

Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского
отделения Российской академии наук»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ФИЦ КНЦ СО
РАН
Протокол № 1/2016 от 05.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

направленность (профиль) 03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- преподавательская

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015

871

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-организационной работе

/Чесноков Н.В./

Заведующий аспирантурой

/Кокорин А.Н./



Академик
Шабанов В.Ф.

Директор
Шабанов В.Ф.
2016 г.

	Курс 4						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР					
4	36	60				72	36	60	-		
6	36	60				72	36	60	-		
8	36	7							-		
9	36	7							-		
11									-		УК-3, 4
12									36		
15									36		УК-1, 2, 5
20	36	7							-		
22	36	7							-		ПК-1; УК-1
23	36	7							36		ОПК-2; ПК-2
26									36		ОПК-1; ПК-1; УК-1
29									36		ОПК-2; ПК-2
32									36		
37									-		
39									36		ОПК-1; ПК-1; УК-3, 4
40											ОПК-1; ПК-1; УК-3, 4
43									36		
49		53						51	-		
52	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		Компетенции
53		6									ОПК-2; ПК-2
54		3							36	1.50	
55		3							36	1.50	ОПК-1; ПК-1; УК-1
59	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		Компетенции
60		47	34		1836			51			
61		47	34		1836			51	36	1.50	ОПК-1; ПК-1; УК-1, 3, 5
65	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		Компетенции
66			6					9	-		
68	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.		Компетенции
70						72	36	3	-		
71						72	36	3	36		ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5

Курс 4										Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Часов				ЗЕТ						
				Сем	СР	Контроль								
Назва	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
77	Ауд	ЗЕТ												
78		4		216		6								
79		4		216		6	36	1.50						
80														
82	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
83														
84														
85							36							
ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5														
Компетенции														

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции									
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»											
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4								
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)		УК-1	ПК-1								
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		ОПК-2	ПК-2								
Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации		ОПК-1	УК-1	ПК-1							
Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы		ОПК-2	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности		ОПК-1	УК-3	УК-4	ПК-1						
Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		ОПК-1	ПК-1	УК-3	УК-4						
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-2								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	УК-1	ПК-1							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5					
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-5	ПК-1					
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ПК-1								
ФТД.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		ОПК-1	ПК-1								

Индекс		Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
		Методика написания диссертации
	Б1.В.ОД.3	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способностью приобретать новые знания, профессиональные навыки и компетенции в избранной области научных знаний «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)» с использованием современных научных методов, и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения
		Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью к преподаванию и учебно-методической работе в избранной области научных знаний «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»
		Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		История и философия науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-2	способностью 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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранный научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранный научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)/%	ЗЕТ		Факт				
				Мин.	Макс.					
Итого						242	60	62	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%			30	9	14	7	
Базовая часть						9	9			
Вариативная часть						21		14	7	
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	51	46	53	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			6			6	
Базовая часть										
Вариативная часть						6			6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			195	51	46	47	51
Базовая часть										
Вариативная часть						195	51	46	47	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9				9
Базовая часть						9				9
Вариативная часть										
Факультативы						2		2		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.92%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					45.8	47.3	48	39.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36		36	
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					166	144	288	66	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Рэф)						1			
	ЭССЕ (Эс)									
	РПР (РПР)									