

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

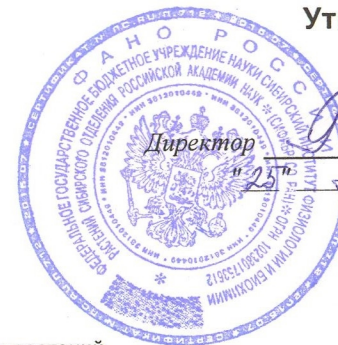
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 25.05.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



д.б.н.
Воронин В.И.

25^{ты}
2018 г.

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Профиль (направленность) 03.01.05 Физиология и биохимия растений

Кафедра: _____

Отдел _____

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологии и смежных дисциплин; преподавательская деятельность в области биологии и смежных дисциплин;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2018


Образовательный стандарт

871

30.07.2014

Согласовано

Начальник отдела кадров

 / Дьяконова М.Р./

Ученый секретарь

 / Копытина Т.В./

Зав.отделом аспирантуры

 / Забанова Н.С./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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			
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	п	п	п	п													к	к																								э	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
II																		к	к																									н	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III																		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	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV	н	н	н	н	н	н	н	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	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
V	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	п	п	п	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Образовательная подготовка	24	26	10			60
п	Практика	4		2		6	12
н	Научные исследования	11 2/3	14	28	40	28 1/3	122
э	Экзамены	1 1/3				2/3	2
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					1	1
д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					5	5
к	Каникулы	11	12	12	12	11	58
Итого		52	52	52	52	52	260
Аспирантов							
Сдающих канд экз							
Соискателей с руков							
Изучающих ФД							
Групп							

	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль									
12	История и философия науки	1				144	144	36	72	36	4	4	4						
15	Иностранный язык	1				180	180	54	90	36	5	5	5						
23	Физиология растений			2		216	216	72	144		6	6		6					
26	Биохимия			1		144	144	54	90		4	4	4						
29	Цитология			1		72	72	18	54		2	2	2						
32	Педагогика и психология высшей школы		2			72	72	18	54		2	2		2					
35	Продукты вторичного метаболизма растений			2		72	72	18	54		2	2		2					
38	Биохимические методы исследования			2		72	72	18	54		2	2		2					
46	Избранные главы биоорганической химии		3			72	72	18	54		2	2			2				
49	Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез		3			72	72	18	54		2	2			2				
53	ДНК-технологии		3			36	36	9	27		1	1			1				
56	ГМО: этические и экологические проблемы		3			36	36	9	27		1	1			1				
67	Педагогическая практика	Вар		3		108	108				3	3			3				
68	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар		1		216	216				6	6	6						
69	Преддипломная практика	Вар		5		324	324				9	9					9		
75	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1		6588	6588				183	183	17.5	21	42	60	42.5		
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5			36	36			36	1	1					1		
93	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		5		288	288				8	8					8		

1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б2.2	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.3	Преддипломная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и 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.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	использование методов наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
	Б1.В.ОД.3	Цитология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ПК-2	демонстрирование знаний принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; применение основных физиологических методов анализа и оценки состояния живых систем
	Б1.В.ОД.1	Физиология растений
	Б1.В.ОД.2	Биохимия
	Б1.В.ОД.5	Продукты вторичного метаболизма растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5	ПК-3	демонстрирование знаний принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Физиология растений
	Б1.В.ОД.2	Биохимия
	Б1.В.ОД.3	Цитология
	Б1.В.ОД.5	Продукты вторичного метаболизма растений
	Б1.В.ОД.6	Биохимические методы исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы биоорганической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	ПК-4	применение современных экспериментальных методов работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыков работы с современной аппаратурой
	Б1.В.ОД.1	Физиология растений
	Б1.В.ОД.6	Биохимические методы исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы биоорганической химии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7	ПК-5	демонстрирование современных представлений об основах биотехнологии и генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования

	Б1.В.ДВ.2.1	ДНК-технологии
	Б1.В.ДВ.2.2	ГМО: этические и экологические проблемы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	ПК-6	способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ
	Б1.В.ДВ.2.1	ДНК-технологии
	Б1.В.ДВ.2.2	ГМО: этические и экологические проблемы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9	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
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.2	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.3	Преддипломная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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
	Б2.2	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.3	Преддипломная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.3	Преддипломная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.3	Преддипломная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

13	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.2	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.3	Преддипломная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-2	УК-1										
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-4	УК-3										
Б1.В.Од.1	Физиология растений		ПК-4	ПК-3	ПК-2									
Б1.В.Од.2	Биохимия		ПК-3	ПК-2										
Б1.В.Од.3	Цитология		ПК-3	ПК-1										
Б1.В.Од.4	Педагогика и психология высшей школы		УК-5	УК-1	ОПК-2									
Б1.В.Од.5	Продукты вторичного метаболизма растений		ПК-3	ПК-2										
Б1.В.Од.6	Биохимические методы исследования		ПК-4	ПК-3										
Б1.В.Дв.1.1	Избранные главы биоорганической химии		ПК-4	ПК-3										
Б1.В.Дв.1.2	Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез		ПК-3	ПК-2										
Б1.В.Дв.2.1	ДНК-технологии		ПК-6	ПК-5										
Б1.В.Дв.2.2	ГМО: этические и экологические проблемы		ПК-6	ПК-5										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2											
Б2.2	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		УК-5	УК-4	УК-3	УК-2	УК-1	ОПК-1						
Б2.3	Преддипломная практика		УК-5	УК-4	УК-3	УК-2	УК-1	ОПК-1						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-5	УК-4	УК-3	УК-2	УК-1	ОПК-1						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ПК-6	ПК-5	ПК-4	ПК-3	ПК-2	ПК-1	ОПК-2					
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						

Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-5	УК-4	УК-3	УК-2	УК-1	ОПК-1
ФТД	Факультативы						

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам												
ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5			
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ		
Итого	38.5		33		48		60		60.5			
Всего	38.5		33		48		60		60.5			
1	Б1.Б.1□ История и философия науки□ [Экз]	4	Б1.В.ОД.1□ Физиология растений□ [ЗаО]	6	Б1.В.ДВ.1.1 Избранные главы биоорганической химии□ [За]□	2						
2					(Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез)							
3					Б1.В.ДВ.2.1□ ДНК-технологии□ [За]□ (ГМО: этические и экологические проблемы)	1						
4												
5	Б1.Б.2□ Иностранный язык□ [Экз]	5	Б1.В.ОД.4□ Педагогика и психология высшей школы□ [За]	2	Блок 2 «Практики»□ [За]		3			Блок 2 «Практики»□ [За]	9	
6												
7												
8												
9	Б1.В.ОД.2□ Биохимия□ [ЗаО]	4	Б1.В.ОД.5□ Продукты вторичного метаболизма растений□ [ЗаО]	2								
10												
11			Б1.В.ОД.6□ Биохимические методы исследования□ [ЗаО]	2								
12												
13	Б1.В.ОД.3□ Цитология□ [ЗаО]	2										
14												
15												
16												
17	Блок 2 «Практики»□ [За]	6										
18												
19												
20												
21												
22												
23											Блок 3 «Научные исследования»	21
24												
25												
26												
27												
28											Блок 3 «Научные исследования»	42
29												
30											Блок 3 «Научные исследования»	60

30	Блок 3 «Научные исследования»	17.5				Блок 3 «Научные исследования»	42.5
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56						Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»□ [Экз]	9
57							
58							
59							
60							
61							

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса