

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»
(КарНЦ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КарНЦ РАН
Протокол № 7 от 25.05.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль: Физиология и биохимия растений

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2018
871

30.07.2014

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

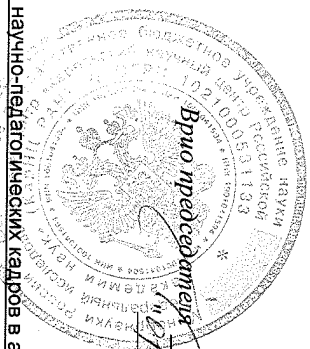
СОГЛАСОВАНО

Директор ИБ КарНЦ РАН

 / Илюха В.А./

Зав. отделом аспирантуры

 / Мещерякова О.В./



Врио председателя

Бахмет О.Н.

30 июля 2018г.

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2018 'Физиология и биохимия растений', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														
		Экзамены	Зачеты	Рефераты			в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [5 нед]						Семестр 2 [9 нед]								
							Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР			Контроль	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	Лек	
4	Итого	3	10	1	9288	9288	990	208	488	222	72	846	258	258	54	108	36	126	36	42	72	60	36	186	28	72		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	6	1	8640	8640	522	172	200	78	72	666	240	240	54	72	18	108	36	34	42	36	42	36	168	26	36	
8	Б=30% В=70% Д/Вот В=23.8%						48%	33%	38%	15%	14%	52%	0%															
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	4	1	1080	1080	522	172	200	78	72	558	30	30	54	72	18	108	36	7	42	36	42	36	168	9	36	
11	Б1.Б. Взаимная часть	2	1	1	324	324	174	42	36	24	72	150	9	9	18	18		36	2	24	24	24	36	60	4	4		
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1	1	108	108	48	24	24	24	60	60	3	3	3	3					24	24	24	60	3	3		
15	Б1.Б.2 Иностраный язык (английский язык)	4	2	2	216	216	126	18	36	72	90	90	6	6	18	18		36	2				36		1	1		
20	Б1.В. Вариативная часть	1	3	3	756	756	348	130	164	54	408	21	21	36	54	18	72	5	5	18	36	18	108	5	36	36		
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	2	2	576	576	276	112	128	36	300	16	16	36	54	18	72	5	5	18	36	18	108	5	36	36		
23	Б1.В.ОД.1 Физиология и биохимия растений	6	2	2	216	216	108	36	54	18	108	6	6	36	54	18	72	5	5									
26	Б1.В.ОД.2 Экологическая физиология растений	3	1	1	216	216	108	36	54	18	108	6	6	36	54	18	72	5	5									
29	Б1.В.ОД.3 Педагогика и психология высшей школы	4	1	1	144	144	60	40	20		84	4	4	4	4													
34	Б1.В.Д/В Дисциплины по выбору	1	1	1	180	180	72	18	36	18	108	5	5	5	5													
36	Б1.В.Д/В.1																											
37	1	Фотосинтез. Методы исследования фотосинтеза	2		180	180	72	18	36	18	108	5	5	5	5													
40	2	Рост и развитие растений	2		180	180	72	18	36	18	108	5	5	5	5													
46	Итого по блокам 2 и 3	2			7236	7236					201	201															17	
48	Индекс	Наименование			По плану	По факту	Контакт. раб.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр.	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	
49	Б2.В.П.1	Блок 2 «Практики»	2		360	360								10	10	3	1/3	180			5							
51	Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика	1		180	180								5	5	3	1/3	180			5							
52	Б2.В.П.2	Педагогическая практика	4		180	180								5	5						5							
55	Индекс	Наименование			По плану	По факту	Контакт. раб.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр.	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	
56	Б3.В.НИ	Блок 3 «Научные исследования»	2		6876	6876								191	191	14	2/3	792			22							
58	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность	1-7		5760	5760								160	160	12	2/3	684			19							
59	Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы	1-7		1116	1116								31	31	2		108			3							
62	Индекс	Наименование			По плану	По факту	Контакт. раб.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр.	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	
63	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	3		324	324								9	9			108			9							
64	Индекс	Наименование			По плану	По факту	Контакт. раб.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр.	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	
66	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	3		324	324								9	9			108			9							
67	Индекс	Наименование			По плану	По факту	Контакт. раб.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр.	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Неделя	Итого	
68	Б4.Б.Г3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		108	108								3	3			108			3							
69	Б4.Б.Г3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		108	108								3	3			108			3							

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2018_Физиология и биохимия растений,plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

	Ср	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	108		26	-			
6	108		26	-			
8							
9				-			
11				-			
12				36			1
15				36			1
20				-			
22				-			
23				36			2
26				36			2
29				36			1
34				-			
36							
37				36			2
40				36			2
46			17	-			
47-48 часов							
49	Ср	А/А	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.			
50				-			
51				36	1.50		2
52				36	1.50		4
53-54 часов							
56	Ср	А/А	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.			
57				17	-		
58				13	36	1.50	2
59				4	36	1.50	2
60-62 часов							
63	Ср	А/А	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.			
64				9	-		
65-66 часов							
66	Ср	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.			
67							
68	108		3	-			
69	108		3	36			2

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2018_Физиология и биохимия растений; р/ак', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

	нед]		Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	СР	Контроль					
75	СР	АУД	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	ЗЕТ в нед.		
76			6	-			
77			6	36	1.50		2
78							
80	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	ЗЕТ в нед.		
81							
82				-			
83				36			1
86				36			1
89				36			1
92				36			3

	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	Физиология и биохимия растений
	Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
2	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Б.ТЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.В.П.2	Педагогическая практика
	ПК-1	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области физиологии и биохимии растений
3	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.2	Экологическая физиология растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Фотосинтез. Методы исследования фотосинтеза
	Б1.В.ДВ.1.2	Рост и развитие растений
	Б4.Б.ТЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	ПК-2	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области экологической физиологии растений
	4	Б1.В.ОД.1
Б1.В.ОД.2		Экологическая физиология растений
Б1.В.ДВ.1.1		Фотосинтез. Методы исследования фотосинтеза
Б1.В.ДВ.1.2		Рост и развитие растений
Б4.Б.ТЭ.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.4		Методы молекулярно-генетических исследований
Б3.В.НИ.1		Научно-исследовательская деятельность
Б4.В.НД.1		Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
ПК-3		Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области изучения фотосинтеза растений
5		Б1.В.ОД.1
	Б1.В.ОД.2	Экологическая физиология растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Фотосинтез. Методы исследования фотосинтеза
	Б4.Б.ТЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	ПК-3	Способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области изучения фотосинтеза растений
	Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы

	Индекс	Содержание
6	ПК-4	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области изучения процессов роста и развития растений
		Би.В.ОД.1 Физиология и биохимия растений
		Би.В.ОД.2 Экологическая физиология растений
		Би.В.ДВ.1.2 Рост и развитие растений
		Б4.Б.ГЭ.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ФТД.4 Методы молекулярно-генетических исследований
7	ПК-5	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
		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
		Би.В.ОД.1 Физиология и биохимия растений
		Би.В.ОД.2 Экологическая физиология растений
		Б2.В.П.1 Научно-исследовательская практика
		Б3.В.НИ.1 Научно-исследовательская деятельность
		Б3.В.НИ.2 Подготовка научно-квалификационной работы
		Б4.В.НД.1 Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
		способность осуществлять поиск научной информации по теме исследования в области физиологии и биохимии растений, критически анализировать ее и обобщать
		Иностранный язык (английский язык)
8	ПК-6	Физиология и биохимия растений
		Би.Б.2 Физиология и биохимия растений
		Би.В.ОД.1 Экологическая физиология растений
		Би.В.ОД.2 Экологическая физиология растений
		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.В.П.1 Научно-исследовательская практика
		Б3.В.НИ.1 Научно-исследовательская деятельность
		Б3.В.НИ.2 Подготовка научно-квалификационной работы
9	ПК-7	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
		способность планировать, организовывать и осуществлять экспериментальную работу в области физиологии и биохимии растений
		Би.В.ОД.1 Физиология и биохимия растений
		Би.В.ОД.2 Экологическая физиология растений
		Би.В.ДВ.1.1 Фотосинтез. Методы исследования фотосинтеза
		Би.В.ДВ.1.2 Рост и развитие растений
		ФТД.4 Методы молекулярно-генетических исследований
		Б2.В.П.1 Научно-исследовательская практика
		Б3.В.НИ.1 Научно-исследовательская деятельность
		Б4.В.НД.1 Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	ПК-8	готовность обобщать литературные сведения и результаты экспериментальной работы в области физиологии и биохимии растений в виде научных публикаций на государственном и иностранном языках
		Иностранный язык (английский язык)
	Би.Б.2	

Индекс	Содержание
Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
Б1.В.ОД.2	Экологическая физиология растений
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.В.П.1	Научно-исследовательская практика
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	ПК-9
Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
Б1.В.ОД.2	Экологическая физиология растений
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.В.П.1	Научно-исследовательская практика
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
12	ПК-10
Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
Б1.В.ОД.2	Экологическая физиология растений
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-1
Б1.Б.1	История и философия науки
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
Б4.В.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-2
Б1.Б.1	История и философия науки
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность

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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
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	ПК-9	ПК-10
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-5									
		ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4								
		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б1.Б.1	История и философия науки	1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5								
Б1.Б.2	Иностраный язык (английский язык)	1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5								
Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
Б1.В.ОД.2	Экологическая физиология растений	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б1.В.ДВ.1.1	Педагогика и психология высшей школы	1	ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б1.В.ДВ.1.2	Фотосинтез. Методы исследования фотосинтеза	2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7								
Б2.В.П.1	Рост и развитие растений	2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б2.В.П	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-3	УК-4	УК-5	
		ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-4	УК-5			
		ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-4	УК-5			
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-4				
Б2.В.П.2	Педагогическая практика		ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б3.В.НИ	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3
		УК-4	УК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
		УК-4	УК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	
Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3
Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы		ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	УК-1	УК-2					
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	ПК-9	ПК-10
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б4.Б.ГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б4.Б.НД	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5									
		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5									
Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4		
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4			
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4			
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4			
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4			
ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '06.06.01-2018, Физиология и биохимия растений, р/ак', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

	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	Факт		Факт	Факт	Факт	Факт		Факт	Факт	Факт	Факт		Факт	Факт	Факт	Факт	Факт			
Итого				258	64	36	28	70	39	31	64	36	28	60	34	26	60	34	26	60	34	26	60	34	26			
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	60	34	26	60	34	26	60	34	26	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	25	51	34	25	51	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	25	51	34	25	51	34	25	51	34	17			
Базовая часть																												
Вариативная часть				9																					9			
Факультативы				18	4	2	2	10	5	5	4	2	2															
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных				32.96%																							
	в интерактивной форме				0%																							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				59.6																							
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)																											
	в период гос. экзаменов				54																							
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР				130.5																							
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				1																							
	ЗАЧЕТЫ (За)				3																							
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1																							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1																							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1																							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				1																							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)				1																							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				1																							
	ЭССЕ (Эс)				1																							
	РГР (РГР)				1																							
Обязательные формы контроля																												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '06.06.01-2018_Физиология и биохимия растений, р1ах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН
2	Лаборатория экологической физиологии растений ИБ КарНЦ РАН
3	Лаборатория генетики ИБ КарНЦ РАН
4	Эколого-биологический учебно-научный центр ИБ КарНЦ РАН