МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Таюрский Д.А.*

"20" 03 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) - научная специальность: 03.02.01 Ботаника

Кафедра: Кафедра ботаники и физиологии растений

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	871
	30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования _____ */ Халилова А.Н./*

Директор Центра подготовки кадров высшей квалификации _____ */ Сафина Г.Г./*

Директор ИФМиБ _____ */ Киясов А.П./*

Зав. кафедрой _____ */ Тимофеева О.А./*

Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
II	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	К	К	К	К	К
III	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	К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	5 2/3	2	**7 2/3**	1 2/3	9 1/3	**11**	1/3	2 2/3	**3**	1 2/3	2/3	**2 1/3**	24
П	Практика		2	**2**										2
П	Практика (рассред.)					2	**2**							2
Н	Научные исследования (рассред.)	11 1/3	18	**29 1/3**	17 1/3	12 2/3	**30**	18 2/3	21 1/3	**40**	15 1/3	15 1/3	**30 2/3**	130
Э	Экзамены	2	2	**4**							2		**2**	6
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		9	**9**		9	**9**		9	**9**		11	**11**	38
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																		Кур
									в том числе					Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [19 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	6	13			9000	9000	592	7805	279	250	250	70		56	162	72	27	24		48	27	81	35			36	36		28
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	7			8640	8640	430	7607	279	240	240	52		56	108	72	25	24		48	27	81	35						26
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							35%	42%	22%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	5			1080	1080	378	459	243	30	30	52		56	108	72	8	24		48	27	81	5						
11	Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	144	99	81	9	9	36		36	72		4	24		48	27	81	5						
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2				144	144	72	45	27	4	4	36			36		2	24		12	9	27	2						
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2				180	180	72	54	54	5	5			36	36		2			36	18	54	3						
18	*																														
20	Б1.В	Вариативная часть	3	5			756	756	234	360	162	21	21	16		20	36	72	4												
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3			540	540	162	216	162	15	15	16		20	36	72	4												
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы	1				72	72	18	18	36	2	2	8		10	18	36	2												
26	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы	1				72	72	18	18	36	2	2	8		10	18	36	2												
29	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности		4			72	72	18	54		2	2																		
32	Б1.В.ОД.4	Технологическое предпринимательство		4			72	72	18	54		2	2																		
35	Б1.В.ОД.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии		4			72	72	18	54		2	2																		
38	Б1.В.ОД.6	Ботаника	7				180	180	72	18	90	5	5																		
41	*																														
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	216	72	144		6	6																		
45	Б1.В.ДВ.1																														
46	1	Лекарственные растения		4			108	108	36	72		3	3																		
49	2	Водный обмен растений		4			108	108	36	72		3	3																		
50	*																														
52	Б1.В.ДВ.2																														
53	1	Фитопатология с основами микологии		4			108	108	36	72		3	3																		
56	2	Молекулярно-биохимические основы устойчивости растений		4			108	108	36	72		3	3																		
57	*																														
60	ДВ*																														
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236	52	7076		201	201						17						30						26

	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
64																												
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
66	Б2	Блок 2 «Практики»			2		216	216	36	72		6	6						2	108			3					
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V	4		108	108	36	72		3	3															
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз		2		108	108				3	3						2	108			3					
69	*																											

	Индекс	Наименование	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
71																								
72			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	с 2						Курс 3												Курс 4																	
	Семестр 4 [24 нед]						Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [24 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [16 нед]											
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
4	78		84	342		36						28	46		26	72		36	36		36	18	90	28				72	36	32	-		53%			
6	78		48	306		34						28						32	36		36	18	90	28				72	36	32	-		49.7%			
8																																				
9	78		48	306		12													36		36	18	90	5							-		49.7%			
11																															-		58.3%			
12																															36		16.7%			
15																															36		100%			
18																																				
20	78		48	306		12													36		36	18	90	5							-		44.4%			
22	42		12	162		6													36		36	18	90	5							-		42%			
23																															36		55.6%			
26																															36		55.6%			
29	12		6	54		2																									36		33.3%			
32	18			54		2																									36					
35	12		6	54		2																									36		33.3%			
38																			36		36	18	90	5							36		50%			
41																																				
43	36		36	144		6																									-		50%			
45																																				
46	18		18	72		3																									36		50%			
49	18		18	72		3																									36		50%			
50																																				
52																																				
53	18		18	72		3																									36		50%			
56	18		18	72		3																									36		50%			
57																																				
60																																				
62						22						28						32						23						23	-					
64	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
65			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
66	2		108	72	36	3																														
67	2		108	72	36	3																									36	1.50				
68																															36	1.50				
69																																				
71	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
72			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							7020	7020	16	7004		195	195
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		1-8			7020	7020	16	7004		195	195
75	*														

	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс, Семестр 3 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
73	11	1/3	612	610	2	17	18		972	970	2	27	17	1/3	936	934	2	26
74	11	1/3	612	610	2	17	18		972	970	2	27	17	1/3	936	934	2	26

77–78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		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	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		72	36	9	9																		

81–82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс, Семестр 3 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																		
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108		72	36	3	3																		
87	*																														

89–90	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	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216				6	6																		
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Без	8					216	216																		
93	*																											

95–96	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс, Семестр 3 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
97	ФТД	Факультативы		6			360	360	162	198		10	10	18			54		2									36	36		2
98	ФТД.1	Русский как иностранный		4			144	144	72	72		4	4															36	36		2
101	ФТД.2	Как надо работать над диссертацией		1			72	72	18	54		2	2	18			54		2												
104	ФТД.3	Электронные сетевые ресурсы и сервисы научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского		6			36	36	10	26		1	1																		
107	ФТД.4	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		6			36	36	20	16		1	1																		
110	ФТД.5	Правовые средства противодействия коррупции		6			36	36	18	18		1	1																		
113	ФТД.6	Альгология		6			36	36	24	12		1	1																		
116	*																														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

Распределение по курсам и семестрам

	с 2						Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	Семестр 4 [24 нед]						Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [24 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [16 нед]											
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
73	12	2/3	684	682	2	19	18	2/3	1008	1006	2	28	21	1/3	1152	1150	2	32	15	1/3	828	826	2	23	15	1/3	828	826	2	23						
74	12	2/3	684	682	2	19	18	2/3	1008	1006	2	28	21	1/3	1152	1150	2	32	15	1/3	828	826	2	23	15	1/3	828	826	2	23	36	1.50				
75																																				
77	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
78			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
79																									6					9	-					
81	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
82																																				
83																												72	36	3	-					
84																												72	36	3	36					
87																																				
89	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
90			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
91																									4		216			6						
92																									4		216			6	36	1.50				
93																																				
95	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
96																																				
97			36	36		2							46		26	72		4													-		60.5%			
98			36	36		2																									36		100%			
101																															36					
104															10	26		1													36		100%			
107													20			16		1													36					
110													18			18		1													36					
113													8		16	12		1													36		66.7%			
116																																				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	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.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Как надо работать над диссертацией
	ФТД.3	Электронные сетевые ресурсы и сервисы научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского
	ФТД.4	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму
	ФТД.5	Правовые средства противодействия коррупции
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	понимает современные проблемы ботаники и использует фундаментальные представления о биологии растений в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
	Б1.В.ОД.6	Ботаника
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способен к системному мышлению, знает и использует основные теории, концепции и принципы в области прикладного использования растительных ресурсов
	Б1.В.ДВ.1.1	Лекарственные растения
	Б1.В.ДВ.1.2	Водный обмен растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	самостоятельно анализирует имеющуюся информацию, выявляет фундаментальные проблемы, ставит задачи и выполняет полевые, лабораторные исследования растений и их сообществ с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, демонстрирует ответственность за качество работ и научную достоверность результатов
	Б1.В.ДВ.2.1	Фитопатология с основами микологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярно-биохимические основы устойчивости растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	планирует и проводит мероприятия по оценке видового разнообразия, состояния и сохранения растительных ресурсов в соответствии с методологическими основами биологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.6	Альгология
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Как надо работать над диссертацией
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Как надо работать над диссертацией
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Русский как иностранный
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности
	Б1.В.ОД.4	Технологическое предпринимательство
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Русский как иностранный
	ФТД.2	Как надо работать над диссертацией
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-3									
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-1	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-2	УК-1										
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы		ОПК-2	УК-5										
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной собственности		УК-1	УК-2	УК-4	УК-5								
Б1.В.ОД.4	Технологическое предпринимательство		УК-5											
Б1.В.ОД.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии		ОПК-1	УК-1										
Б1.В.ОД.6	Ботаника		ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Лекарственные растения		ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Водный обмен растений		ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Фитопатология с основами микологии		ПК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярно-биохимические основы устойчивости растений		ПК-3											
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-3										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**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**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-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**	**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	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-4**	**УК-5**						
ФТД.1	Русский как иностранный		УК-4	УК-5										
ФТД.2	Как надо работать над диссертацией		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5								
ФТД.3	Электронные сетевые ресурсы и сервисы научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского		ОПК-1											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'Ботаника-2019-7-Учебный план (итог).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.4	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		ОПК-1											
ФТД.5	Правовые средства противодействия коррупции		ОПК-1											
ФТД.6	Альгология		ПК-4											