

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН"



УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ Плугатарь Ю.В.
" " _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом
Протокол № 14 от 17.09.2019

подготовки аспирантов

06.06.01

Отдел: аспирантуры

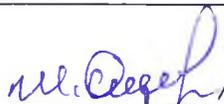
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; - преподавательская деятельность в области биологических наук.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
871
18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по науке, д-р биол. наук

 / Шевчук О.М./

Руководитель ОП, д-р с.-х. наук, чл.-корр. РАН

 / Плугатарь Ю.В./

Зав. аспирантурой, канд. биол. наук

 / Корженевская Ю.В./

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
5		
8		
9		
11		
12		ОПК-1; УК-3, 4
15		ОПК-1; УК-1, 2, 3, 5
18		
20		
22		
23		
26		ОПК-2; ПК-5; УК-5
29		ОПК-2; ПК-6; УК-2
32		ОПК-2; ПК-6; УК-2, 3, 5
35		
36		
39		ОПК-2; ПК-2, 6; УК-2
42		ОПК-2; ПК-2, 4
45		ОПК-2; ПК-2, 3, 4
48		ОПК-2; ПК-3, 6; УК-2
51		ОПК-2; ПК-2, 2, 3, 6; УК-2
54		
55		
57		
59		
60		ОПК-1; ПК-1, 2, 4; УК-1
63		ОПК-1; ПК-3, 4
64		
65		
67		ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4
70		ОПК-1; ПК-1, 3, 4
71		
74		
75		
78		
79		Компетенции
80		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
81		ОПК-2; ПК-5; УК-5
82		ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2
83		
85		Компетенции
86		
87		
88		ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 5
89		
91		Компетенции
92		
93		
95		Компетенции
96		
97		
98		ОПК-2, 1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
101		
103		Компетенции
104		
105		
106		ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5
107		
109		Компетенции
110		
111		
112		

с 2		Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	ПроАуд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
		Курс 3						Курс 4																											
		Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [21 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [15 нед]									
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ						
120						16		8	48		2																			36		33.3%			
123	14		10	48		2																							36		41.7%				
126												18		6	48		2												36		25%				
129																													36		33.3%				

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
120		ПК-1, 3, 2; УК-1, 5
123		ПК-1, 3, 2; УК-1, 5
126		ПК-1, 3, 2; УК-1, 5
129		ПК-1, 3, 2; УК-1, 5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'РУПо 03.02.08-2019.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.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1.2	Информационные технологии и математические методы в науке
	Б1.В.ОД.1.3	Основы научных исследований и принципы подготовки диссертации
	Б1.В.ОД.2.1	Основы экологии
	Б1.В.ОД.2.2	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология сообществ
	Б1.В.ОД.2.4	Экология растений
	Б1.В.ОД.2.5	Биосфера и человек
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.1.2	Наука о растительности
	Б1.В.ДВ.2.1	Ландшафтная экология
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы биоразнообразия
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	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.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии, понимание современных биосферных процессов, способность к их системной оценке и научно-обоснованным выводам
	Б1.В.ОД.2.1	Основы экологии
	Б1.В.ОД.2.2	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология сообществ
	Б1.В.ОД.2.5	Биосфера и человек
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.2.1	Ландшафтная экология
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы биоразнообразия
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	Готовность использовать современные методы исследования биосферных процессов и явлений с целью анализа и прогноза состояния окружающей среды, ее оптимизации и получения приоритетных научных результатов
	Б1.В.ОД.2.5	Биосфера и человек
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологический мониторинг

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'РУПо 03.02.08-2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.1	Ландшафтная экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Способность применять в исследованиях углубленные знания современных проблем, достижений и перспектив развития биологии и экологии, принципов оптимального природопользования и охраны природы, сохранения биоресурсов и биоразнообразия для устойчивости природных и антропогенных экосистем
	Б1.В.ОД.2.3	Экология сообществ
	Б1.В.ОД.2.4	Экология растений
	Б1.В.ОД.2.5	Биосфера и человек
	Б1.В.ДВ.1.2	Наука о растительности
	Б1.В.ДВ.2.1	Ландшафтная экология
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы биоразнообразия
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	Способность выполнять информационный поиск и анализ информации, проводить исследования, используя современные методы и технологии проведения научных исследований
	Б1.В.ОД.1.2	Информационные технологии и математические методы в науке
	Б1.В.ОД.1.3	Основы научных исследований и принципы подготовки диссертации
	Б1.В.ОД.2.1	Основы экологии
	Б1.В.ОД.2.2	Популяционная экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология сообществ
	Б1.В.ОД.2.4	Экология растений
	Б1.В.ОД.2.5	Биосфера и человек
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.1.2	Наука о растительности
	Б1.В.ДВ.2.1	Ландшафтная экология
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы биоразнообразия
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	Владение навыками формирования учебного материала, разработки методического обеспечения для преподавания дисциплин по программам высшего образования, соответствующих профилю направления подготовки аспиранта
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'РУПо 03.02.08-2019.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
8	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.2	История и философия науки
	Б1.В.Од.1.2	Информационные технологии и математические методы в науке
	Б1.В.Од.1.3	Основы научных исследований и принципы подготовки диссертации
	Б1.В.Од.2.1	Основы экологии
	Б1.В.Од.2.4	Экология растений
	Б1.В.Од.2.5	Биосфера и человек
	Б1.В.Дв.1.1	Экологический мониторинг
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.Од.1.3	Основы научных исследований и принципы подготовки диссертации
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.Од.1.3	Основы научных исследований и принципы подготовки диссертации
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.Од.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.Од.1.3	Основы научных исследований и принципы подготовки диссертации
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'УП 03.02.08-2015факультативы2.rlx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Квф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-5							
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-5							
ФТД.1	Биоиндикация		УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-2							
ФТД.2	Биотехнология растений		УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-2							
ФТД.3	Защита растений		УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-2							
ФТД.4	Почвоведение и агрохимия		УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-2							

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов 'РУПо 03.02.08-2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4															
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8													
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ												
Итого	60				60				60				60															
Всего	30		30		30		30		30		30		30		30													
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [За] 2		Б1.Б.1 Иностранный язык [Эк] 2		Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [За] 2		Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [За] 2		Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [За] 2		Б1.В.ДВ.1.1 Экологический мониторинг [За] (Наука о растительности) 2		Блок 2 «Практики» [ЗаО] 3		Блок 3 «Научные исследования» 21													
2																												
3	Б1.Б.2 История и философия науки [Эк] 5		Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.08 "Экология" [Эк] 4		Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.08 "Экология" [Эк] 3		Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.08 "Экология" [За] 2		Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.08 "Экология" [За] 2		Б1.В.ДВ.2.1 Ландшафтная экология [За] (Современные проблемы биоразнообразия) 2		Блок 2 «Практики» [За] 3															
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17											Блок 3 «Научные исследования» 27																	

