлежит изучению по сокр. программе (час)	Курс 1. Часов: Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2. Часов: Лек	Пр	Сем	СРС
4		Итого	4	8	1	8640	8640	416	152	210	54	658	114	240	240						8640	36	86	18	112		48	98	88	18	298
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	5	1	8640	8640	416	152	210	54	658	114	240	240						8640	36	86	18	112		48	98	88	18	298
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=47,6%						39%	37%	50%	13%	54%	7%																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	4	1	1080	1080	416	152	210	54	586	78	30	30						1080	36	86	18	112		7	98	88	18	298
11	Б1.Б	Базовая часть	2	1	1	324	324	104	40	64		148	72	9	9						324		32		76		3	40	32		72
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1		216	216	64		64		116	36	6	6						216		32		76		3		32		40
15	Б1.Б.2	История философии и науки	1		1	108	108	40	40			32	36	3	3						108							40			32
20	Б1.В	Вариативная часть	1	3		756	756	312	112	146	54	438	6	21	21						756	36	54	18	36		4	58	56	18	226
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1		396	396	168	76	74	18	226	2	11	11						396	36	54	18	36		4	40	20		120
23	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений	4			252	252	108	36	54	18	142	2	7	7						252	36	54	18	36		4				36
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы		2		144	144	60	40	20		84		4	4						144							40	20		84
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2		360	360	144	36	72	36	212	4	10	10						360							18	36	18	106
33	Б1.В.ДВ.1																														
34	1	Биохимия вторичные метаболитов растений		2		180	180	72	18	36	18	106	2	5	5						180							18	36	18	106
37	2	Анализ экспериментальных данных		2		180	180	72	18	36	18	106	2	5	5						180							18	36	18	106
40	Б1.В.ДВ.2																														
41	1	Аномальный морфогенез древесных растений		3		180	180	72	18	36	18	106	2	5	5						180										
44	2	Транспортная система сосудистых растений		3		180	180	72	18	36	18	106	2	5	5						180										
50		Итого по Блокам 2 и 3		1		7236	7236							201	201						7236						41				

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов (сокращенный с. о.): По ЗЕТ	Всего	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО: Экз	Зач	Зач. с О.		Часов		Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР
53	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.																										
54	Б2	Блок 2 «Практики»				1		360	360						10	10						360	3	1/3	180			5	3	1/3	180
55	Б2.1	Педагогическая практика	Вар			2		180	180						5	5						180							3	1/3	180
56	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар					180	180						5	5						180	3	1/3	180			5			

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов (сокращенный с. о.): По ЗЕТ	Всего	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО: Экз	Зач	Зач. с О.		Часов		Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР
60	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.																										
61	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6876	6876						191	191						6876	24		1296			36	18		972
62	Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар					6876	6876						191	191						6876	24		1296			36	18		972

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач		Часов (сокращенный с. о.): По ЗЕТ	Всего	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО: Экз	Зач	Зач. с О.		Часов		Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР
66	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.																										
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324				72	36	9	9						324								

	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО: РГР				Часов		Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС
70	Индекс	Наименование																															
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108						72	36	3	3						108											
72	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			108	108						72	36	3	3						108											

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

	Распределение по курсам																								
	Курс 3								Курс 4						Курс 5						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов								Часов						Часов										
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ					
3																									
4	74	48	18	36	18	142	2	48				34	2	48				72	36	48	-				
5																									
6	74	48	18	36	18	142	2	48				34	2	48				72	36	48	-				
7																									
8																									
9	74	16	18	36	18	142	2	6				34	2	1							-				
10																									
11	72	6																			-				
12	36	3																			-				
15	36	3																			36				5
16																									
20	2	10	18	36	18	142	2	6				34	2	1							36				1
21																									
22		5				36		1				34	2	1							-				
23		1				36		1				34	2	1							-				
26		4																			36				3
30																									
31	2	5	18	36	18	106	2	5													36				4
32																									
33																					-				
34	2	5																							
37	2	5																			36				2
39																									
40																					36				2
41			18	36	18	106	2	5																	
44			18	36	18	106	2	5													36				3
45																									
46																					36				3
50		32						42						47						39	-				
51																									
52																									
Часов																									
53	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
54		5																							
55		5																							
56																					36	1,50			
57																					36	1,50			
Часов																									
60	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
61		27	28		1512			42	31	1/3	1692			47	26		1404			39					
62		27	28		1512			42	31	1/3	1692			47	26		1404			39	36	1,50			
64																									
Часов																									
66	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
67															6					9	-				
68																									
69	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
70																									
71																		72	36	3	-				
72																		72	36	3	36				3

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

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО					Подлежит изучению по сокр. программе (час)	Курс 1						Курс 2			
								в том числе								Формы контроля						Часов						Часов			
									из них																							
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов		Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС
76																																
77																																
78	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		Часов (сокращенный с. о.)								ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО						Недель		Часов				Недель		Часов	
						По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Экз	Зач	Зач. с О.		Часов				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							6	6						216										
80	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		5	216	216							6	6						216										
82																																
83	ФТД	Факультативы			3																											
84	ФТД.1	Английский язык в сфере науки.Модуль 1			4																											
87	ФТД.2	Английский язык в сфере науки.Модуль 2			4																											
90	ФТД.3	Английский язык в сфере науки.Модуль 3			4																											

...ный план аспирантов 'Никерова.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

	Распределение по курсам																										
			Курс 3						Курс 4						Курс 5												
			Часов						Часов						Часов												
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
78	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
79															4		216			6					
80															4		216			6	36	1,50			
83																					-				
84																					36				5
87																					36				5
90																					36				5

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

	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.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки.Модуль 1
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки.Модуль 2
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки.Модуль 3
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки.Модуль 1
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки.Модуль 2
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки.Модуль 3
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области физиологии и биохимии растений
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области изучения транспортной системы сосудистых растений
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области изучения биохимии вторичных метаболитов растений
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области изучения аномального морфогенеза древесных растений
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-6	Готовность применять методы теоретических и экспериментальных исследований, а также сервисы поиска и ресурсы научной информации в области физиологии и биохимии растений в организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык

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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-7	Готовность представлять результаты научных исследований в области физиологии и биохимии растений в виде устных и стендовых докладов на конференциях, в виде научных публикаций на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки.Модуль 1
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки.Модуль 2
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки.Модуль 3
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-8	Способность представлять результаты научно-исследовательской работы в области физиологии и биохимии растений в виде научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, подготовленной и оформленной по установленным требованиям
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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.2	История философии и науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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.2	История философии и науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки.Модуль 1
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки.Модуль 2
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки.Модуль 3
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки.Модуль 1
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История философии и науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Никерова.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**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**									
Б1.Б.1	Иностранный язык	5	УК-4	ПК-6	ПК-7	УК-3								
Б1.Б.2	История философии и науки	1	УК-2	УК-5	УК-1	УК-3								
Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений	3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	4	ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Биохимия вторичные метаболитов растений	2	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.ДВ.1.2	Анализ экспериментальных данных	2	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.ДВ.2.1	Аномальный морфогенез древесных растений	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.ДВ.2.2	Транспортная система сосудистых растений	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-5**										
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-2
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**
			УК-4	**УК-5**										
Б3.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8										
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**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**									
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**									
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8									
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-7**	**УК-3**	**УК-4**							
ФТД.1	Английский язык в сфере науки.Модуль 1	5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	УК-3	УК-4							
ФТД.2	Английский язык в сфере науки.Модуль 2	5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	УК-3								
ФТД.3	Английский язык в сфере науки.Модуль 3	5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7	УК-3								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Никерова.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.	Макс.	Итого	Факт	Переат.					
Итого						240	240		48	48	48	48	48
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	240		48	48	48	48	48
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	47,6%			30	30		7	16	6	1	
Базовая часть						9	9		3	6			
Вариативная часть						21	21		4	10	6	1	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	201		41	32	42	47	39
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			10	10		5	5			
Базовая часть													
Вариативная часть						10	10		5	5			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			191	191		36	27	42	47	39
Базовая часть													
Вариативная часть						191	191		36	27	42	47	39
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9	9						9
Базовая часть						9	9						9
Вариативная часть													
Факультативы													

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	36,6%					
	в интерактивной форме	0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	13,2	14,3	24,4	12,8	2,7	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	26		37	-	-	
	в период гос.экзаменов	54					54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	138,7	140	204	72		
Обязательные формы контроля Факт / Переаттестовано	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		1	1		1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		1	3	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1				
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						

Список кафедр Учебный план аспирантов 'Никерова.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра философии и культурологии ПетрГУ
2	Лаборатория аналитическая ИЛ КарНЦ РАН
3	Лаборатория физиологии и цитологии древесных растений ИЛ КарНЦ РАН
4	Кафедра педагогики ПетрГу
5	Образовательный центр ИЛ КарНЦ РАН