

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (КарНЦ РАН)
Отдел аспирантуры КарНЦ РАН

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом КарНЦ РАН
Протокол № 7 от 25.05.2018

Председатель КарНЦ

РАН

Бахмет О.Н.



06.06.01

Основная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль: Ботаника

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

2021

Образовательный стандарт

871

30.07.2014

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Ботаника.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

№	2 нед)			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование	
4	126		27,5	-				
6	108		26	-				
8								
9								
11								
12				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	УК-1, 2, 3, 5
15				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
20								
22								
23				36		36	Лаборатория физиологии и цитологии	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
26				36		36	Лаборатория физиологии и цитологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
29				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ОПК-2; УК-3, 5
34								
36								
37				36		36	Лаборатория физиологии и цитологии	ПК-1, 2, 3, 7
40				36		35	Лаборатория лесного почвоведения ИЛ	ПК-1, 2, 4, 7
46			17					
48 часов								
49	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
50								
51				36	1.50	36	Лаборатория физиологии и цитологии	ОПК-1; ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 4; УК-4
52				36	1.50	40	Научно-образовательный центр ИЛ КарНЦ РАН	ОПК-2; УК-3, 5
59 часов								
56	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
57			17					
58			13	36	1.50	36	Лаборатория физиологии и цитологии древесных растений ИЛ КарНЦ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5
59			4	36	1.50	36	Лаборатория физиологии и цитологии древесных растений ИЛ КарНЦ РАН	ОПК-1; ПК-5, 6, 8, 10; УК-1, 2
63 часов								
63	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
64			9					
66								
67	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
68	108		3					
69	108		3	36		36	Лаборатория физиологии и цитологии древесных растений ИЛ КарНЦ РАН	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 5
74 часов								
			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Ботаника.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

№				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование	
74								
75	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
76			6					
77			6	36	1.50	36	Лаборатория физиологии и цитологии древесных растений ИЛ КарНЦ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; УК-1, 2, 3, 4, 5
80								
81	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
82	18		1.5		-			
83				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
86				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
89	18		1.5	36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
92				36		34	Лаборатория ландшафтной экологии и	ПК-1, 7

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Ботаника.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	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	Ботаника
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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	Ботаника
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
3	ПК-1	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области ботаники
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Почвоведение
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Лесоведение
	Б3.1	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 фитоценологии
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Почвоведение
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ПК-3	способность генерировать теоретические знания, осваивать и применять современные методы анализа экспериментальных данных в области ботаники
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б4.Г.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 почвоведения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Ботаника.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	Б1.В.ДВ.1.2	Почвоведение
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	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 ботаники в организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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 ботаники, критически анализировать ее и обобщать
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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 ботаники
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Почвоведение
	ФТД.4	Лесоведение
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	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 ботаники в виде научных публикаций на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Ботаника

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Ботаника.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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 ботаники в виде устных и стендовых докладов на конференциях на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	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 ботаники в виде научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, подготовленной и оформленной по установленным требованиям
	Б1.В.ОД.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2	Фитоценология
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Ботаника.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	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
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.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
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Ботаника.p1ax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого						255	63	35.5	27.5	64	36	28	64	36	28	64	36.5	27.5
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	34	26	60	34	26	60	34	26	60	34	26
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%			30	16	7	9	13	8	5	1		1			
Базовая часть						9	6	2	4	3	2	1						
Вариативная часть						21	10	5	5	10	6	4	1		1			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	44	27	17	47	26	21	59	34	25	51	34	17
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	39	22	17	42	26	16	59	34	25	51	34	17
Базовая часть																		
Вариативная часть						191	39	22	17	42	26	16	59	34	25	51	34	17
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9										9		9
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						15	3	1.5	1.5	4	2	2	4	2	2	4	2.5	1.5
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.96%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					41.6	-	43.8	47.3	-	45	50.4	-	24	36	-	30	27
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	ООП с расср. практ. и НИР					130.5	-	144	156	-	144	78	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1		1	1		1	1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	2	1	1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1									
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		