МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к ООП ВО

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институту им. В.Л. Комарова Российской академии наук
Научно-образвательный центр

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Гельтман Д.В.*

"13" мая 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом БИН РАН
Протокол № 7 от 13.05.2019

06.06.01.

Направление подготовки 06.06.01. Биологические науки

Профиль (направленность) 03.01.05 Физиология и биохимия растений

Кафедра: _____

Отдел: _____

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

Руководитель научно-образовательного центра, к.б.н. _____ */ Н.А.Медведева/*

Зав. аспирантурой и докторантурой, к.б.н. _____ */ О.Н.Воронова/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	=	=	=	=	=	=	=	=	=									К	К																		Э	Э								К	К	К	К
II																		К	К																				П	П							К	К	К	К
III																		К	К																		Э	Э								К	К	К	К
IV									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
V	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	7 2/3	5 1/3	**13**	11 2/3	2	**13 2/3**	6	1 1/3	**7 1/3**				34
П	Практика					2	**2**							2
	Практика (рассред.)							2	2	**4**				4
Н	Научные исследования										24	10	**34**	34
	Научные исследования (рассред.)	16 1/3	15	**31 1/3**	12	18	**30**	16	16 2/3	**32 2/3**				94
Э	Экзамены		2	**2**					2	**2**				4
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	2	4	**6**	2	4	**6**	2	4	**6**	2	10	**12**	30
Итого		26	26 1/3	**52 1/3**	25 2/3	26	**51 2/3**	26	26	**52**	26	26	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65
	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
											в том числе					Семестр 1 [24 нед]						Семестр 2 [20 1/3 нед]						Семестр 3 [23 2/3 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
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			3	5	11	2	8640	8640	614	8026		240	240	58	56		102		30.5	32	68		152		29.5	72			360	
8																																
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3	5	2	2	1080	1080	304	776		30	30	58	56		102		6	32	68		152		7	72			360	
11	Б1.Б	Базовая часть			2			1	324	324	178	146		9	9	22	56		66		4	32	68		80		5					
12	Б1.Б.1	История и философия науки			1			1	180	180	106	74		5	5	22	20		30		2	32	32		44		3					
15	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский)			1				144	144	72	72		4	4		36		36		2		36		36		2					
18	*																															
20	Б1.В	Вариативная часть			1	5	2	1	756	756	126	630		21	21	36			36		2				72		2	72			360	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	3	2	1	540	540	90	450		15	15	36			36		2				72		2	36			180	
23	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений			1	1	1	1	216	216	36	180		6	6	36			36		2				72		2					
26	Б1.В.ОД.2	Методика преподавания ботанических дисциплин					1		108	108	18	90		3	3																	
29	Б1.В.ОД.3	Номенклатура водорослей, грибов и растений				1			108	108	18	90		3	3													18			90	
32	Б1.В.ОД.4	Геном и хромосомы грибов и растений как динамичная система				1			108	108	18	90		3	3													18			90	
35	*																															
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				2			216	216	36	180		6	6													36			180	
39	Б1.В.ДВ.1																															
40	1	Структурно-функциональная организация фотосинтетического аппарата высших растений				1			108	108	18	90		3	3													18			90	
43	2	Липиды грибов и растений:структурное разнообразие, метаболизм, функции				1			108	108	18	90		3	3													18			90	
44	*																															
46	Б1.В.ДВ.2																															
47	1	Транспортные системы растений				1			108	108	18	90		3	3													18			90	
50	2	Механизмы морфогенеза высших растений				1			108	108	18	90		3	3													18			90	
51	*																															
54	ДВ*																															
56		Итого по Блокам 2 и 3					9		7236	7236	308	6928		201	201						24.5						22.5					

58	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			
59								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд
60	Б2	Блок 2 «Практики»					2		324	324	108	216		9	9														

61	Б2.1	Производственная практика (педагогическая), практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				1		108	108	36	72		3	3																	
62	Б2.2	Производственная практика (научно-исследовательская), практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	V			1		216	216	72	144		6	6																	
63	*																															
64																																
65	Индекс	Наименование							Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов		
66									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд
67	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6912	6912	200	6712		192	192	16	1/3	882	857	25	24.5	15		810	785	25	22.5	12		648	623	25
68	Б3.1	Научные исследования	Вар	V			6		5076	5076	150	4926		141	141	16	1/3	882	857	25	24.5	15		810	785	25	22.5	12		648	623	25
69	Б3.2	Научные исследования	Вар				1		1836	1836	50	1786		51	51																	
70	*																															
71																																
72	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов		
73									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд
74	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324	2	322	1	9	9																	
75																																
76	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
77									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																	
78	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							108	108	1	107	1	3	3																	
79	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							108	108	1	107	1	3	3																	
82	*																															
83																																
84	Индекс	Наименование							Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов		
85									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд
86	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216	1	215		6	6																	
87	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз						216	216	1	215		6	6																	
88	*																															
89																																
90	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
91									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																	
92	ФТД	Факультативы							108	108	54	54		3	3		18		18		1		18		18		1		18		18	
93	ФТД.1	Профессиональная коммуникация на иностранном языке							108	108	54	54		3	3		18		18		1		18		18		1		18		18	
99	*																															

66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153,00	154	155	156
Распределение по курсам и семестрам																																				
Курс 2							Курс 3												Курс 4																	
	Семестр 4 [20 нед]						Семестр 5 [24 нед]						Семестр 6 [20 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд□ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
30						30	18			126		31				36		29						36				107	1	24	-					
12							18			126		4				36		1													-					
																															-					
																															36					
																															36					
12							18			126		4				36		1													-					
6							18			126		4				36		1													-					
										36		1				36		1													36					
							18			90		3																			36					
3																															36					
3																															36					
6																															-					
3																															36					
3																															36					
3																															36					
3																															36					
18						30						27						28						36						15	-					

ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			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			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
	2	108			3	2	108	72	36	3	2	108	72	36	3															

	2		108			3																							36	1,50							
							2		108	72	36	3	2		108	72	36	3											36	1,50							
ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			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				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
18	18		972	947	25	27	16		864	839	25	24	16	2/3	900	875	25	25	24		1 296			36	10		540			15	-						
18	18		972	947	25	27	16		864	839	25	24	16	2/3	900	875	25	25												36	1,50						
																			24		1 296	1271	25	36	10		540	515	25	15	36	1,50					
ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			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				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
																									6					9	-						
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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
																												107	1	3	-						
																												107	1	3	36						
ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			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				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
																									4		216	215	1	6							
																									4		216	215	1	6	36	1,50					
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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
1																															-						
1																															36						